

Stadsbyggnadsförvaltningen  
**Tjänsteskrivelse till Gatu- och samhällsmiljönämnden**

Datum:  
2020-06-25

Diarienummer:  
GSN-2020-00962

Handläggare:  
Karin Graham

## Upphandling av anläggningsentreprenör för Östra Sala backe etapp 1 och 2, skede 2 arbeten entreprenörområde 1

### Förslag till beslut

Gatu- och samhällsmiljönämnden beslutar

1. **att** uppdra till stadsbyggnadsförvaltningen att påbörja upphandling av entreprenör för utbyggnad av allmänplats inom Östra Sala backe etapp 1 och 2,
2. **att** delegera till förvaltningens direktör att utse entreprenör.

### Ärendet

Enligt detaljplaner för Östra Sala backe etapp 1 och 2 ska cirka 500 bostäder per etapp byggas på det som tidigare var parkmark och kraftledningsgata. Inom Etapp 1 färdigställdes den allmänna platsen helt inom detaljplanen utom kring den södra halvan av kvarter 3 våren 2020. Inom Etapp 2 färdigställdes skede 1 arbeten för hela detaljplaneområdet vintern 2019. Under 2020 kommer bostadshusen i kvarter 3, etapp 1 och kvarter 1 och 5, etapp 2 vara klara för inflyttning.

Denna upphandling gäller färdigställande av skede 2 arbeten på allmän platsmark kring södra halvan av kvarter 3, etapp 1 inklusive Daggvidetorget samt kring kvarter 1 och 5 i etapp 2 inklusive Magnoliaparken och Näckrosparken.

Längs Fyrislundsgatan färdigställer vi gångbana, cykelbana, planteringar med regnbäddsfunktion, och parkerings- och angöringsplatser. Längs Johannesbäcksgatan och tvärgator färdigställer vi gångbana och körbana, planteringar med regnbäddsfunktion och parkerings- och angöringsplatser. På Daggvidetorget kommer det placeras ett konstverk i samarbete med kulturförvaltningen. Magnoliaparken få

planteringar och lekredskap som riktar sig till unga. Näckrosparken kommer få en utformning med planteringar och möblering som riktar sig till personer i alla åldrar.

Utförandet kan ha en påverkan på framkomligheten för bilar, cyklister och gående längs berörda gator.

lordningstillandet av gator, parker och torg ligger i linje med Översiktsplanen, planprogrammet och detaljplanerna för Östra sala backe etapp 1 och 2.

Arbetena planeras starta under våren 2021.

### **Beredning**

Ärendet har beretts av Stadsbyggnadsförvaltningen.

Barn- och jämställdhetsperspektivet beaktas genom att skapa mer framkomliga och tryggare miljöer för oskyddade trafikanter. Fyrislundsgatan omvandlas från trafikled till en stadsgata. Johannesbäcksgatan har gångbanor på båda sidor av gatan och i gaturummet anläggs planteringar som både renar och fördröjer dagvatten och fungerar som fartdämpare. Inom hela området anläggs ett antal parker och torg med varierad karaktär för att nå en stor målgrupp.

Trygghetsaspekter beaktas genom att arbeta med belysning, sikt i utformning av planteringsytor, hastighetsdämpande åtgärder och en gestaltning som inbjuder till att vistas i gaturum, parker och torg.

Framkomligheten för gång- och cykel är planerad för att koppla samman Årsta och Salabacke samt Gränby och Boländerna.

Näringslivsperspektivet beaktas bland annat genom att hålla en god kommunikation med näringslivsidkare under byggtiden för att minimera störningar.

### **Ekonomiska konsekvenser**

Anbudssumman beräknas vara cirka 16 miljoner med 25 % oförutsett för ÄTA och mängdreglering uppskattas entreprenadkostnaden till cirka 21 miljoner.

Detta finansieras genom exploateringsmedel som en del i Östra Sala backe.

Byggtiden beräknas till cirka 1 år från byggstart. Tidplanen är beroende av byggherrars inflyttningsdatum.

Gatan har redan idag kostnader för drift och underhåll. Framtida driftkostnader beräknas till cirka 400 000 kronor/ år för entreprenadområdet.

### **Beslutsunderlag**

Tjänsteskrivelse daterad 25 juni 2020

Bilaga 1: Orienteringskarta för Östra Sala backe 1 och 2

Bilaga 2: Mängdförteckning daterad GH 20200506

Bilaga 3: Detaljplanekarta Östra Sala backe etapp 1

Bilaga 4: Detaljplanekarta Östra Sala backe etapp 2

Stadsbyggnadsförvaltningen

Mats Norrbom  
Stadsbyggnadsdirektör



Östra Sala backe  
Etapp 1

Östra Sala backe  
Etapp 2

Entreprenadområde





# Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1

## Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten

Uppsala kommun

Förfrågningsunderlag **Granskningshandling 2020-05-06**  
Utförandeentreprenad

Datum 2020-MM-DD

Rev

Ändring avser

Datum

Sign

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	5
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	22
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	32
E	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER	89
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT	91
L	PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M	92
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	93
S	APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH TELESYSTEM	102
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	105
Z	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR	110

Dokument				Sidnr
Projektname				3(110)
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr
Status				10230853
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 13 och AMA EL 16

#### *Hänvisning till standard*

Hänvisning i AMA till standard sker genom att standardens beteckning anges i texten. I vissa fall förekommer även precisering av utgåva, ändring eller tillägg. Om ingen närmare precisering anges i förfrågningsunderlaget gäller den utgåva av standarden som var gällande vid tidpunkten öfr förfrågningsunderlagets datering. Vilken utgåva som legat till grund vid utarbetandet av AMA Anläggning 13 framgår av avsnittet Förteckning över åberopad standard.

#### *Hänvisning till litteratur*

Hänvisning till litteratur sker genom att dess titel anges i texten utan precisering av utgåva eller eventuella tillägg eller ändringar. Om ny utgåva, ändringar eller tillägg givits ut gäller de som var aktuella vid tidpunkten för förfrågningsunderlagets datering. Vilken utgåva som legat till grund vid utarbetandet av AMA Anläggning 13 framgår av avsnittet Förteckning över åberopad litteratur.

#### *Förklaring*

Vid revidering markeras tillkommande text med ett raster

~~Vid revidering markeras avgående text genomstruken~~



Dokument				Sidnr	4(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**BV:Z**      **Övriga byggnadsverk**

**BV:Z 2**    **Trädäck**

NÄCKROSPARKEN

Avser trädäck inklusive betongsockel.

Utföres enligt detaljritningar L-33.6-2105 och L-33.6-2106.

-      -      -





Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b>			Sidnr	5(110)
Projektnamn	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>B</b>	<b>FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b> Arbetsmaskiner med vikt högre än 8,5 ton får ej trafikera bjälklag under gångstråk genom kvarteren.				
<b>BB</b>	<b>FÖRARBETEN</b>				
<b>BBB</b>	<b>UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D</b>				
<b>BBB.1</b>	<b>Mark- och vattenförhållanden m m</b>				
<b>BBB.17</b>	<b>Utförda inventeringar av skaderisker</b> <i>Se Riskanalys för vibrationsalstrande arbeten</i> för tillåtna gränsvärden för vibrationsalstrande arbeten inom arbetsområdet.				
<b>BBB.32</b>	<b>Befintliga ledningar</b> Befintliga markledningar som kan påverka arbetenas genomförande förekommer inom arbetsområdet. Ledningars lägen är endast ungefärligt angivna och redovisas på ledningssamordningsplaner. Ledningsägare framgår av Administrativa Föreskrifter.				
<b>BBB.361</b>	<b>Befintliga vägar, planer o d</b> Gator som berörs av entreprenaden är: Fyrislundsgatan, Johannesbäcksgatan, Snickargatan, Gröna gatan, Magnoliagatan, Dunörtsgatan. Körbanor är belagda med asfalt. Befintlig yta för GC-bana längs Fyrislundsgatan är belagd med asfalt. Ytor för kommande gångbanor och GC-banor inom arbetsområdet består av bärlagergrus.				
<b>BBC</b>	<b>UNDERSÖKNINGAR O D</b>				



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	6(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BBC.1</b>	<b>Undersökningar av mark- och vattenförhållanden m m</b>				
<b>BBC.11</b>	<b>Avvägning, pejling, deformationsmätning m m</b>				
<b>BBC.113</b>	<b>Vibrationsmätning</b> Vibrationsmätning ska utföras enligt <i>Risicanalys för vibrationsalstrande arbeten</i> . Beställaren utför och bekostar vibrationsmätningar. Entreprenören meddelar arbetets framdrift. Vibrationsmätning		-	-	-
<b>BBC.3</b>	<b>Undersökningar av anläggningar m m</b>				
<b>BBC.32</b>	<b>Undersökningar av ledningar</b> Ledningar och brunnar ska undersökas avseende läge i plan och profil där anslutning av ny ledning eller brunn sker till befintlig ledning eller brunn. Undersökningen skall utföras innan beställning av material sker för att försäkra sig om dimension, material och läge. Avser samtliga anslutningspunkter i entreprenaden		-	-	-
<b>BC</b>	<b>HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M</b>				
<b>BCB</b>	<b>HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING</b>				
<b>BCB.1</b>	<b>Hantering av vatten</b>				
<b>BCB.14</b>	<b>Tillfällig avledning av vatten från byggproduktion</b> Vatten, som ska avledas till avloppssystem, ska avskiljas från slam, sand och olja		-	-	-



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr	7(110)
Projektnamn	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BCB.15</b>	<b>Tillfällig avledning av dagvatten</b> Vatten som avleds till ledningssystem skall först slamavskiljas	-	-	-	-
<b>BCB.3</b>	<b>Tillfälliga åtgärder för skydd m m av ledning</b> Adress, telefon och kontaktman för ledningsägare framgår av Administrativa Föreskrifter. Entreprenören skall begära utsättning av respektive ledningsägare. Kontroll av ledningsägare inom området görs via ledningskollen.se.				
<b>BCB.31</b>	<b>Åtgärd för rörledning i mark</b> Läget av befintliga ledningar inklusive anordningar med mera på ledning som berörs av tillfälliga åtgärder framgår av ledningssamordningsplaner. Schaktning invid befintlig ledning eller brunn ska utföras så att ensidigt jordtryck ej uppkommer på ledning eller brunn. Ledningsbädd, kringfyllning och återfyllning för befintlig ledning ska utföras i samband med att motsvarande arbete vid aktuell rörläggning avslutas. Fyllning ska utföras i den omfattning som rådde innan tillfällig åtgärd vidtogs och med likvärdigt jordmaterial. Fyllning ska packas till den fasthet som var innan tillfälliga åtgärder påbörjades. Brandposter och avstängningsanordningar får inte blockeras. Flöde i befintlig avloppsledning förutsätts om inget annat anges motsvara flödet vid fylld sektion. Normalflödet överstiger inte halva sektionen. Åtgärd för rörledning i mark som framgår av handling	-	-	-	-
<b>BCB.32</b>	<b>Åtgärd för el- och telekablar o d i mark</b> Samtliga befintliga ledningar kommer vara i drift under entreprenadtiden om inte annat framgår i handlingarna.				



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr	8(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

Påträffas ledningar som inte har angivits på ritning eller i handlingarna i övrigt ska detta omedelbart anmälas till beställaren som hjälper till att identifiera ledningar och beslutar om eventuella åtgärder. Nödvändiga förstärkningsarbeten vid korsning under befintliga kablar ska utföras. Omläggningar av befintliga och nyanlagda ledningar som erfordras för att hålla dessa i drift utförs och bekostas av entreprenören. Entreprenören ska samordna ledningsomläggningar med respektive ledningsägare. Befintliga ledningar som ska korsas eller anslutas, ska friläggas för kontroll av läge i plan och nivå innan arbetet utförs. Kablar/rör som friläggs ska friläggas på sådant sätt att kablar/rör inte skadas eller sträcks, kablar/rör får inte friläggas så att de hänger frit utan måste skyddas mot sträckning genom upphängning. Vid skada på ledning skall omgående ledningsägaren och beställaren kontaktas för beslut om åtgärd. Skada på ledning orsakad av entreprenören bekostas av entreprenöre och skall utan dröjsmål åtgärdas. Läget av befintliga ledningar inklusive anordningar med mera på ledning som berörs av tillfälliga åtgärder framgår av ledningssamordningsplaner. Brandposter och avstängningsanordningar får inte blockeras. Åtgärd för el- och telekablar o d i mark som framgår av handling - - -

**BCB.4 Tillfälliga skydd av mark, vegetation, mätpunkt m m**

**BCB.41 Skyddsplank, skyddsinhägnad o d**

**BCB.412 Skyddsinhägnad av träd**

Skydd ska utföras av minst 4 sektioner ca 2 m höga och ca 1 m breda stängsel, typ Troax eller likvärdiga med två bildäck placerade på insidan av varje grind som stötdämpare mot stammen. Stängselsektionerna ska hakas i varandra. Spikning i träd får inte ske. Träd som ska skyddas är markerade på markplaneringsplaner.



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	9(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>GATUMARK</u> Träd som skyddas längs Johannesbäcksgatan.	st	9		
	<u>DAGGVIDETORGET</u> Träd som ska skyddsinhägnas, träd i anslutning till Daggridetorget	st	1		
<b>BCB.413</b>	<b>Skyddsinhägnad av vegetationsytor</b> Skydd ska utföras av minst 4 sektioner ca 2 m höga och ca 1 m breda stängsel, typ Troax eller likvärdiga.				
	<u>NÄCKROSPARKEN</u> Avser buskplantering. Omfattning enligt rivningsritning.	m	190		
<b>BCB.414</b>	<b>Skyddsinhägnad av arbetsområde</b> Öppna schakter skall vara inhägnade, stängsel med minsta höjd 1,2 m. Entreprenören tillser att inhägnad är intakt under hela arbetet, även där arbete pågår.	-	-	-	
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u> Inhägnad av lekytor fram till godkänd besiktning.	m	104		
<b>BCB.43</b>	<b>Inbrädning av träd, påkörningsskydd</b> Inbrädning av träd ska utföras upp till 1,8 m på stammen, gummimellanlägg placeras som skydd mellan brädor och trädstam. Spikning i träd får ej ske. Utförs i samråd med beställare.				
	<u>NÄCKROSPARKEN</u> Påkörningsskydd	st	7		





Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	10(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BCB.44</b>	<b>Skydd av markyta i träds och buskars rotzon</b> Rotzon får ej skadas. Se i övrigt BCB.51. Entreprenören får ej ställa upp eller anordna upplag för varor och material inom denna zon. Skyddsfillning avjämnas med samkross 0-32 Geotextilen ska vara minst i bruksklass N2. <u>NÄCKROSPARKEN</u> Mark runt träd som ska skyddas		m <sup>2</sup>	40	
<b>BCB.45</b>	<b>Åtgärd för mätpunkt o d</b> Skydd ska utföras med brädor. Skada på mätpunkt ska utan dröjsmål anmälas till beställaren. Mätpunkter ska skyddas.		st	3	
<b>BCB.51</b>	<b>Åtgärd i träds och buskars rotzon</b> Vid markanläggning i rotzonen på befintliga träd som ska bevaras ska schakt utföras enligt Trädhandbok för Uppsala kommun, kap 2.4.3 och 2.4.1. Frischaktade rötter ska täckas omedelbart med säckväv eller annat material som hålls fuktigt till dess återfyllnad kan ske. Vid minusgrader ska rötterna täckas med halm eller markmattor för att undvika frostsador. Kapning av rötter ska utföras i samråd med beställaren. Beskärning av rötter ska utföras enligt trädhandbok för Uppsala kommun, kap 2.4.4.		-	-	-
<b>BCB.52</b>	<b>Åtgärd i trädkrona</b> Grenar som riskerar att skadas ska i förväg beskäras. Om skador därefter uppstår på grenverk ska skadade delar snarast beskäras så att rena och skarpa snittytor erhålls. All beskärning ska utföras i				



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	11(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projekt nr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

samråd med beställaren. Då skada uppstått på grund av entreprenaden skall entreprenören bekosta beskärningsåtgärderna.

- - -

## BCB.7

### Åtgärd för allmän trafik

#### Fyrislundsgatan

Referenshastighet 40 km/tim

Trafikmängd 15000 f/d varav tung trafik 5%

#### Johannesbäcksgatan

Referenshastighet 30 km/tim

Trafikmängd 600 f/d varav tung trafik 5%.

#### Magnoliagatan

Referenshastighet 30 km/tim

Trafikmängd 1100 f/d varav tung trafik 5%.

#### Dunörtsgatan

Referenshastighet 30 km/tim

Trafikmängd 200 f/d varav tung trafik 5%.

#### Snickargatan

Referenshastighet 30 km/tim

Trafikmängd 200 f/d varav tung trafik 5%.

#### Gröna gatan

Referenshastighet 30 km/tim

Trafikmängd 1800 f/d varav tung trafik 5%.

På Fyrislundsgatan ska minst ett körfält i vardera riktningen vara öppet för allmän trafik och vara framkomligt för trafik enligt BK1.

På övriga gator inom arbetsområdet ska minst ett körfält alltid hållas öppet för allmän trafik och vara framkomligt för trafik enligt BK1.



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr	12(110)
Projektnamn	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Berörda in- och utfarter ska vara tillgängliga för trafik och utryckningsfordon.</p> <p>Gång- och cykeltrafik på befintliga gång- och cykelvägar som berörs av arbeten inom arbetsområdet ska omledas med tillfällig vägvisning eller via provisoriska gång- och cykelvägar.</p> <p>Omledningar som medför en extra sträcka på mer än 200 meter för gc-trafik kräver godkännande av Beställaren.</p> <p><b>Busstrafik</b></p> <p>Inom arbetsområdet (eller i nära anslutning till arbetsområdet) har UL busslinjer som trafikerar:</p> <p>Gröna gatan och Fyrislundsgatan söder om Gröna gatan (linje 9).</p> <p>Fyrislundsgatan (linje 1).</p> <p>Verkmästargatan och Fyrislundsgatan söder om Verkmästargatan (linje 30).</p>				
<b>BCB.71</b>	<b>Åtgärd för vägtrafik</b>				
	Beställaren förbehåller sig ensamrätten till affischering inom arbetsområdet och på tillfälliga inhägnader.				
<b>BCB.711</b>	<b>Tillfällig väg, plan o d</b>				
<b>BCB.7111</b>	<b>Tillfällig väg med bituminös beläggning</b>				
	<p>Tillfälliga vägar, som entreprenören planerar för att genomföra sina arbeten:</p> <p>Bredd, minst 3,5 m per körfält</p> <p>Ytskikt utförs med 5 cm bärlagergrus fraktion 0-16mm.</p> <p>Provisorier under längre tid än 7 dagar utförs med ytskikt fraktion 0-8mm.</p> <p>Provisorier under längre tid än 14 dagar utförs med ytskikt AG.</p> <p>Fyrislundsgatan: Provisorier under längre tid än 3 dagar utförs med ytskikt AG.</p> <p><u>Provisoriska gång- och cykelvägar, som entreprenören planerar för att genomföra sina arbeten:</u></p> <p>Ytskikt utförs med stenmjöl (fraktion 0-8mm) packad yta.</p> <p>Bredd 2,5 m.</p> <p>Entreprenören ansvarar för att gc-vägar har belysning så att motsvarande ljusförhållanden uppnås som</p>				



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	13(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>på befintliga eller närliggande gc-vägar. Provisoriska gc-vägar under perioden 15 november – 30 mars: Lika ovan men med ändring av ytskikt till AG.</p> <p>Tillfälliga vägar som entreprenören planerar för att genomföra sina arbeten. - - -</p> <p>Tillfälliga GC-vägar som entreprenören planerar för att genomföra sina arbeten. - - -</p>				
<b>BCB.713</b>	<b>Tillfällig vägtrafikanordning</b> <p>Entreprenören ansvarar för och bekostar trafikanordningar och det avstängningsmaterial som behövs för entreprenadens genomförande.</p> <p><u>Trafikanordningsplaner</u></p> <p>TA-planer ska uppfylla krav enligt Trafikverkets publikation TRVK Apv (Trafikverkets tekniska krav för Arbete på väg).</p> <p>Trafikanordningsplan och skiss på avstängningar ska tas fram av entreprenören.</p> <p>Ansökan och trafikanordningsplan ska vara godkända av Uppsala kommun innan arbetet får starta.</p> <p>TA-planen ska skickas in i samband med ansökan för "Tillstånd för grävning och schaktning" Se Administrativa föreskrifter AFC.161.</p> <p>Se BCB.7111 för förutsättningar gällande bredder på körfält m m.</p> <p>Angöring till fastigheter ska vara möjligt hela entreprenadtiden.</p> <p>TA-planer inklusive erforderligt avstängningsmaterial - - -</p> <p>Varningsskylt "Ojämn väg" som enligt kod BED.12142 ska finnas uppsatt till dess att ny beläggning utförts efter fräsning. - - -</p>				



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	14(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projekt nr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BCB.716</b>	<b>Tillfällig tillsyn av väg m m</b> Entreprenören ska se till att allmänna vägar som trafikeras av byggtrafik hålls rena från nedsmutsning samt att avstängningar är rena och funktionsdugliga. Gäller även gator utanför arbetsområdet som smutsas ned av trafik till och från arbetsområdet.				
		-	-	-	
<b>BCB.717</b>	<b>Tillfällig skyddsanordning</b> Entreprenören ska anordna tillfällig inhägnad av öppna schakter, fast stängsel med min höjd 1,2 m. Vid uppställning på allmän mark ska maskiner och liknande inhägnas. Vid åtgärd som kräver trafikinskränkning inhägnas och skyltas enligt gällande trafikregler. Öppna schakter mot trafik ska inhägnas med tung avstängning. Entreprenören tillser att inhägnad är säkrad under hela entreprenadtiden.				
		-	-	-	
<b>BCB.718</b>	<b>Diverse tillfälliga åtgärder för vägtrafik</b>				
<b>BCB.7181</b>	<b>Tillfälliga utspetsningar mot betäckning o d</b> Utspetsning runt betäckningar, körplåtar och kantstöd vid infarter eller provisoriska överfarter ska utföras med asfaltmassa där trafik förekommer till dess omgivande trafikyta färdigställts	ton	2		
<b>BCB.8</b>	<b>Diverse hjälparbeten i anläggning</b>				
<b>BCB.87</b>	<b>Tillfällig skyltning till allmänheten</b> Skyltställning för reklamskyltar med firmanamn utformas i samråd med beställaren. Ställning ska vara anpassad för skyltar med modulmått 2400 mm. Entreprenören bekostar ställningen och skylt för				





Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	15(110)
Projektnamn	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	beställaren samt montering av tillhandahållna skyltar. Ansvar för eventuellt bygglov åvilar entreprenören. Företagslogotyper och färger får användas på respektive skylt. Tillfällig skyltning	st	2		
<b>BE</b>	<b>FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING</b>				
<b>BEC</b>	<b>DEMONTERING</b>				
<b>BEC.1</b>	<b>Demontering av anläggning</b>				
<b>BEC.15</b>	<b>Demontering av anläggningskompletteringar i mark</b>				
<b>BEC.157</b>	<b>Demontering av kantstöd</b> Demontering av granitkantsten satta i betong med motstöd av betong som tvättas, sorteras och läggs upp på lastpallar. Betong tas bort efter demontering. Dessa kantstenar förblir beställarens egendom. Transporteras till av beställaren anvisad plats, transportsträcka max 15 km. Avser granitkantsten satta i betong med motstöd av betong. RV2. rak sten. Återanvänds i entreprenaden, se DEC.14 Avser granitkantsten satta i betong med motstöd av betong. RV2. Radiesten RY 2m	m	36		
		m	24		
<b>BED</b>	<b>RIVNING</b>				
<b>BED.1</b>	<b>Rivning av anläggning</b>				
<b>BED.11</b>	<b>Rivning av ledning m m</b>				



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	16(110)
Projektnamn	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### BED.111 Rivning av rörledning

### BED.1112 Rivning av del av rörledning

Avser avlägsning av provisoriska betäckningar på PB1, PB2, PB3 och DB-brunnar som monterats under skede 1. Samt avlägsning av avlastningsring under provisorisk betäckning för PB1, PB3 och DB-brunnar som monterats under skede 1.

Brunn som rivs fylls med grus minst upp till insida hjässa på ledning material packas så sättningskada ej uppstår, ledningsanslutningar proppas.

Ledningsända proppas.

Avlägsning av provisorisk betäckning	st	7
Avlägsning av avlastningsring	st	4
DB (Näckrosparken)	st	1
TB (Näckrosparken)	st	1
NB (Näckrosparken)	st	2

### BED.12 Rivning av väg, plan o d

### BED.1214 Rivning av bitumenbundna lager

### BED.12141 Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken

T=125mm Fyrislundgatan, övergång norra mellan Gröna gatan och Magnoliagatan	m <sup>2</sup>	19
Åtgärd för erhållande av skarp avgränsning körbana, sågning t=125mm.	m	15
T=100mm Fyrislundsgatan, övergång mitten mellan Gröna gatan och Magnoliagatan	m <sup>2</sup>	38
Åtgärd för erhållande av skarp avgränsning körbana, sågning t=100mm.	m	29
T=190mm Fyrislundsgatan, övergång södra mellan Gröna gatan och Magnoliagatan	m <sup>2</sup>	43



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	17(110)
Projektnamn	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Åtgärd för erhållande av skarp avgränsning körbana, sågning t=190mm.	m	15		
	T=80mm Fyrislundsgatan, rivning för nya angörings- och planteringsytor längs Fyrislundsgatan.	m <sup>2</sup>	537		
	T=40 mm Johannesbäcksgatan och Snickargatan, rivning för nya planteringsytor.	m <sup>2</sup>	270		
	Åtgärd för erhållande av skarp avgränsning körbana, sågning t=40mm.	m	105		
	T=40 mm Korsning Johannesbäcksgatan/Snickargatan, rivning för ny kantstenslinje.	m <sup>2</sup>	38		
	Åtgärd för erhållande av skarp avgränsning körbana, sågning t=40mm.	m	28		
	T=175 mm Fyrislundsgatan, rivning för sättning av ny kantsten längs Fyrislundsgatan.	m <sup>2</sup>	141		
	Åtgärd för erhållande av skarp avgränsning körbana, sågning t=175 mm.	m	282		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	GC-väg uppskattad t=40 mm	m <sup>2</sup>	182		
<b>BED.12142</b>	<b>Rivning, fräsning av bitumenbundna lager, del av lagertjockleken</b>				
	Anslutningsfräsning utförs längs hela angöringsytan B=500mm in på befintlig beläggning. Nedfräst skarv ska utspetsas med lämplig massa på en längd av 1.0 m såvida inte ny beläggning ansluts till fräskarv samma dag. Utspetsad fräskarv ska åtgärdas med ny beläggning inom en vecka.				
	Anslutningsfräsning mot befintliga gator t=40 mm	m <sup>2</sup>	61		
	Planfräsning t=40mm	m <sup>2</sup>	2020		
<b>BEE</b>	<b>HÅLTAGNING</b>				
<b>BEE.2</b>	<b>Håltagning i anläggningsdelar</b>				
<b>BEE.22</b>	<b>Håltagning i anläggningsdelar i bro, brygga, kaj o d</b>				



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b>			Sidnr	18(110)
Projektnamn	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BF</b>	<b>TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M</b>				
<b>BFE</b>	<b>BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN</b>				
<b>BFE.2</b>	<b>Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d</b>				
<b>BFE.31</b>	<b>Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta, kulturmark</b> <u>NÄCKROSPARKEN</u> Fall B, Vegetationsskikt tj= 200mm		m <sup>3</sup>	195	
<b>BFF</b>	<b>UPPLÄGGNING OCH LAGRING AV TILLVARATAGEN MARKVEGETATION OCH JORDMÅN</b>				
<b>BFF.9</b>	<b>Uppläggning och lagring av tillvarataget öppet förstärkningslager</b> Uppläggning och förvaringlagring av makadam 16-90 som schaktas upp där vegetationsytor skall anläggas. Se kod CBB.14. Materialet ska skyddas från inblandning av främmande ämnen och andra fraktioner. Materialet ska återanvändas enligt kod DCB.219. Makadam 16-90. Fall A		m <sup>3</sup>	100	
<b>BJ</b>	<b>GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN</b>				



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr	19(110)
Projektnamn	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**BJB GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS**

För mätningsteknisk personal ska krav på kompetens vara enligt Lantmäteriets rekommendationer för grundläggande mätningsteknisk färdighet angivet i Bilaga 1 till A § 348/2010, varvid texten "För denna färdighet bör krävas:" ersätts med "För denna färdighet krävs:".

**BJB.2 Inmätning**

All inmätning utförs av Entreprenören. Inmätning ska ske med totalstation.

Inmätning ska utföras enligt SIS/TS 21143:2009, 7.4 och 7.4.5. Kvalitetssäkring och egenkontroll vid inmätning ska utföras enligt SIS/TS 21143:2009, 8 samt 8.1.

**BJB.23 Inmätning av väg, plan o d**

Anslutningspunkter för vägar mm ska mätas in och stämmas av mot projekterad anläggning. Eventuella avvikelser ska anmälas omgående till beställaren

Hela ytan ska mätas in och redovisas/överlämnas i dwg-format till beställaren innan arbetena får påbörjas.

- - -

**BJB.26 Inmätning av ledning och kabel**

Avser Va:

Inmätning av ledningar, kablar och brunnar ska utföras.

Inmätningar och kontrollinmätningar av ledningar och kablar ska redovisas och dokumenteras.

*Nybyggnad*

Kontrollinmätning av befintliga ledningsanslutningar ska utföras innan ledningsarbeten påbörjas.

Inmätning av självfallsledning ska göras i samband med TV-filmning.

Kontrollinmätning av avledning ska utföras.





Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	20(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

Inmätning av va-ledningar ska ske enligt omfattning och kodning som framgår i Uppsala Vatten och Avfall AB PM15 (koordinatbestämning X och Y för centrum och Z för vattengång).

Kontrollinmätning av brunnar och ledningar som korsas och/eller som man ansluter till skall utföras innan arbeten påbörjas.

Innan arbeten påbörjas:

Innan arbeten påbörjas ska brunnar inklusive samtliga anslutande ledningars vattengångar mätas in och översändas till beställaren, avser brunnar längs Fyrislundsgatans västra sida samt i mittrefugen och brunnar i Magnoliagatan, Dunörtsgatan och Snickargatan.

All inmätning skall ingå i entreprenaden

- - -

Avser belysning:

Inmätning av kablar, kanalisation och fundament.

inmätning, Belysning

- - -

Avser kommunala tomrör:

Inmätning av kanalisation.

inmätning tomrör

- - -

### BJB.3 Utsättning

All utsättning ska ingå i entreprenaden.

All utsättning skall dokumenteras digitalt.

All utsättning utförs av entreprenören. Underlagsdata i form av i handlingen ingående dwg-filer för utsättning tillhandahålls av beställaren. Beräkningar för detaljutsättning utförs av entreprenören.

Utsättning ska utföras och dokumenteras enligt SIS/TS 21143:2009, 7.5.

Utsättning ska ske med totalstation.

Kvalitetssäkring och egenkontroll vid utsättning ska utföras enligt SIS/TS 21143:2009, 8 samt 8.2.



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	21(110)
Projektnamn	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BJB.33</b>	<b>Utsättning för väg, plan o d</b> Avser utsättning för i denna handling ingående arbeten. All utsättning skall ingå i entreprenaden.		-	-	-
<b>BJB.36</b>	<b>Utsättning för ledning</b> Avser utsättning för i denna handling ingående arbeten. All utsättning skall ingå i entreprenaden		-	-	-
<b>BJB.37</b>	<b>Utsättning för vegetationsyta o d</b> Avser utsättning för i denna handling ingående arbeten. All utsättning skall ingå i entreprenaden.		-	-	-
<b>BZ</b>	<b>UTBILDNING AV PERSONAL</b> Entreprenörens anställda som kommer delta i arbetet med att anlägga blågröngrå infrastruktur ("BGG-system") i entreprenaden skall delta i en utbildning på 1,5 timmar som beställaren står för och detta ska ske innan anläggningsarbetet påbörjas. Utbildningen kommer handla om hur dagvattenhanteringen och grönblå infrastruktur är tänkt att fungera i framtiden och hur dessa nya konstruktioner skall anläggas. Utbildning av entreprenörens anställda		-	-	-



Dokument	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>			Sidnr	22(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M**

Vibrationsmätning ska utföras enligt BBC.113.

Gränsvärden för markvibrationer framgår av riskanalys enligt BBB.17. Entreprenören säkerställer att angivna värden kan hållas.

Arbetsmaskiner med vikt högre än 8,5 ton får ej trafikera bjälklag under gångstråk genom kvarteren.

**CB SCHAKT**

Hinder i form av växtlighet och ledningar och anläggningsdetaljer förekommer.

Vid uppläggning av schaktmassor ska sortering ske så att material ur olika tjälfarlighetsgrupper inte sammanblandas.

Schakt i träd rotzon ska ske med stor försiktighet så att trädens rötter inte skadas enl. kap. 2.4.3-2.4.6 i Trädhandbok för Uppsala kommun 2010.12.21 version 1. Vid uppkomst av trädrötter skall schakt ske med lämplig schaktmetod enl. kap. 2.4.3.

**CBB JORDSCHAKT**


**CBB.1 Jordschakt för väg, plan o d samt vegetationsyta**

**CBB.11 Jordschakt för väg, plan o d**

**CBB.113 Jordschakt kategori C för väg, plan o d samt sammansatt yta**

MAGNOLIAPARKEN

Fall B	m <sup>3</sup>	35
Fall B. Jordschakt för öppet förstärkningslager enligt planritningar M-16.6-2102 och sektionsritningar M-18.6-2123	m <sup>3</sup>	92

	Dokument <b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				Sidnr 23(110)		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853		
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>						
	Fall B.			m <sup>3</sup>	17		
	Fall B. Avser rotvänlig schaktmetod - Vakuumschakt enligt kap 2.4.3 Trädhandbok för Uppsala kommun 2010.12.21 version 1. Utföres vid befintliga träd Näckrosparken			m <sup>3</sup>	5		
	<u>VEGETATIONSYTA PL3 I GATUMARK</u>						
	Fall B. Jordschakt för öppet förstärkningslager enligt planritning M-16.6-2104 och sektionsritning M-18.6-2121			m <sup>3</sup>	25		
	<u>GÅNGSTRÅK</u>						
	Fall B. Jordschakt för öppet förstärkningslager enligt planritningar M-16.6-2104 - 2105 och sektionsritning M-18.6-2123			m <sup>3</sup>	47		
<b>CBB.14</b>	<b>Jordschakt för vegetationsyta</b>						
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>						
	PL4. Fall B			m <sup>3</sup>	25		
	PL6. Fall B			m <sup>3</sup>	10		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>						
	PL4. Fall A			m <sup>3</sup>	95		
	PL4. Fall B. Avser rotvänlig schaktmetod - Vakuumschakt enligt kap 2.4.3 Trädhandbok för Uppsala kommun 2010.12.21 version 1. Utföres vid befintliga träd Näckrosparken			m <sup>3</sup>	180		
	PL6. Fall B.			m <sup>3</sup>	30		
	<u>FYRISLUNDSGATAN</u>						
	PL4. Fall B			m <sup>3</sup>	17		
	PL6. Fall B.			m <sup>3</sup>	7		

Dokument <b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				Sidnr 24(110)
Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE PL4 OCH PL6 I GATUMARK**

PL4, Fall B	m <sup>3</sup>	39
PL6, Trädgrop. Fall B	m <sup>3</sup>	4

**VEGETATIONSYTOR PL2, PL3 OCH TG I GATUMARK**

Avser bortschaktning av obundet bärlager och makadam 16-90 för PL2 och PL3-ytor samt trädgropar (TG), utlagt i skede 1. Läge och omfattning enligt planritningar M-18.6-2102 - 2105 och sektionsritningar M-18.6-2120 - 2123. Mellanlagring enligt BFF.9 och återanvändning enligt DCB.219

Schakt makadam 16-90 mm. Djup varierar. Fall A.	m <sup>3</sup>	100
Schakt makadam 16-90 mm. Djup varierar. Fall B.	m <sup>3</sup>	50
Schakt obundet bärlager, Fall B.	m <sup>3</sup>	25

**CBB.3 Jordschakt för ledning**

Följande släntlutningar får användas inom entreprenadområdet:

- Släntlutning vid schaktdjup < 2 m = 1:1
- Släntlutning vid schaktdjup från 2 till 3 m = 1:1,5


Tillåtna släntlutningar beror på val av säkerhetsklass 2. Brantare eller djupare schakter ska godkännas av sakkunnig geotekniker.

Angivna släntlutningar avser hela schaktslätten från schaktbotten till markytan.

Markbelastningar som uppfyllnader, tillfälliga upplag, arbetsfordon m m ska inte placeras inom 10 m från släntkrön.

**CBB.31 Jordschakt för rörledning**


**CBB.311 Jordschakt för va-ledning o d**

	Dokument				Sidnr		
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				25(110)		
	Projektname				Projektnr		
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20							
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CBB.3111</b>	<b>Jordschakt för va-ledning</b>						
	Schaktning, inklusive schaktning för ledningsbädd, ska utföras enligt principritning CBB.311:1.						
	Schaktning för förstärkning av ledningsbädd ska utföras enligt principritning CBB.311:2.						
	Schaktbotten och släntsidor skall skyddas mot frysning.						
	Befintliga överbyggnadsmassor får användas som Fall A som resterande fyllning.						
	Fall B, avser schakt mellan SB1 och PB2 i Snickargatan			m <sup>3</sup>	2		
	Fall B			m <sup>3</sup>	24		
	Fall B, avser schakt för omläggning av ledningar som korsar Fyrislundsgatan			m <sup>3</sup>	70		
<b>CBB.3112</b>	<b>Jordschakt för dränledning</b>						
	Schakt för dränering utförs med släntlutning 2:1 under trädäckets överbyggnad.						
	Schaktbotten ska vara 0,4 m bred.						
	Fall B			m <sup>3</sup>	26		
<b>CBB.32</b>	<b>Jordschakt för el- och telekabel o d</b>						
	<u>221Avser schakt för tomrörskanalisation:</u>						
	Fall B						
	Schakt enligt EBR KJ 41:15						
	Förlägningsfall NRS 055-2			m <sup>3</sup>			
	<u>Avser schakt för belysning:</u>						
	Fall B						
	Schakt enligt EBR KJ 41:15						
	Förlägningsfall NRS 055-2			m <sup>3</sup>			





Dokument	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>			Sidnr	26(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CBB.56</b>	<b>Jordschakt för fundament</b> <u>NÄCKROSPARKEN</u> Schakt för Trädäck i Näckrosparken BV:Z 2, Fall B	m <sup>3</sup>	5		
<b>CBB.8</b>	<b>Diverse jordschakt</b>				
<b>CBB.86</b>	<b>Förschakt för inmätning</b> Avser förschakt för kontrollinmätning av befintliga ledningar/brunnar. Efter kontrollinmätning får befintliga massor läggas tillbaka, när anslutning sker ska dock befintliga massor bytas ut mot nya. Fall A, Verkmästargatan	m <sup>3</sup>	4		
<b>CE</b>	<b>FYLLNING, LAGER I MARK M M</b>				
<b>CEB</b>	<b>FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M</b>				
<b>CEB.1</b>	<b>Fyllning för väg, plan o d samt vegetationsyta</b>				
<b>CEB.11</b>	<b>Fyllning för väg, plan o d</b>				
<b>CEB.112</b>	<b>Fyllning med jord- och krossmaterial för väg, plan o d</b>				
<b>CEB.1122</b>	<b>Fyllning kategori B med jord- och krossmaterial för väg, plan o d</b>				
<b>CEB.1123</b>	<b>Fyllning kategori C med jord- och krossmaterial för väg, plan o d samt sammansatt yta</b> <u>NÄCKROSPARKEN</u> Fall B	m <sup>3</sup>	45		

	Dokument <b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				Sidnr 27(110)	
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853	
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CEB.122</b>	<b>Fyllning med jordmaterial för vegetationsyta</b>					
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>					
	Fall A		m <sup>3</sup>	95		
	Fall B		m <sup>3</sup>	32		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGANDE PL4 OCH PL6 I GATUMARK</u>					
	Fall B		m <sup>3</sup>	45		
<b>CEB.8</b>	<b>Diverse fyllning</b>					
<b>CEB.81</b>	<b>Fyllning efter förschakt</b>					
	Fyllning, efter förschakt för inmätning, får utföras med befintliga massor under förutsättning att olika material hålls åtskilda och att man vid anslutning av nya ledningar ersätter befintligt material med nytt. Krav på packning enligt konto CEC.3111 och CEC.4111.					
	Fall A, fyllning efter förschakt för inmätning, Verkmästargatan		m <sup>3</sup>	4		
<b>CEC</b>	<b>FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M</b>					
<b>CEC.2</b>	<b>Fyllning för ledningsbädd</b>					
<b>CEC.21</b>	<b>Ledningsbädd för rörledning</b>					
<b>CEC.211</b>	<b>Ledningsbädd för va-ledning o d</b>					
<b>CEC.2111</b>	<b>Ledningsbädd för va-ledning</b>					
	Ledningsbädd utförs med krossmaterial innehållande max stenstorlek 20 mm.					



	Dokument <b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				Sidnr <b>28(110)</b>		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr <b>10230853</b>		
	Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20</b>		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Ledningsbädd för dagvattenledning (D160) mellan SB1 och PB2 i Snickargatan. Inom öppet förstärkningslager skall makadam 8-16 mm användas som ledningsbädd.</p> <p>Ledningsbädd av makadam 8-16 mm i ÖF. T=150 mm. Fall B</p> <p>Fall B</p> <p>Fall B, Avser omläggning av ledningar som korsar Fyrislundsgatan</p>			m <sup>2</sup>	3		
<b>CEC.2112</b>	<b>Ledningsbädd för dränledning</b>						
	<p>Avser ledningsbädd för dräneringsledning Näckrosparken</p> <p>Fall B</p>			m <sup>2</sup>	45		
<b>CEC.22</b>	<b>Ledningsbädd för el- och telekabel o d</b>						
	<p>Avser ledningsbädd för tomrörskanalisation:</p> <p>Utförs enl. EBR-anvisning KJ 41:15 markklass 1. Ledningsbädd packas enligt tabell CE/4 eller CE/5.</p> <p>T=0.1 Fall B</p>			m <sup>2</sup>			
	<p>Avser ledningsbädd för belysning:</p> <p>Utförs enl. EBR-anvisning KJ 41:15 markklass 1. Ledningsbädd packas enligt tabell CE/4 eller CE/5.</p> <p>T=0.1 Fall B</p>			m <sup>2</sup>			
<b>CEC.3</b>	<b>Kringfyllning</b>						
<b>CEC.31</b>	<b>Kringfyllning för rörledning</b>						
<b>CEC.311</b>	<b>Kringfyllning för va-ledning o d</b>						

	Dokument				Sidnr		
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				29(110)		
	Projektname				Projektnr		
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20							
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CEC.3111</b>	<b>Kringfyllning för va-ledning</b>						
	Kringfyllnad för dagvattenledning (D160) mellan SB1 och PB2 i Snickargatan. Inom öppet förstärkningslager skall kringfyllnad bestå av makadam 8-16 mm.						
	Kostnad för CEC.33 skall inkalkyleras.						
	Kringfyllning med makadam 8-16 mm i ÖF. T=200 mm. Fall B			m <sup>3</sup>	3		
	Fall B Näckrosparken			m <sup>3</sup>	10		
	Fall B, Avser omläggning av ledningar som korsar Fyrislundsgatan			m <sup>3</sup>	30		
<b>CEC.3112</b>	<b>Kringfyllning för dränledning</b>						
	Utförs med makadam 8-16 mm av materialgrupp 1 enligt tabell AMA CE/1.						
	Fall B, Näckrosparken			m <sup>3</sup>	16		
<b>CEC.32</b>	<b>Kringfyllning för el- och telekabel o d</b>						
	<u>Avser kringfyllning för tomrörskanalisation.</u>						
	Kringfyllning utförs med grus 0-8 mm upp till terrassnivå under hårdjord yta, dock minst 10 cm över översta lednings-/rörs överkant.						
	Fall B.			m <sup>3</sup>			
	<u>Avser kringfyllning för Belysning.</u>						
	Kringfyllning utförs med grus 0-8 mm upp till terrassnivå under hårdjord yta, dock minst 10 cm över översta lednings-/rörs överkant.						
	Fall B.			m <sup>3</sup>			
<b>CEC.33</b>	<b>Kringfyllning för avstängningsanordning, nedstigningsbrunn m m</b>						
	Kostnad ingår i CEC.3111			-	-	-	-

	Dokument				Sidnr	
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				30(110)	
	Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20						
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CEC.349</b>	<b>Kringfyllning för brunn i öppet förstärkningslager</b>					
	Avser SB1-brunn. Utförs enligt ritning M-18.6-2131 med makadam 16-32 mm av materialgrupp 1 enligt tabell AMA CE/1 som högst innehåller 15 % material mindre än 16 mm och högst 5 % material mindre än 2 mm.					
	Kringfyllnad brunn med makadam 16-32 mm. Fall B.		m <sup>3</sup>	2		
	Avser kringfyllning och brunnsbädd för luftbrunn (LB1 & LB2) i öppet förstärkningslager. Utförs enligt M-18.6-2131 med makadam 16-32 mm av materialgrupp 1 enligt tabell AMA CE/1 som högst innehåller 15% material mindre än 16 mm och högst 5% material mindre än 2 mm.					
	Kringfyllning och brunnsbädd för LB1 & LB2 med makadam 16-32, Fall B		m <sup>3</sup>	4		
<b>CEC.4</b>	<b>Resterande fyllning</b>					
<b>CEC.41</b>	<b>Resterande fyllning för rörledning</b>					
<b>CEC.411</b>	<b>Resterande fyllning för va-ledning o d</b>					
<b>CEC.4111</b>	<b>Resterande fyllning för va-ledning</b>					
	Största stenstorlek får vara max 30 cm eller max halva lagertjockleken om lagret är tunnare än 60 cm.					
	Resterande fyllning utförs till överliggande ytas terrassnivå.					
	Fall B Näckrosparken		m <sup>3</sup>	12		
	Fall B, Avser omläggning av ledningar som korsar Fyrislundsgatan		m <sup>3</sup>	20		
<b>CEE</b>	<b>TÄTNINGS- OCH AVJÄMNINGSLAGER FÖR VÄG, BYGGNAD, JÄRNVÄG, BRO M M</b>					



Dokument	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>			Sidnr	31(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**CEE.9 Tätning och avjämning av öppet förstärkningslager**

Avser avjämning med makadam 8□11 mm som packas in i underliggande öppet förstärkningslager 16-90 mm. Tjocklek 50 mm.

Avjämnande lager av makadam 8-11 Fall B. m<sup>3</sup> 10

**CEF.91 Dränerande lager under trädäck**

NÄCKROSPARKEN

Trädäck utföres enligt detaljritning L-33.6-2105 och L-33.6-2106.

Fall B. Kross 8-16. Avser grundläggning av trädäck. m<sup>3</sup> 26

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				32(110)	
Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20					

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M**

Vibrationsmätning ska utföras enligt BBC.113.

Gränsvärden för markvibrationer framgår av riskanalys enligt BBB.17. Entreprenören säkerställer att angivna värden kan hållas.

Arbetsmaskiner med vikt högre än 8,5 ton får ej trafikera bjälklag under gångstråk genom kvarteren.

**DB LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M**

**DBB LAGER AV GEOSYNTET**

**DBB.3 Materialskiljande lager av geosyntet**

**DBB.31 Materialskiljande lager av geotextil**

**DBB.312 Materialskiljande lager av geotextil i ledningsgrav, för perkolationsmagasin m m**

**DBB.3121 Materialskiljande lager av geotextil i ledningsgrav**

**DBB.31213 Materialskiljande lager av geotextil kring ledningsbädd och kringfyllning i ledningsgrav i jord**

Geotextil skall vara icke-vävd.

Geotextil ska omsluta ledningsbädd och hela kringfyllningen.

Skarvning ska utföras med minst 0,5 m överlappning.

Geotextil, Bruksklass N3. Mellan SB1 och PB2

m<sup>2</sup> 10

Geotextil, Bruksklass N3

m<sup>2</sup> 55

Geotextil, Bruksklass N3, avser dränering under trädäck. Geotextil läggs upp till kringfyllningens överkant och överlappas med geotextil för G1 yta enligt detaljritning L-33.6-2106.

m<sup>2</sup> 135

	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr <b>33(110)</b>		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr <b>10230853</b>		
	Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20</b>		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DBB.313</b>	<b>Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad</b>						
<b>DBB.3131</b>	<b>Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad för väg, plan o d</b> Geotextil skall vara icke vävd. Skarvning ska utföras med minst 0,5 m överlappning. Avser materialskiljande lager för öppet förstärkningslager under hårdgjord yta, placering framgår av ritningar M-18.6-2121 och M-18.6-2123.  Geotextil Klass N3 <span style="float: right;">m<sup>2</sup> 370</span> <u>MAGNOLIAPARKEN</u> Avser N3, P9, F4, KGR1, KGR2 . Utföres enligt överbyggnadsdetaljer L-31.2-2101.  Geotextil Klass N3. <span style="float: right;">m<sup>2</sup> 882</span> <u>NÄCKROSPARKEN</u> Avser trädäck enligt ritning L-33.6-2105, L-33.6-2106 och överbyggnader för G1, A7, P1, SMG5, F5 enligt överbyggnadsdetaljer L-31.2-2101.  För överbyggnader Geotextil Klass N3 <span style="float: right;">m<sup>2</sup> 555</span> För trädäck Geotextil Klass N3 <span style="float: right;">m<sup>2</sup> 335</span>  <u>JOHANNESBÄCKSGATAN</u> Avser sittytor i planteringsytor längs Johannesbäcksgatan. Utföres enligt ritning L-33.6-2103 och L-33.6-2104.  Geotextil Klass N3. <span style="float: right;">m<sup>2</sup> 14</span>  <u>FYRISLUNDSGATAN</u> Avser ny överbyggnad på ledningsövergångar som korsar Fyrislundsgatan mellan Gröna gatan och Magnoliagatan.  Geotextil klass N3. <span style="float: right;">m<sup>2</sup> 85</span>						

Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr <b>34(110)</b>
Projekt Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr <b>10230853</b>
Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20</b>	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Avser materialskiljande lager av geotextil runt kringfyllnad för fundament för stolpe för som är placerade i öppet förstärkningslager placeras geotextil som materialskiljande lager för att säkerställa att kringfyllning och bädd för fundament ej kommer ut i öppet förstärkningslager. Enligt DEF.</p> <p>Geotextil klass N3.</p>	m <sup>2</sup>	30		
<b>DBB.5</b>	<b>Tätande lager av geosyntet</b>				
<b>DBB.52</b>	<b>Tätande lager av lergeomembran</b>				
	<p>Bentonitmatta i slänt under öppet förstärkningslager vid PL3 och trädgropar (TG). Läggnings av bentonitmatta enligt leverantörens anvisningar. Placering enligt ritningar planritningar M-16.6-2102 och M-16.6-2104 och sektionsritningar M-18.6-2121 – 2123.</p> <p>I kod ingår även att täta med bentonitmjöl vid alla genomföringar med ledningar genom bentonitmattan. Utförande enligt leverantörens anvisningar.</p> <p>Bentonitmatta. Tectoseal 5000 el. likv. T = 2 mm.</p>	m <sup>2</sup>	90		
<b>DBG</b>	<b>LAGER AV SKIVOR ELLER BLOCK AV CELLPLAST</b>				
<b>DBG.3</b>	<b>Lastreducerande lager av skivor eller block av cellplast</b>				
<b>DBG.32</b>	<b>Lastreducerande lager av skivor eller block av cellplast för bro, terrängmur o d</b>				
	<p>Cellplastisolering skall vara tillverkad och typgodkänd för avsatt användningsområde. Cellplast skall vara i kvalite S100.</p> <p>100mm EPS S100 under grundplatta för konstverk</p>	m <sup>2</sup>	36		
<b>DBZ</b>	<b>Materialskiljande lager av kokos</b>				
	<p>Avser materialskiljande lager av kokos över öppet förstärkningslager inom PL2-yltor. För placering se sektionsritningar M-18.6-2120, -2121 och -2122</p>				

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				35(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Kokosmatta linjeförstärkt i Jute 2x50 m vikt 400 g/m<sup>2</sup>. Leverantör Trädgårdsteknik, artikelnummer J4252, eller likvärdig. Observera att produkter som saluförs som kokosnät inte är likvärdiga.</p> <p>Kokosmatta skall placeras mellan öppet förstärkningslager och undre regnbäddsjord.</p> <p>Kokosmatta</p>	m <sup>2</sup>	350		
<b>DC</b>	<b>MARKÖVERBYGGNADER M M</b>				
<b>DCB</b>	<b>OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D</b>				
<b>DCB.2</b>	<b>Förstärkningslager för väg, plan o d</b>				
<b>DCB.21</b>	<b>Förstärkningslager till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m</b>				
<b>DCB.212</b>	<p><b>Förstärkningslager kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m</b></p> <p>Den i AMA åberopade Trafikverkspublikationen TRVKB Obundna lager 13 har ersatts av Obundna lager för vägkonstruktioner, TDOK 2013:0530.</p> <p>Avser ny överbyggnad på ledningsövergångar som korsar Fyrislundsgatan mellan Gröna gatan och Magnoliagatan.</p> <p>Förstärkningslager, 0-90mm. Fall B. T=530mm</p>	m <sup>3</sup>	45		
<b>DCB.213</b>	<p><b>Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m</b></p> <p><u>MAGNOLIAPARKEN</u></p> <p>Lagertjocklekar enligt överbyggnadsdetaljer L-31.2-2101.</p> <p>Förstärkningslager. Fall B.</p>	m <sup>3</sup>	160		





Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	36(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### NÄCKROSPARKEN

Lagertjocklekar enligt överbyggnadsdetaljer L-31.2-2101.

Förstärkningslager. Fall B

m<sup>3</sup> 14

### JOHANNESBÄCKSGATAN

Avser sittytor i planteringsytor längs Johannesbäcksgatan.

Utföres enligt detaljritning L-33.6-2103.

Förstärkningslager, makadam 16-90. Avser fyllning under överbyggnad för plattbeläggning P11.  
Fall B

m<sup>3</sup> 4

## **DCB.219 Öppet förstärkningslager**

Avser öppet förstärkningslager av fraktioner 16-90 mm och 32-90 mm inkl biokol och kompost samt avjämnande lager av makadam 8-11. De olika lagren ska utföras med 12 mm jämnhetstolerans som största tillåtna avvikelser mätt från en 3 m lång rätskiva lagd i godtycklig riktning.


För utbredning av öppet förstärkningslager se planritningar M□16.1□2102 - 2105 samt sektionsritningar M-18.6-2120 - 2123. Lagertjocklekar varierar, se sektionsritningar.

Öppet förstärkningslager (ÖF) 16-90 mm

Öppet förstärkningslager utföres med makadam 16-90 mm, framställt av bergtyp 1 enligt tabell AMA CE/1. Materialet ska uppfylla krav ställda i TDOK 2013:0530 (Trafikverket, Obundna lager för vägkonstruktioner) kap 6.1.1.1 – 6.1.1.4. Makadam 16□90 mm får högst innehålla 10 % material mindre än 16 mm. Kornstorleksfördelningen för öppet förstärkningslager ska uppfylla nedanstående krav:

Sikt (mm)	1	4	16	22,4	31,5	45	63	90
Övre gräns (%)	2	5	10	22	43	64	90	
Undre gräns (%)			6	14	43	64	90	

Öppet förstärkningslager som utföres i överbyggnad för hårdgjorda ytor läggs ut och packas i lager om max 250 mm. Packning ska ske genom minst 8 överfarer med vibroplatta > 400 kg. Alternativt utföres

	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				37(110)		
	Projektname				Projektnr		
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20							
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>packning enligt Anläggnings-AMA DCB.2, vilket innebär minst 10 överfarer med vält vars linjelast &gt; 25 kN/m.</p> <p>Öppet förstärkningslager 16-90mm skall återanvändas vid schakt från vegetationsytor om det uppfyller ovan krav. Se kod CBB.14 och BFF.9</p> <p>Öppet förstärkningslager, makadam 16-90 mm. T=VAR. Fall A</p> <p>Öppet förstärkningslager (ÖF) 32-90 mm inkl biokol och kompost</p> <p>Med ändring av DCB.212 utförs öppet förstärkningslager med gödslad biokol och kompost med Hasselfors Citykross med artikelnummer 07973290.</p> <p>Öppet förstärkningslager 32-90 mm inkl biokol och kompost ska vara blandat innan det läggs ut på plats. Öppet förstärkningslager 32-90 mm inkl biokol och kompost läggs ut i lager av maximalt 250 mm. Packning ska ske genom minst 4 överfarer med vibroplatta &gt; 400 kg. Alternativt utförs packning enligt Anläggnings-AMA DCB.2, vilket innebär minst 6 överfarer med vält vars linjelast &gt; 25 kN/m.</p> <p>Öppet förstärkningslager, makadam 32-90 mm med biokol. T=500 mm. Fall B</p>			m <sup>3</sup>	100		
<b>DCB.233</b>	<p><b>Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med obundet slitlager</b></p> <p><b><u>NÄCKROSPARKEN</u></b></p> <p>Avser G1, Lagertjocklek enligt överbyggnadsdetaljer L-31.2-2101.</p> <p>Förstärkningslager. Fall B</p>			m <sup>3</sup>	85		
<b>DCB.3</b>	<b>Obundet bärlager för väg, plan o d</b>						
<b>DCB.31</b>	<b>Obundet bärlager till belagda ytor</b>						
<b>DCB.312</b>	<p><b>Obundet bärlager kategori B till belagda ytor</b></p> <p>Den i AMA åberopade Trafikverkspublikationen TRVKB Obundna lager 13 har ersatts av Obundna lager för vägkonstruktioner, TDOK 2013:0530.</p>						

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				38(110)	
Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20					

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Avser ny överbyggnad på ledningsövergångar som korsar Fyrislundsgatan mellan Gröna gatan och Magnoliagatan.				
	T=80 mm	m <sup>2</sup>	85		
<b>DCB.313</b>	<b>Obundet bärlager kategori C till belagda ytor</b>				
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>				
	Se överbyggnadsdetaljer L-31.2-2101.				
	N3, T=80 mm.	m <sup>2</sup>	428		
	KGR1, T=100mm	m <sup>2</sup>	135		
	KGR2, T=80mm	m <sup>2</sup>	141		
	P9 T=80 mm	m <sup>2</sup>	121		
	F4 T=80 mm	m <sup>2</sup>	56		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	Se överbyggnadsdetaljer L-31.2-2101.				
	A7, T=80 mm.	m <sup>2</sup>	4		
	P1, T=80 mm	m <sup>2</sup>	55		
	SMG5, T=80mm	m <sup>2</sup>	14		
	F5, T=80mm	m <sup>2</sup>	53		
	<u>JOHANNESBÄCKSGATAN</u>				
	Avser sittytor i planteringsytor längs Johannesbäcksgatan.				
	Se detaljritning L-33.6-2103.				
	P11, T=80 mm	m <sup>2</sup>	14		

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				39(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DCB.323</b>	<b>Obundet bärlager kategori C till ytor med obundet slitlager</b> <u>NÄCKROSPARKEN</u> Se överbyggnadsdetaljer L-31.2-2101. G1, T=80 mm.	m <sup>2</sup>	431		
<b>DCB.42</b>	<b>Slitlager av stenmjöl</b> Utförs av kross 0-8. <u>NÄCKROSPARKEN</u> G1, T=70 mm	m <sup>2</sup>	431		
<b>DCB.552</b>	<b>Justeringslager av obundet bärlagermaterial kategori B till belagda ytor</b> Bärlagermaterial mot ny kantsten.	ton	65		
<b>DCB.553</b>	<b>Justeringslager av obundet bärlagermaterial kategori C till belagda ytor</b> <u>MAGNOLIAPARKEN</u> Utförs av kross 0-8. KGR1, T=30 mm. KGR2, T=30 mm. <u>JOHANNESBÄCKSGATAN</u> Avser sittytter i planteringsytter längs Johannesbäcksgatan. Utförs av kross 2-6. Avjämningslager under cortensstålskant Justeringslager av gång- och cykelbana längs Fyrislundsgatan.	ton	7		
		ton	7		
		ton	1		
		<b>ton</b>	<b>23</b>		




Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	40(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>DAGGVIDETORGET</u> Utförs av kross 2-6.				
		ton	15		
<b>DCC</b>	<b>BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D</b> Den i AMA åberopade Trafikverkspublikationen TRVKB Bitumenbundna lager 13 ersätts med Bitumenbundna lager, TDOK 2013:0529.				
<b>DCC.2</b>	<b>Bitumenbundna överbyggnadslager kategori B för väg, plan o d</b> Den i AMA åberopade Trafikverkspublikationen VVMB 104 har ersatts av Bestämning av friktion på belagd väg, TDOK 2014:0134. Den i AMA åberopade Trafikverkspublikationen TRVKB Bitumenbundna lager 13 har ersatts av Bitumenbundna lager, TDOK 2013:0529.				
<b>DCC.21</b>	<b>Bitumenbundna bärlager kategori B</b>				
<b>DCC.211</b>	<b>Bärlager kategori B av asfaltmassa</b>				
<b>DCC.2111</b>	<b>Bärlager kategori B av asfaltgrus (AG)</b>				
<b>DCC.21111</b>	<b>Bärlager kategori B av asfaltgrus vid nybyggnad</b> Mot ny kantsten samt under nya plattytter Dunörtsgatan och Magnoliagatan. Beläggning ska vara typ AG 16 Bindemedel ska vara av typ 160/220. Stenmaterialets kulkvarnsvärde ska vara <10. Tjocklek 40 mm				
		m <sup>2</sup>	1048		



Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	41(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	A2 och A5 längs Fyrislundsgatan. Beläggning ska vara typ AG 22 Bindemedel ska vara av typ 70/100 Stenmaterialets kulkvarnsvärde ska vara <10. Tjocklek 80 mm	m <sup>2</sup>	323		
	Mot ny kantsten. Beläggning ska vara typ AG 22 Bindemedel ska vara av typ 70/100 Stenmaterialets kulkvarnsvärde ska vara <10 Tjocklek 135 mm	m <sup>2</sup>	141		
	Johannesbäcksgatan, hela körbanan. Beläggning ska vara typ AG 22 Bindemedel ska vara av typ 70/100 Stenmaterialets kulkvarnsvärde ska vara <10. Tjocklek 90 mm	m <sup>2</sup>	2047		
	Ny överbyggnad på ledningsövergångar som korsar Fyrislundsgatan mellan Gröna gatan och Magnoliagatan. Beläggning ska vara typ AG 22 Bindemedel ska vara av typ 70/100 Stenmaterialets kulkvarnsvärde ska vara <10 Tjocklek 135 mm	m <sup>2</sup>	85		
<b>DCC.22</b>	<b>Bitumenbundna bindlager kategori B</b>				
<b>DCC.221</b>	<b>Bindlager kategori B av asfaltmassa</b>				

	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 42(110)		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853		
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DCC.2213</b>	<b>Bindlager kategori B av asfaltbetong (ABb)</b>						
<b>DCC.22131</b>	<b>Bindlager kategori B av asfaltbetong vid nybyggnad</b>						
	Mot ny kantsten.						
	Beläggning ska vara typ ABb 16						
	Bindemedel ska vara av typ 100/150						
	Stenmaterialets kulkvarnsvärde ska vara ≤10.						
	Tjocklek 40 mm. Fyrislundsgatan.			m <sup>2</sup>	141		
	Ny överbyggnad på ledningsövergångar som korsar Fyrislundsgatan mellan Gröna gatan och Magnoliagatan.						
	Beläggning ska vara typ ABb 16						
	Bindemedel ska vara av typ 100/150						
	Stenmaterialets kulkvarnsvärde ska vara ≤10.						
	Tjocklek 40 mm. Fyrislundsgatan.			m <sup>2</sup>	85		
<b>DCC.23</b>	<b>Bitumenbundna justeringslager kategori B</b>						
<b>DCC.231</b>	<b>Justeringslager kategori B av asfaltmassa</b>						
<b>DCC.2311</b>	<b>Justeringslager kategori B av asfaltgrus (AGF) vid underhåll</b>						
	Avser justering längs Dunörtsgratan upp till skede 1 nivå. AG16 B160/220.			ton	33		
	Avser övrig justering på gator inom arbetsområdet upp till skede 1 nivå, antagen justering med 2cm. AG16 B160/220.			ton	112		
	Utspetsning mellan nya ytor som färdigställs och befintliga ytor. Magnoliagatan och Dunörtsgratan. AG16 B160/220.			ton	24		

	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 43(110)		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853		
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DCC.2315</b>	<b>Justeringslager kategori B av asfaltbetong (ABb) vid underhåll</b> Avser justering av Fyrislundsgatan mellan korsningen med Dunörtsgatan och Verkmästargatan (ca ton 10 sekt 0/470). ABb16 B100/150.						
<b>DCC.24</b>	<b>Bitumenbundna slitlager kategori B</b>						
<b>DCC.241</b>	<b>Slitlager kategori B av asfaltmassa</b>						
<b>DCC.2411</b>	<b>Slitlager kategori B av tät asfaltbetong (ABT)</b>						
<b>DCC.24111</b>	<b>Slitlager kategori B av tät asfaltbetong vid nybyggnad</b> Beläggning ska vara typ ABT 16 Bindemedel ska vara av typ 70/100 Stenmaterialets kulkvarnsvärde ska vara ≤10 Tjocklek 40 mm.				m <sup>2</sup>	5607	
<b>DCC.3</b>	<b>Bitumenbundna överbyggnadslager kategori C för väg, plan o d</b>						
<b>DCC.34</b>	<b>Bitumenbundna slitlager kategori C</b>						
<b>DCC.341</b>	<b>Slitlager kategori C av asfaltmassa</b>						
<b>DCC.3411</b>	<b>Slitlager kategori C av tät asfaltbetong (ABT)</b>						
<b>DCC.34111</b>	<b>Slitlager kategori C av tät asfaltbetong vid nybyggnad</b> Beläggning ska vara typ ABT 11 Bindemedel ska vara av typ 160/220 Stenmaterialets kulkvarnsvärde ska vara ≤14						



Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 44(110)
Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	A7, Tjocklek 40 mm	m <sup>2</sup>	4		
	<u>GATUMARK</u>				
	A2 Tjocklek 40 mm	m <sup>2</sup>	570		
	<u>DAGGVIDETORGET</u>				
	A2 Tjocklek 40 mm	m <sup>2</sup>	154		
<b>DCG</b>	<b>MARKBELÄGGNINGAR</b>				
<b>DCG.1</b>	<b>Beläggning av gatsten, naturstensplattor o d</b> Tjocklek sättlager enligt normalsektionsritningar.				
<b>DCG.11</b>	<b>Beläggning av gatsten</b>				
<b>DCG.111</b>	<b>Beläggning av smågatsten</b> Tjocklekklass: T2 Frostresistensklass: F Mått på smågatsten 100*100*100 mm				
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>				
	F4. Fris av smågatsten, 5 rader. Sten av ljusgrå granit, typ Näsinge eller likvärdig.	m <sup>2</sup>	56		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	SMG5 Smågatstensyta. Läggs i förband. Sten av ljusgrå granit, typ Näsinge eller likvärdig. Flammad ovansida.	m <sup>2</sup>	14		

Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 45(110)
Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<b><u>GATUMARK</u></b>				
	SMG1 Smågatstensyta. Läggs i förband. Sten av ljusgrå granit, typ Näsing eller likvärdig.	m <sup>2</sup>	3		
	SMG3 Smågatstensyta. Läggs i förband. Sten av ljusgrå granit, typ Näsing eller likvärdig. Flammad ovansida.	m <sup>2</sup>	35		
	SMG4 Smågatstensyta. Läggs i förband. Sten av ljusgrå granit, typ Näsing eller likvärdig.	m <sup>2</sup>	30		
	F3, Fris av smågatsten, 2 rader. Sten av ljusgrå granit, typ Näsing eller likvärdig.	m <sup>2</sup>	61		
	Inspänning av F3 enligt principritning DCG.	m	295		
	F7 Fris av smågatsten, 5 rader. Sten av ljusgrå granit, typ Näsing eller likvärdig.	m <sup>2</sup>	137		
	Inspänning av F7 enligt principritning DCG.	m	230		
	<b><u>DAGGVIDETORGET OCH INTILLIGGANDE GATUMARK</u></b>				
	F3. Fris av smågatsten. 2 rader. Sten av ljusgrå granit, typ Näsing eller likvärdig.	m <sup>2</sup>	9		
	Sättnlager (tjocklek enligt normalsektion) ingår.				
<b>DCG.112</b>	<b>Beläggning av storgatsten</b>				
	Tjockleksklass: T2				
	Frostresistensklass: F				
	<b><u>NÄCKROSPARKEN</u></b>				
	F5 Fris av storgatsten. Sten av ljusgrå kulör, typ Näsing eller likvärdig. Läggs i en rad kortsida mot kortsida.	m <sup>2</sup>	53		
	Inspänning av F5 enligt principritning DCG.	m	376		
	<b><u>GATUMARK</u></b>				
	F6 Fris av storgatsten. Sten av ljusgrå granit, typ Näsing eller likvärdig. Läggs i en rad kortsida mot kortsida.	m <sup>2</sup>	8		
	Sättnlager (tjocklek enligt normalsektion) ingår.				



Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	46(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

## DCG.12 Beläggning av naturstensplattor

Tjockleksklass: T2  
Frostresistensklass: F  
Fogförskjutning 100 mm.

### MAGNOLIAPARKEN

N3 Naturstenschällar Tjocklek 80. Fallande längder. Varierande bredder. Flammas ovansida. m<sup>2</sup> 428  
Varierande kulörer. Beläggningsmönster enligt detalj L-31.6-2104

Sättlager (tjocklek enligt normalektion) ingår.

### JOHANNESBÄCKSGATAN

Avser sittytor i planteringsytorna längs Johannesbäcksgatan.

P11, del av beläggning. Plattor av natursten 140x280x70. Beläggningsmönster enligt detalj L-33.6-2103. Ingående betongsten under DCG.22.

Diabas, krysshämrad m<sup>2</sup> 2

Diabas, finslipad m<sup>2</sup> 1

Granit, krysshämrad Tossene m<sup>2</sup> 3

Sättlager 2-6 enligt detalj ingår.

### DAGGVIDETORGET

P11, del av beläggning. Plattor av natursten 140x280x70. Beläggningsmönster enligt detalj L-33.6-2103. Ingående betongsten under DCG.22

Diabas, krysshämrad m<sup>2</sup> 43

Diabas finslipad m<sup>2</sup> 22

Granit, krysshämrad Tossene m<sup>2</sup> 50

Sättkross 2-6 enligt detalj ingår.

Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 47(110)
Projekt Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

## DCG.2 Beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d

Tjocklek sättningslager enligt normalsektionsritningar.

Plattor ska uppfylla fodringarna enligt SS-EN 1339.

Plattor ska vara utförda i måttavvikelseklass 3.

Plattor ska vara utförda i diagonal måttavvikelseklass 3.

Plattor ska vara utförda i frostresistensklass 3.

Plattor ska vara utförda i böjhållfasthetsklass 3.

Plattor ska vara utförda i nötningshållfasthetsklass 4.

### UTFÖRANDEKRAV

Kulör enligt ritningar.

Fogning ska utföras med stenmjöl.

Vid plattor som gränsar mot grönyta utförs inspänning enligt principritning DCG.

## DCG.21 Beläggning av betongmarkplattor

### NÄCKROSPARKEN

P5 och P6 läggs ut på plats, beställaren kontaktas för syn och möjlighet till justering innan fastsättning/kringliggande beläggning utförs.

P1 Betongplatta St Erik klassikplatta 350\*350\*60 eller likvärdig. Kulör: Naturgrå. Läggs med genomgående fog i båda riktningarna. m<sup>2</sup> 54

P5 Betongplatta orienteringsplatta kupol. St Erik kupolplatta 350\*350\*65 eller likvärdig. Kulör: Supervit m<sup>2</sup> 3

P6 Betongplatta orienteringsplatta sinus. St Erik sinusplatta 350\*350\*65 eller likvärdig. Kulör: Antracit m<sup>2</sup> 5

Sättningslager (tjocklek enligt normalsektion) ingår.



Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	48(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### GATUMARK

P5, P6 och P8 läggs ut på plats, beställaren kontaktas för syn och möjlighet till justering innan fastsättning/kringliggande beläggning utförs.

P2 Betongplatta St Erik superplatta 350\*350\*65 eller likvärdig. Kulör: Naturgrå. Läggs med genomgående fog i båda riktningarna. Beläggningsmönster enligt detalj L-31.6-2101

	m <sup>2</sup>	868
--	----------------	-----

P5 Betongplatta orienteringsplatta kupol. St Erik kupolplatta 350\*350\*65 eller likvärdig. Kulör: Supervit

	m <sup>2</sup>	27
--	----------------	----

Inspänning av P5 mot kvartersmark enligt principritning DCG.

	m	4
--	---	---

P6 Betongplatta orienteringsplatta sinus. St Erik sinusplatta 350\*350\*65 eller likvärdig. Kulör: Antracit

	m <sup>2</sup>	227
--	----------------	-----

Inspänning av P6 mot kvartersmark enligt principritning DCG.

	m	30
--	---	----

P8 Betongplatta orienteringsyta valyta St Eriks Superplattan 350\*350\*65 eller likvärdig. Kulör: Supervit

	m <sup>2</sup>	7
--	----------------	---

Inspänning av P8 mot kvartersmark enligt principritning DCG.

	m	1
--	---	---

Sättlager (tjocklek enligt normalsektion) ingår.

### DAGGVIDETORGET OCH INTILLIGANDE GATUMARK

P2 Betongplatta St Erik superplatta 350\*350\*65 eller likvärdig. Kulör: Naturgrå. Läggs med genomgående fog i båda riktningarna. Beläggningsmönster enligt detalj L-31.6-2101

	m <sup>2</sup>	176
--	----------------	-----

P6 Betongplatta orienteringsplatta sinus. St Erik sinusplatta 350\*350\*65 eller likvärdig. Kulör: Antracit

	m <sup>2</sup>	60
--	----------------	----

P8 Betongplatta orienteringsyta valyta St Eriks Superplattan 350\*350\*65 eller likvärdig. Kulör: Supervit

	m <sup>2</sup>	2
--	----------------	---

Sättgrus (tjocklek enligt normalsektion) ingår.



Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	49(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

## DCG.22 Beläggning av betongmarksten

### MAGNOLIAPARKEN

P9 Betongmarksten St Erik Scala 210\*210\*70 och 210\*140\*70 eller likvärdig. Kulör: Naturgrå. m<sup>2</sup> 121  
Beläggningsmönster enligt detalj L-31.6-2101.

Sättningslager (tjocklek enligt normalsektion och detaljritning) ingår.

### GATUMARK

Stålkankare, förskjutningsskydd för marksten P12. Typ Romex EA3K eller likvärdig. Leverantör medverkar vid läggning. st 300

P4 Betongmarksten St Erik Scala 210\*210\*70 och 210\*140\*70 eller likvärdig. Kulör: Naturgrå. m<sup>2</sup> 560  
Beläggningsmönster enligt detalj L-31.6-2101.

P10 Betongmarksten St Erik Scala 210\*210\*70 och 210\*140\*70 eller likvärdig. Kulör: Naturgrå. m<sup>2</sup> 355  
Beläggningsmönster enligt detalj L-31.6-2101.

P11, del av beläggning. Lägg enligt detaljritning L-33.6-2103. Betongplatta 280x140x70 St Erik Scala m<sup>2</sup> 5  
eller likvärdig. Kulör. Naturgrå


P11, del av beläggning. Lägg enligt detaljritning L-33.6-2103. Betongplatta 280x140x70 St Erik Scala m<sup>2</sup> 4  
eller likvärdig. Kulör. Antracit


P12 Betongmarksten St Eriks Scala 140\*210\*100 eller likvärdig. Kulör Naturgrå. Beläggningsmönster m<sup>2</sup> 1014  
enligt detalj L-31.6-2101

F1 Fris av betongmarksten St Eriks Scala 210\*140\*70 eller likvärdig. Beläggningsmönster enligt detalj L- m<sup>2</sup> 103  
31.6-2101. Kulör naturgrå.

Inspänning av F1 enligt principritning DCG m 357

Sättningslager (tjocklek enligt normalsektion och detaljritning) ingår.

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				50(110)	
	Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20						
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<b><u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u></b>					
	P4 Betongmarksten St Erik Scala 210*210*70 och 210*140*70 eller likvärdig. Kulör: Naturgrå. Beläggningmönster enligt detalj L-31.6-2101.		m <sup>2</sup>	163		
	F1 Fris av Betongmarksten St Eriks Scala 210*140*70 eller likvärdig. Beläggningmönster enligt detalj L-31.6-201. Kulör naturgrå.		m <sup>2</sup>	3		
	Sättgrus (tjocklek enligt normalsektion) ingår.					
	P11, del av beläggning. Lägg enligt detaljritning L-33.6-2103. Betongplatta 280x140x70 St Erik Scala eller likvärdig. Kulör. Naturgrå		m <sup>2</sup>	105		
	P11, del av beläggning. Lägg enligt detaljritning L-33.6-2103. Betongplatta 280x140x70 St Erik Scala eller likvärdig. Kulör. Antracit		m <sup>2</sup>	90		
	Sättkross 2-6 enligt detalj ingår.					
<b>DCG.4</b>	<b>Markbeläggning av gummi</b>					
<b>DCG.41</b>	<b>Beläggning av plattor, mattor o d av gummi</b>					
	Avser underliggande/stötdämpande gummilager (baslager) under konstgräs, lagt på packad grusbädd enligt överbyggnadsdetalj.					
	Ytterkanten läggs dikt an mot omgivande kantsten, kantplatta eller dyl.					
	Underliggande baslager, typ Proplay gummimatta eller likvärdigt, ska uppfylla kraven på stötdämpande förmåga enligt gällande standard SS-EN 1176 och 1177. Efter läggning ska leverantören verifiera skriftligen utlagd tjocklek samt typ av gummimassa. Baslagret ska vara helt fri från högaromatiska oljor.					
	Stötdämpande lager ska utföras för fallhöjd 3 m.					
	<b><u>MAGNOLIAPARKEN</u></b>					
	Stötdämpande lager under konstgräsyta KGR2. Tjocklek 90 mm. Fallhöjd 3 m.		m <sup>2</sup>	141		

	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				51(110)		
	Projektname				Projektnr		
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20							
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DCG.42</b>	<p><b>Beläggning av platsgjuten gummi</b></p> <p>Avser underliggande/stötdämpande gummilager (baslager) under konstgräs, lagt på packad grusbädd enligt överbyggnadsdetalj.</p> <p>Lekredskap och utrustning ska ha sina fundament monterade innan läggning av gummimassa och gummimassan ska ansluta helt mot fundamenten.</p> <p>Ytterkanten läggs dikt an mot omgivande kantsten, kantplatta eller dyl.</p> <p>Underliggande baslager, SBR gummi typ Nordic Surface eller likvärdigt, ska uppfylla kraven på stötdämpande förmåga enligt gällande standard SS-EN 1176 och 1177. Efter läggning ska leverantören verifiera skriftligen utlagd tjocklek samt typ av gummimassa. Baslagret ska vara helt fri från högaromatiska oljor.</p> <p>Stötdämpande lager ska utföras för fallhöjd 3 m.</p> <p><u>MAGNOLIAPARKEN</u></p> <p>Stötdämpande lager under konstgräsyta KGR1. Tjocklek 112 mm. Fallhöjd 3 m.</p>			m <sup>2</sup>	136		
<b>DCG.511</b>	<p><b>Beläggning av mattor av konstgräs</b></p> <p><u>MAGNOLIAPARKEN</u></p> <p>Konstgräs ska vara av typ Nordic surface Royal Grass Urban 40 eller likvärdig.</p> <p>KGR2, KGR1. Konstgräs på stötdämpande lager. Kulör grön. Inklusiv dressand.</p>			m <sup>2</sup>	276		
<b>DCL</b>	<b>ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR</b>						
<b>DCL.1</b>	<b>Växtbädd</b>						
<b>DCL.11</b>	<p><b>Växtbädd typ 1 och 2, påförd jord</b></p> <p>Växtjord ska godkännas av beställaren efter analysresultat innan jorden får läggas ut. Innan växtjord läggs ut ska den genom siktning befrias från stenar o d, rotbitar och flerårigt ogräs. Växtjord får ej innehålla stenar över 20 mm.</p>						



Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 52(110)
Projekt Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

Vid allt arbete med växtjord får endast grävande och lyftande maskiner användas. Utlagd växtjord får ej trafikeras eller på annat sätt kompakteras. Vid anläggning och bearbetning ska jord vara upptorkad. Vid besiktning kommer 5 provgropar att utföras för att kontrollera växtbäddar. Det åligger entreprenören att iordningställa efter dessa.

### DCL.1111 Växtbädd typ 1 med jord A

Se överbyggnadsdetaljer L-31.2-2101.

#### MAGNOLIAPARKEN

PL4. T=400 växtjord, typ Hasselfors E-jord 0717, naturgödslad, eller likvärdig, T=200 mm mineraljord. m<sup>2</sup> 86

PL6. T=500 mm växtjord, typ Hasselfors E-jord 0717, naturgödslad eller likvärdig, T= 200 mm mineraljord. Utförs med överhöjning 100 mm som ska kvarstå efter sättning. m<sup>2</sup> 19

#### NÄCKROSPARKEN

PL4. T=400 växtjord, typ Hasselfors E-jord 0717, naturgödslad, eller likvärdig, T=200 mm mineraljord. m<sup>2</sup> 989

PL6. T=500 mm växtjord, typ Hasselfors E-jord 0717, naturgödslad eller likvärdig, T= 200 mm mineraljord. Utförs med överhöjning 100 mm som ska kvarstå efter sättning. m<sup>2</sup> 27

GR2. T=200 mm växtjord, typ Jehanders sandjord, 20% mull 80% sand eller likvärdig m<sup>2</sup> 587

#### FYRISLUNDSGATAN

PL4. T=400 växtjord, typ Hasselfors E-jord 0717, naturgödslad, eller likvärdig, T=200 mm mineraljord. m<sup>2</sup> 29

#### DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGANDE PL4 OCH PL6 I GATUMARK

PL4. T=400 växtjord, typ Hasselfors E-jord 0717, naturgödslad, eller likvärdig, T=200 mm mineraljord. m<sup>2</sup> 66

PL6. T=500 mm växtjord, typ Hasselfors E-jord 0717, naturgödslad eller likvärdig, T= 200 mm mineraljord. Utförs med överhöjning 100 mm som ska kvarstå efter sättning. m<sup>2</sup> 7

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				53(110)	
Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20					

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### DCL.143 Växtbädd för perkolations-, infiltrationsmagasin o d

Avser PL2-tytor, vegetationsytor med nedsänkt överyta för fördröjning av dagvatten på öppet förstärkningslager (regnbädd). Uppbyggnad enligt ritningar M-18.6-2120 - M-18.6-2122.

Lager	Material
Växtjord T=500mm	Regnbädd Växtjord art.nr 0792 Leverantör Hasselfors Garden AB
Mineraljord T=100mm	Undre regnbäddsjord art.nr 07930816 Leverantör Hasselfors Garden AB

Växtbäddarna ska bestå av ovan material eller likvärdigt enligt beställarens bedömning.

PL2. T=600mm. Fall B

m<sup>2</sup> 344

### DCL.149 Växtbädd på öppet förstärkningslager

Avser PL3 och trädgropar (TG). Uppbyggnad enligt ritningar M-18.6-2120 - M-18.6-2123.

Lager	Material
Växtjord T=500mm (PL3) T=550mm (TG)	Citykross 2-6 art.nr 07970206 Leverantör Hasselfors Garden AB
Mineraljord T=100mm	Undre regnbäddsjord art.nr 07930816 Leverantör Hasselfors Garden AB

Växtbäddarna ska bestå av ovan material el. likv. enligt beställarens bedömning.

Växtbädd till PL3. T=600mm.

m<sup>2</sup> 104

Växtbädd till trädgropar (TG). T=700mm.

m<sup>2</sup> 16



Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				54(110)	
Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20					

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### DCL.25 Avjämning m m av växtbädd

Planteringsyta ska utföras med 50 mm jämnhetstolerans som största tillåtna avvikelse mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.

Gräsyta ska utföras med 30 mm jämnhetstolerans som största tillåtna avvikelse mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.

För PL2 (regnbäddar) ska markytan utföras skålad enligt M-18.6-2120 - 2122.

PL2 m<sup>2</sup> 344

PL3 m<sup>2</sup> 104

#### MAGNOLIAPARKEN

PL4 m<sup>2</sup> 86

PL6 m<sup>2</sup> 19

#### NÄCKROSPARKEN

PL4 m<sup>2</sup> 793

PL6 m<sup>2</sup> 27

GR2 m<sup>2</sup> 582

#### FYRISLUNDSGATAN


PL4 m<sup>2</sup> 29

#### DAGGVIDETORGET SAMT INTILLLIGGANDE PL4 OCH PL6 I GATUMARK

PL4 m<sup>2</sup> 66

PL6 m<sup>2</sup> 7

### DD VEGETATIONSYTOR, SÄDD OCH PLANTERING M M

	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				55(110)		
	Projektname				Projektnr		
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20							
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DDB.121</b>	<p><b>Torvläggning med odlad grästorv</b></p> <p>Lätt vältning och vattning ska utföras efter torvläggning. Utförs av minst 2-årig färdig gräsmatteturf med gräsfröblandning typ Prodana masterline.</p> <p><u>NÄCKROSPARKEN</u></p> <p>GR2, grästurf</p>			m <sup>2</sup>	587		
<b>DDB.2</b>	<p><b>Plantering av plantskoleväxter m m</b></p> <p>LEVERANSKONTROLL</p> <p>Beställaren ska beredas tillfälle att göra leveransbesiktning av växtmaterial innan plantering utförs. Tillfälle för växtleverans ska anmälas till beställaren senast 14 dagar i förväg. Entreprenören ska uppvisa giltigt certifikat för odling av E-planter från växtleverantören.</p> <p>MOTTAGNING</p> <p>Växter ska omedelbart efter leverans till byggplats duschas med vatten och täckas för att skyddas mot uttorkning. Växter med klump eller behållare doppas. Jorddjupet i växtdepån ska vara minst 0,6 m. Fram till plantering ska jordslaget växtmaterial vattnas. Kemisk ogräsbekämpning är inte tillåten.</p> <p>PLANTERING</p> <p>Plantering utföres med växtmaterial enligt växtförteckning och ritning</p> <p>Växtbädden ska vid planteringen vara tillräckligt upptorkad, så att jorden ”faller” ned mellan rötterna utan att skada dem.</p> <p>Planteringsdjupet ska vara lika med planteringsdjupet i plantskolan. Planteringsgropen vattnas rikligt då den är till hälften fylld.</p> <p>Planteringsdjupet avpassas till den bedömda sättningsgraden</p> <p>Växter med klump ställs i vatten före plantering, så länge att vattnet hinner tränga in i hela klumpen (ca två timmar). Behållare/container vattnas omsorgsfullt.</p> <p>Vid plantering utföres endast beskärning som syftar till att avlägsna skadade eller uppenbart felväxande delar.</p>						

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				56(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

Emballeringen runt jordklumpen skall öppnas först när trädet/busken står i planteringsgropen. Väv och stålnät måste klippas upp och vikes ned från klumpens överkant, men får ej avlägsnas.

Containerodlade växter frigörs från emballage före plantering.

Samtliga rotklumpar ska ogrärensas före plantering

Efter plantering vattnas det två gånger med två dagars mellanrum. Vidare vattning och skötsel enligt DDD.14.

Alla etiketter, band o d på växterna ska tas bort. Eventuellt behov av etableringsbeskrivning av träd bestäms i samråd med beställaren.


Beställare utför levande-och etableringskontroll under första vegetationsperioden.

## **DDB.212 Plantering av prydnadsbuskar**

MAGNOLIAPAREN, NÄCKROSPARKEN OCH GATUMARK

Art enligt Växtförteckning.

B1	st	37
B3	st	250
B4	st	2
B6	st	281
B7	st	1194
B8	st	135
B10	st	4
B11	st	69
B13	st	65
B14	st	2
B15	st	123
B16	st	266

	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 57(110)	
	Projekt Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853	
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	B17		st	101		
	B20		st	130		
	Art enligt Växtförteckning, Daggvidetorget samt intilliggande gatumark.					
	B31		st	40		
	B32		st	26		
<b>DDB.216</b>	<b>Plantering av klätterväxter</b>					
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>					
	Art enligt Växtförteckning.					
	K1		st	14		
<b>DDB.217</b>	<b>Plantering av perenner, lökväxter, örtpluggplantor m m</b>					
	<u>MAGNOLIAPARKEN, NÄCKROSPARKEN OCH GATUMARK</u>					
	Art enligt Växtförteckning.					
	P2		st	175		
	P3		st	26		
	P5		st	139		
	P6		st	17		
	P7		st	53		
	P8		st	64		
	P10		st	114		
	P12		st	23		
	P13		st	333		
	P14		st	303		




Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				58(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
P16		st	95		
P17		st	54		
P19		st	51		
P20		st	149		
P21		st	24		
P26		st	117		
P28		st	87		
P29		st	272		
G1		st	25		
G2		st	90		
G3		st	31		
G4		st	25		
L1		st	900		
L2		st	860		
L3		st	420		
L4		st	480		
L5		st	680		
L6		st	1320		
L8		st	480		
L10		st	250		
L12		st	1080		
	Art enligt Växtförteckning, Daggvidetorget samt intilliggande gatumark.				
P31		st	92		
P32		st	60		

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				59(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	P33	st	154		
	L31	st	50		
	L32	st	100		
	L33	st	70		
	L34	st	70		
	L35	st	70		
	L36	st	70		
	L37	st	180		
<b>DDB.22</b>	<b>Plantering av träd</b>				
	Träd ska planteras med rothalsen på samma nivå som i plantskolan.				
<b>DDB.221</b>	<b>Plantering av lövträd</b>				
	<u>MAGNOLIAPARKEN, NÄCKROSPARKEN OCH GATUMARK</u>				
	Träden vattnas efter plantering så att hela profilen blir genomvattnad.				
	Art enligt Växtförteckning.				
	T2	st	13		
	T3	st	8		
	T6	st	5		
	T7	st	5		
	T8	st	7		
	T9	st	10		
	Art enligt Växtförteckning, Daggvidetorget samt intilliggande gatumark.				
	T31	st	1		



	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				60(110)	
	Projektname				Projektnr	
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20						
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	T32		st	1		
<b>DDC</b>	<b>STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER</b>					
<b>DDC.11</b>	<b>Stöd för stamträd</b>					
	Nyplanterade träd i planteringsyta ska förses med planteringsstöd enligt typritning THVB007 i Trädhandbok för Uppsala kommun. Bindsle ska vara av kokos, juteband eller motsvarande. Bindsle av plast får inte användas.					
	<u>MAGNOLIAPARKEN, NÄCKROSPARKEN OCH GATUMARK</u>					
	Stöd för träd.		st	40		
	Underjordiskt stöd för träd i hårdgjord yta typ Vegtech, duckbill eller likvärdig.		st	8		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>					
	Stöd för träd		st	2		
<b>DDC.12</b>	<b>Stöd för klättrväxter</b>					
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>					
	Avser klättrväxter utmed stängsel. Bambupinne tas bort. Växterna leds upp och binds med jutegarn mot stängsel.					
	Stöd för klättrväxter utmed stängsel		st	6		
<b>DDC.211</b>	<b>Trädgropsfundament</b>					
	Trädgropsfundament typ St Erik betongfundament 1400x1400mm. Grundläggning enligt detaljritning M-18.6-2122 och M-18.6-2123.		st	4		
	Trädgropsfundament tillbehör till U24		st	4		

	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				61(110)		
	Projektname				Projektnr		
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20							
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DDC.212</b>	<b>Markgaller</b> <u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u> U21. Dolt markgaller. Utföres enligt detaljritning L-33.6-2101. U24. Markgaller.			st	4		
<b>DDC.22</b>	<b>Skydd mot gnag- och betesskador</b> Gnagskydd typ plastnät utföres minst 1 m upp på trädstam. Gäller träd enligt växtförteckning. <u>NÄCKROSPARKEN OCH GATUMARK</u> Gnagskydd			st	17		
<b>DDC.24</b>	<b>Skydd av vegetationsyta mot uttorkning, ogräs m m</b> Avser täcklager på TG, PL2 och PL3-ytor ovan växtjord/växtsubstrat. Utföres med makadam 8-11 mm. Tjocklek 50 mm. Uppbyggnad enligt ritning M-18.6-2120 - 2123. Makadam 8-11 mm. T=50 mm.			m <sup>2</sup>	464		
<b>DDD</b>	<b>FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL</b>						
<b>DDD.11</b>	<b>Luckring, mekanisk ogräsbekämpning kring träd, buskar m m</b> Luckring och rensning ska ske i samband med vattning eller minst en gång i veckan 15 april t o m 15 oktober. Ogräsbekämpning ska utföras på mekanisk väg så att hela plantan inklusive rötter avlägsnas. Inne vid stammar rensas ogräs alltid för hand. Efter ogräsbekämpning ska ytan vara fri från ogräs och främmande föremål, så att inte infiltration förhindras, samt lucker och jämn. Ogräsbekämpning får inte utföras på ett sådant sätt att växtjord/växtsubstrat förs upp i täcklager. Gällande träd: Inom en 75 cm radie mätt från stammen ska ytan hållas fri från ogräs/gräs.						

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				62(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u>				
	PL2	m <sup>2</sup>	316		
	PL3	m <sup>2</sup>	97		
	PL4	m <sup>2</sup>	115		
	PL6	m <sup>2</sup>	19		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	PL4	m <sup>2</sup>	989		
	PL6	m <sup>2</sup>	27		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>				
	PL4	m <sup>2</sup>	66		
	PL6	m <sup>2</sup>	7		
<b>DDD.13</b>	<b>Jordförbättring, övergödsling för träd, buskar m m</b>				
	Organiskt baserat gödselmedel i granulatform får ej användas i regnbäddar (PL2-tytor).				
	Gällande träd:				
	Med början i april gödslas med svag gödsellösning, 1-2 promille, vid varje bevattningstillfälle fram till sista juni. Gödselmedlet ska vara vattenlösligt.				
	Gällande buskar m m:				
	Gödsling utförs en gång under maj-juni i samband med regn, eller vattnas ned. Organiskt baserat gödselmedel ska användas. Mängd: 5kg/100m <sup>2</sup> .				
	<u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u>				
	PL2	m <sup>2</sup>	316		
	PL3	m <sup>2</sup>	97		
	PL4	m <sup>2</sup>	115		
	PL6	m <sup>2</sup>	19		

Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 63(110)
Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	PL4	m <sup>2</sup>	989		
	PL6	m <sup>2</sup>	27		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGANDE GATUMARK</u>				
	PL4, buskar mm	m <sup>2</sup>	66		
	PL6, träd	m <sup>2</sup>	7		
<b>DDD.14</b>	<b>Vattning av träd, buskar m m</b>				
	Gällande träd: Bevattningsmängden ska uppgå till minst 140 liter per träd en gång per vecka under perioden 15 april t o m 15 oktober. Bevattningen ska utföras så att vattnet fördelas ned i trädklump/växtbädd, bevattningssäckar kan med fördel användas.				
	Gällande buskar m m: Bevattningsmängden ska uppgå till minst 100 liter vatten/m <sup>2</sup> en gång per vecka under perioden 15 april t o m 15 oktober. Spridare och slangar ska placeras på ett sådant sätt att hinder och olägenheter för trafi kanter ej uppstår.				
	<u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u>				
	PL2	m <sup>2</sup>	316		
	PL3	m <sup>2</sup>	97		
	PL4	m <sup>2</sup>	115		
	PL6	m <sup>2</sup>	19		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	PL4	m <sup>2</sup>	989		
	PL6	m <sup>2</sup>	27		

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				64(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>				
	PL4	m <sup>2</sup>	66		
	PL6	m <sup>2</sup>	7		
<b>DDD.15</b>	<b>Bekämpning av skadegörare och sjukdomar på träd, buskar m m</b>				
	<u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u>				
	Buskar mm	m <sup>2</sup>	547		
	Träd	st	38		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	Buskar mm	m <sup>2</sup>	820		
	Träd	st	10		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>				
	Buskar mm	m <sup>2</sup>	73		
	Träd	st	2		
<b>DDD.21</b>	<b>Gräsklippning, slåtter av gräsyta</b>				
	Skötsel av gräsytor utförs fram till tidpunkt för efterbesiktning med etableringskontroll. Klippning sker när gräset blivit 8 cm högt. Vid första klippningen får inte mer än 1/3 av totalhöjden klippas. Stor försiktighet skall ske vid klippning runt trädstam. Trädstam får under inga omständigheter skadas. Gräset skall vara klippt minst tre gånger, med minst fem dagars mellanrum, vid efterbesiktning med etableringskontroll, för att anses vara etablerat.				
	Skötsel av gräsytor utförs fram till tidpunkt för etableringsbesiktning med etableringskontroll. Klippning sker när gräset blivit 8cm högt. Vid första klippningen får inte mer än 1/3 av totalhöjden klippas.				
	Stor försiktighet skall ske vid klippning runt trädstam. Trädstam får under inga omständigheter skadas.				

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				65(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gräset ska vara klippt, med minst fem dagars mellanrum, vid efterbesiktning med etableringskontroll, för att anses vara etablerat. <u>NÄCKROSPARKEN</u> GR2	m <sup>2</sup>	587		
<b>DDD.22</b>	<b>Ogräsbekämpning av gräsyta</b> Mekanisk ogräsbekämpning av gräsyta skall utföras regelbundet, minst två ggr per månad 15 april t o m 15 oktober. Ogräsuppslag får inte tillåtas vara högre än gräset mellan rensningarna. Kemiska bekämpningsmedel mot ogräs får ej användas. <u>NÄCKROSPARKEN</u> GR2	m <sup>2</sup>	587		
<b>DDD.24</b>	<b>Vattning av gräsyta</b> Vattnet ska filtreras ned i ytan så att jorden är väl genomvattnad ner till minst 150 mm djup. Spridare och slangar ska placeras på ett sådant sätt att hinder och olägenheter för trafikanter ej uppstår. <u>NÄCKROSPARKEN</u> GR2	m <sup>2</sup>	587		
<b>DE</b>	<b>ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR</b>				
<b>DEC</b>	<b>KANTSTÖD</b>				



Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	66(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### DEC.1 Kantstöd av granit

För nyanskaffad sten ska gälla kriterier enligt nedan:

- Klass för höjd skall vara klass H2
- Frostresistensklass skall vara klass F1
- Klass för skränkning skall vara klass D2
- Brottlasklass skall vara klass 6

### DEC.14 Kantstöd av granit, satta i betong med motstöd av betong

Sättning av kantstöd ska utföras enligt principritning DEC.14.

Toleransklass enligt SS-EN 1343 ska vara enligt DEC/1.

Kantstöd ska utföras med huggen sten. Stenar får ej sågas. Delning av sten sker genom kilning.

Kilad/huggen yta. Förhöjningar max 10 mm, fördjupningar max 15 mm.

Utjämnade märken efter kilhål får förekomma.

Kantstöd ska sättas i höjd enligt ritningar.

Stenens längd ska vara minst 500 mm.

Övergång RV till RF hugges.

Följande gäller för kantstöd runt PL2-ytor:

Sättning i betong:

För sättning/avjämning använd packningsbar betong. Betongen skall uppfylla följande krav:

- CEM I BV/LA/SR (anläggningscement)
- Största ballaststorlek 16 mm
- Tryckhållfasthet  $\geq$  C 16/20
- Jordfuktig konsistens


Motstöd med betong:


Betongen som ska användas som motstöd ska vara fabriksblandad och får inte blandas på plats.

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				67(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Betongen ska uppfylla följande krav:				
	- CEM I BV/LA/SR (anläggningscement)				
	- Exponeringsklass XD1/XF4				
	- Hållfasthetsklass C35/45				
	- vct 0,45				
	- Största ballaststorlek 16 mm				
	RV2, rak, demonterad kantsten (kod BEC.157) som återanvänds	m	36		
	RV2, rak (höjd 300mm)	m	340		
	RV2, radie Ri 2,0 m (höjd 300mm)	m	12		
	RV2, radie Ry 2,0 m (höjd 300mm)	m	14		
	RV2, radie Ry 7,0 m (höjd 300mm)	m	3		
	RV2, radie Ry 10 m (höjd 300mm)	m	2		
	RV2, radie Ry 12m (höjd 300mm)	m	16		
	RF2, rak (höjd 300mm)	m	163		
	RF2, radie RY 2,0 m (höjd 300mm)	m	26		
	Typ RV2, rak (höjd 400mm)	m	313		
	Typ RV2, radie Ri 2m (höjd 400mm)	m	17		
	Typ RV2, radie Ry 2m (höjd 400mm)	m	18		
	Huggning av RV-sten för anpassning mot RF-sten	st	4		
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>				
	KS10, GV2, rak, visning 10 cm. Utföres av mörk granit typ Möja eller likvärdigt	m	49		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	KS12, RV2 rak	m	37		
	KS12, RV2, radie Ry 5	m	3		



	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr <b>68(110)</b>		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr <b>10230853</b>		
	Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20</b>		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DEC.5</b>	<b>Kantstöd av metall</b> <u>MAGNOLIAPARKEN</u> KS11, kantstöd av metall. Galvaniserad. Tjocklek 6 mm. Visning 0 cm. Typ Milford Outline eller likvärdigt. Inkl. spjut och skarvbeslag <u>JOHANNESBÄCKSGATAN</u> Avser sittytter i planteringsytter längs Johannesbäcksgatan. Utföres enligt detaljritning L-33.6-2103 och L-33.6-2104. Stålkantstöd monteras innan gjutning av intilliggande granitkantstöd. KS13, kantstöd av corten. <u>DAGGVIDETORGET</u> Monteras tillsammans med planteringsrädde. KS14, kantstöd av corten, tjocklek 6 mm, höjd 150 mm. Enligt ritning L-33.6-2107 Avser bygel i cortenstål vid inlopp till regnbädd från Brimer med artikelnummer BM905B120CSX (500 x 450 x 120 mm), eller likvärdig. Gjuts fast med betong i samband med att man sätter granitkantstöd. För placering se M-16.6-2102 – 2105. För detalj se M-18.6-2130. Skarvar och genomföring skall tätas, se ZBC. Bygel i cortenstål från Brimer med artnr. BM905B120CSX eller likvärdigt			m	84		
				m	16		
				m	25		
				m	7		
<b>DEE</b>	<b>VÄG- OCH YTMARKERINGAR</b>						
<b>DEE.1</b>	<b>Väg- och ytmarkeringar med markeringsmassa</b>						
<b>DEE.11</b>	<b>Extruderad markeringsmassa</b>						

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				69(110)	
	Projektname				Projektnr	
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20						
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DEE.111</b>	<b>Extruderad markeringsmassa på trafikyta</b>					
	Tjocklek 3 mm.					
	Markering typ Vägmitt bredd 100 mm 3+3, (T0,1)		m	150		
	Markering typ övergångsställe bredd 500 mm		m	54		
	Markering typ cykelöverfart bredd 500x500 mm		st	28		
	Cykelsymbol med dubbelriktade pilar		st	6		
	Stopplinje vid signal H(0,4)		m	18		
	Spärrlinje vid signalkorsningar H(0,2)		m	50		
<b>DEF</b>	<b>FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTAR M M</b>					
	Runt kringfyllnad för fundament för stolpe för som är placerade i öppet förstärkningslager placeras geotextil som materialskiljande lager för att säkerställa att kringfyllning och bädd för fundament ej kommer ut i öppet förstärkningslager.					
<b>DEF.1</b>	<b>Anordningar för vägmärken, gatunamnskyltar m m</b>					
<b>DEF.10</b>	<b>Fundament och stolpe för vägmärke, gatunamnskylt m m</b>					
	Mått mellan övertyta för fundament och färdig markyta ska utföras enligt principritning CEB.53.					
	Fundament ska vara av typ MEAG 60/500 eller likvärdigt					
	Stolpe skall utföras av korrosionsskyddat Ø60 mm stålrör.					
	Korrosionsskyddet skall vara varmförzinkat enligt SMS 2950 klass B eller annat likvärdigt korrosionsskydd.					
	Utförande i jord		st	18		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>					
	SK1. Fundament och stolpe för parkskylt. Utförande i jord		st	3		

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				70(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### DEF.13 Skylt för vägmärke, gatunamn m m

Runda vägmärken ska vara försedda med monterings-/förstärkningslistor.  
 Rektangulära märken ska vara av strängpressad aluminiumprofil/lamell med not och spont för stabil montering.  
 Reflexkvalitet på de skyltar som levereras ska uppfylla DIN 67520 Class 3B, vilket t ex motsvarar 3M Diamond Grade 4090.  
 Vägmärken ska vara skyddade med laminat mot UV-ljus motsvarande minst 3M 1170.  
 Garanti på reflexmaterial ska minst vara 10 år.  
 Alla märken ska vara märkta med tillverkningsår, tillverkare, reflex tillverkare och garantitid.  
 Benämns med nummer ur vägmärkesförordningen.  
 För skyltar som sätts på ny belysningsstolpe ska svep runt stolpe ingå, typ silvertejp.

D5, sätts på belysningsstolpe	st	4
D7-2, sätts på belysningsstolpe	st	2
D7-1, sätts på belysningsstolpe	st	2
E19, sätts på skyltstolpe	st	16
T2, sätts på skyltstolpe	st	8
T6, sätts på skyltstolpe	st	16
T11, sätts på skyltstolpe	st	5
C40-1, sätts på skyltstolpe	st	2

#### MAGNOLIAPARKEN


Typ enligt Utrustningsförteckning.

SK2. Parkskylt monteras på belysningsstolpe.	st	1
SK3. Lekplatsskylt. Monteras på lekutrustning.	st	1



Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	71(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>NÄCKROSPARKEN</u> Typ enligt Utrustningsförteckning. SK1. Parkskylt monteras på fristående stolpe.	st	3		
<b>DEF.2</b>	<b>Anordningar för skyltar för röranläggning m m</b>				
<b>DEF.20</b>	<b>Fundament och stolpe för skylt för röranläggning m m</b> Mått mellan övertya för fundament och färdig markyta ska utföras enligt principritning CEB.53. Fundament ska vara av typ MEAG 60/500 eller likvärdigt. Stolpe skall utföras av korrosionsskyddat Ø60 mm stålrör. Korrosionsskyddet skall vara varmförzinkat enligt SMS 2950 klass B eller annat likvärdigt korrosionsskydd. Utförande i jord	st	1		
<b>DEF.23</b>	<b>Skylt för röranläggning m m</b>				
<b>DEF.231</b>	<b>Skylt för va-anläggning</b>				
<b>DEF.2311</b>	<b>Skylt för brunn, avstängningsanordning m m</b> Distansmarkering ska anges med 0,1 m noggrannhet. Avstånd får vara max 12 m från objektet. I första hand placeras distansmarkeringar på närliggande belysningsstolpe. För distansmarkering som sätts på belysningsstolpe ska svep ingå, typ silvertejp.				


	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 72(110)		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853		
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
	Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Distansmarkering utförs med: - Grön bricka för anordning på dagvattenledning - Blå bricka för anordning på vattenledning  VMB VSP DTB DRB		st	1			
<b>DEF.3</b>	<b>Fundament för elstolpe m m</b>						
<b>DEF.33</b>	<b>Fundament för stolpe e d för ljusarmaturer</b> Belysning I koden ingår schakt, sättning, riktning, kringfyllning, restfyllning och packning för fundament. Fundament tillhandahålls av elentreprenören belysning. Se även bifogad Teknisk handbok för sättning av fundament.  Fundament typ MEAG 108/700 Fundament typ MEAG 108/900 Fundament typ MEAG 127/1300 Fundament typ Moramast BL 1300		st				
<b>DEG</b>	<b>RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M</b>						
<b>DEG.22</b>	<b>Smidesräcken</b> <u>MAGNOLIAPARKEN, NÄCKROSPARKEN OCH GATUMARK</u>  R1, planteringskydd i smide. RAL 7024. Utföres enligt typritning UTH-0010 och detaljritning L-33.6-2102.		m	662			

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				73(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>				
	R2, planteringsskydd i smide RAL 7024. Enligt typritning UTH-0010	m	52		
<b>DEK</b>	<b>FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK</b>				
	Placering enligt Planterings- och Utrustningsplaner L-32.1-2101 tom 2105				
	Utbyte av föreskriven utrustning får ej ske utan beställarens medgivande.				
	Montering enligt fabrikantens anvisningar.				
	Alla vassa kanter och grader slipas väl.				
	Alla platsgjutna betongfundament C25/30, där ej annat anges. Utförs enligt leverantörens anvisningar.				
	Fundament ska täckas av föreskrivet material.				
	I ersättning ingår schakt, återfyllning, fundament, kringfyllning, justering, riktning mm.				
<b>DEK.11</b>	<b>Soffor</b>				
	Typ enligt Utrustningsförteckning. Inklusive fundament.				
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>				
	U5c, parksoffa	st	2		
	U18c, hammock	st	2		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	U5d, parksoffa	st	4		
	U18d, hammok	st	2		
	<u>GATUMARK</u>				
	U5a, parksoffa	st	9		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>				
	U32, parksoffa	st	1		


Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>		Sidnr	74(110)
Projektname		Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten		Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DEK.13</b>	<b>Bord</b>				
	Typ enligt Utrustningsförteckning. Inklusivt fundament.				
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>				
	U9c, bord	st	1		
	U12c, bord	st	2		
	<u>GATUMARK</u>				
	U12a, bord	st	3		
<b>DEK.14</b>	<b>Stolar, stolsgrupper e d</b>				
	Typ enligt Utrustningsförteckning. Inklusivt fundament.				
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>				
	U6c, stol	st	11		
	<u>GATUMARK</u>				
	U6a, stol	st	8		
<b>DEK.2</b>	<b>Lekutrustning</b>				
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>				
	Typ enligt Utrustningsförteckning. Inklusivt fundament.				
	U16, klätterställning	st	1		
<b>DEK.3</b>	<b>Idrottsutrustning</b>				
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>				
	Typ enligt Utrustningsförteckning. Inklusivt fundament.				
	U17, pingisbord	st	2		

	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 75(110)		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853		
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DEK.5</b>	<b>Skräpkorgar, askkoppar m m</b> <u>MAGNOLIAPARKEN, GATUMARK OCH NÄCKROSPARKEN</u> Typ enligt Utrustningsförteckning. Inklusive fundament. U3, papperskorg			st	7		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u> U33, papperskorg			st	1		
<b>DEK.6</b>	<b>Cykelställ e d</b> <u>GATUMARK</u> Typ enligt Utrustningsförteckning. Komplet inklusive fundament. U2a, cykelställ			st	5		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u> U31, cykelpollare			st	4		
<b>DEK.9</b>	<b>Inlopp till regnbädd</b> Avser inlopp för dagvatten till regnbäddar (PL2). Inlopp regnbädd 1 (IR1) består av inloppsplatta, sandfångskar och bygel (DEC.5). För placering se M-16.6-2102 - 2105. För detalj och bild se M-18.6-2130. Sandfångskar och bygel (DEC.5) gjuts i samband med sättning av kantstöd (DEC.14). I koden ingår mängd för gjutning. Sandfångskar bultas fast i kantstöd med pinnbult, mutter och bricka alternativt svetsas bygel och sandfångskar. Inloppsplatta sätts i betong i samband med sättning av kantstöd (DEC.14). Alternativt trycks ned i asfaltsmassa vid beläggningsarbete. Betong/ asfaltsmassa som trycks upp genom plattans slitsar skrapas bort så att en jämn bottenplatta skapas. Monteras enligt leverantörens anvisningar. Skarvar och genomföring skall tätas, se ZBC						



	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr <b>76(110)</b>		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr <b>10230853</b>		
	Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20</b>		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Inlopp regnbädd 1 (IR2) består av inloppsplatta och sandfångskar.          För placering se M-16.6-2102 - 2105. För detalj och bild se M-18.6-2130.          Sandfångskar och bygel (DEC.5) gjuts i samband med sättning av kantstöd (DEC.14). I koden ingår mängd för gjutning. Sandfångskar bultas fast i kantstöd med pinnbult, mutter och bricka alternativt svetsas bygel och sandfångskar.          Skarvar och genomföring skall tätas, se ZBC.</p> <p>Sandfångskar från Brimer, artikelnummer BM906SFXCSM3, eller likvärdigt. <span style="float: right;">st 14</span></p> <p>Inloppsplatta från Pekuma, artikelnummer 15-347122. eller likvärdigt. <span style="float: right;">st 12</span></p>						
<b>DEN</b>	<b>KABELSKYDD I ANLÄGGNING</b>						
<b>DEN.1</b>	<b>Skydd för kablar i mark</b>						
<b>DEN.12</b>	<b>Kabelskydd av plaströr</b>						
	<u>Avser el/belysning:</u> Kabelskyddsror och dragsnöre tillhandahålls av elentreprenör belysning. Tomrör ska vara försedda med svart dragsnöre. Mellan rör och fundament ska kabel skyddas med böjligt kabelskyddsror typ "rak böj" samt vid tvära böjar på schakt sträcka. I nya belysningsfundament skall 1st 1,5m SRN rör d=110/98mm stoppas i och skydda belysningskablar. Se även bifogad Teknisk handbok för rörläggning in mot fundament. Rör monteras ihop enligt leverantörens anvisningar.						
	Rör SRN 50/42					m	
	Rör SRN 110/98					m	
	Rör Flexböj SRN 50x0-90GR					st	
	Svart dragsnöre 750m, E0665790					st	

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				77(110)	
	Projektname				Projektnr	
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20						
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p><u>Avser tomrörskanalisation:</u></p> <p>Kabelskyddsror och dragsnöre tillhandahålls av elentreprenör belysning. Tomrör ska vara försedda med svart dragsnöre. Rör monteras ihop enligt leverantörens anvisningar.</p> <p>Förläggning av Kabelskyddsror Tripla 110, 6m längder inkl. dragtråd. m</p> <p>Förläggning av Kabelskyddsror Tripla 160, 6m längder inkl. dragtråd. m</p> <p>Dragtråd E0665790 svart st</p>					
<b>DEY</b>	<p><b>DIVERSE ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR</b></p> <p>Avser konstverk, U34, på Daggsvidetorget</p> <p>Konstverk tillhandahålls av beställare och monteras av verkets konstnär.</p> <p>U34 konstverk st 3</p>					
<b>DH</b>	<b>SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING</b>					
<b>DHB</b>	<b>SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN</b>					
<b>DHB.1</b>	<b>Skötsel av markbeläggningar m m under garantitiden</b>					
<b>DHB.11</b>	<p><b>Skötsel av obundna slitlager under garantitiden</b></p> <p>Gäller för ytor med stenmjöl:</p> <p>Ogräsrensning och krattning ska ske tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti. Ytan ska efter varje rensningstillfälle vara jämn samt helt fri från ogräs och annan oönskad vegetation. Sladdning och påfyllning av slitlager ska utföras två gånger och en gång år 2, detta ska vara utfört senast 15 juni. Inga gropar eller spår får finnas.</p> <p><u>NÄCKROSPARKEN</u></p> <p>Stenmjöl m<sup>2</sup> 431</p>					

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				78(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### DHB.12 Skötsel av bitumenbundna slitlager under garantitiden

Ytan ska sopas av tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti. Ogräsrensning i fogar mot andra material utförs tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti. Ogräsrensning ska ske med termisk ogräsbekämpning såsom hetvatten, ånga eller skum.

#### GATUMARK

Asfaltsytor	m <sup>2</sup>	12767
-------------	----------------	-------

#### NÄCKROSPARKEN

	m <sup>2</sup>	4
--	----------------	---

#### DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK

Asfaltsytor	m <sup>2</sup>	154
-------------	----------------	-----

### DHB.14 Skötsel av beläggning av gatsten, naturstensplattor o d under garantitiden

Skötsel av naturstensytor inom P11 ersätts under DHB.15

Ytan ska sopas av tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti.

Ogräsrensning i fogar och mot andra material utförs tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti. Ogräsrensning ska ske med termisk ogräsbekämpning såsom hetvatten, ånga eller skum.


Vid behov ska löst fyllnadsmaterial i fogar återfyllas till ursprunglig anläggningsnivå.

#### MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK

Naturstensytor	m <sup>2</sup>	694
----------------	----------------	-----

#### NÄCKROSPARKEN


Naturstensytor	m <sup>2</sup>	67
----------------	----------------	----


	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				79(110)		
	Projektname				Projektnr		
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20							
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>						
	Naturstensytor			m <sup>2</sup>	114		
<b>DHB.15</b>	<b>Skötsel av beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d under garantitiden</b>						
	Under denna kod ersätts även DHB.14 för P11.						
	Ytan ska sopas av tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti.						
	Ogräsrensning i fogar utförs tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti. Ogräsrensning ska ske med termisk ogräsbekämpning såsom hetvatten. ånga eller skum.						
	Vid behov ska löst fyllnadsmaterial i fogar återfyllas till ursprunglig anläggningsnivå.						
	<u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u>						
	Plattbeläggningar			m <sup>2</sup>	3179		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>						
	Plattbeläggningar			m <sup>2</sup>	62		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>						
	Plattbeläggningar			m <sup>2</sup>	490		
<b>DHB.19</b>	<b>Skötsel av beläggning av trä, gummi, plast o d under garantitiden</b>						
	Gäller för trädäck:						
	Ytan ska sopas av 10 ggr per säsong under april t o m oktober. Ogräs som växer igenom trätrallen ska rensas bort vid sopning.						
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>						
	Trädäck			m <sup>2</sup>	146		
	Gäller för ytor belagda med konstgräs:						
	Konstgräset ska borstas minst två ggr per år och spolats av med högtryckstvätt två ggr per säsong.						

	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr 80(110)		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853		
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Detta ska vara utfört senast 15 maj och 30 september. I samband med borstningen av konstgräset ska löst fyllnadsmaterial återfyllas till ursprunglig anläggningsnivå.</p> <p>På övriga lekplatser ska ytan sopas/blåsas ren en gång i veckan under april t o m september. Under oktober t o m mars sopas/blåses ytan ren en gång i månaden.</p> <p><u>MAGNOLIAPARKEN</u></p> <p>Konstgräsytor</p>			m <sup>2</sup>	278		
<b>DHB.2</b>	<b>Skötsel av anläggningskompletteringar m m under garantitiden</b>						
<b>DHB.21</b>	<b>Skötsel av lekutrustning under garantitiden</b>						
	<p>Skötsel och underhåll av lekutrustning och lekytor ska uppfylla kraven i SS-EN 1176-1:2017 och SSEN 1177:2018.</p> <p>Ytbehandling och rengöring utförs enligt tillverkarens anvisningar. Detta görs en gång om året, om inget annat anges av tillverkaren, detta ska vara utfört senast 15 juli. Smörjning, efterdragning av bultar och fästelement och efterspanning av linor utförs enligt tillverkarens anvisningar. Veckovis tillsyn, rondering och säkerhetsbesiktning utförs av Uppsala kommun. Det åligger entreprenören att meddela Uppsala kommun när lekplatsen är färdig att öppnas för allmänheten om den inte tas i bruk i samband med slutbesiktningen för hela anläggningen</p> <p><u>MAGNOLIAPARKEN</u></p> <p>Lekustrustning</p>			st	1		
<b>DHB.22</b>	<b>Skötsel av parkmöbler under garantitiden</b>						
	<p>Ytbehandling och rengöring utförs enligt tillverkarens anvisningar. Detta görs en gång om året om inget annat anges av tillverkaren, detta ska vara utfört senast 15 juli. Smörjning, efterdragning av bultar och fästelement m m utförs enligt tillverkarens anvisningar.</p> <p><u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u></p> <p>Parkmöbler</p>			st	35		

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				81(110)	
Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20					

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	Parkmöbler	st	6		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>				
	Parkmöbler	st	1		
<b>DHB.23</b>	<b>Skötsel av idrottsutrustning under garantitiden</b>				
	Ytbehandling och rengöring utförs enligt tillverkarens anvisningar. Detta görs en gång om året om inget annat anges av tillverkaren, detta ska vara utfört senast 15 juli. Smörjning, efterdragning av bultar och fästelement m m utförs enligt tillverkarens anvisningar.				
	<u>MAGNOLIAPARKEN</u>				
	Idrottsutrustning	st	2		
<b>DHB.25</b>	<b>Skötsel av skräpkorgar, askkoppar under garantitiden</b>				
	Ytbehandling och rengöring utförs enligt tillverkarens anvisningar. Detta görs en gång om året om inget annat anges av tillverkaren, detta ska vara utfört senast 15 juli.				
	<u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u>				
	Skräpkorgar	st	5		
	<u>NÄCKROSPARKEN</u>				
	Skräpkorgar	st	2		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>				
	Skräpkorg	st	1		

	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr <b>82(110)</b>		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr <b>10230853</b>		
	Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20</b>		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DHB.26</b>	<b>Skötsel av cykelställ, cykelpollare, cykeltak o d under garantitiden</b> Ytbehandling och rengöring utförs enligt tillverkarens anvisningar. Detta görs en gång om året om inget annat anges av tillverkaren, detta ska vara utfört senast 15 juli. <u>GATUMARK</u> Cykelställ st 5 <u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u> Cykelpollare st 4						
<b>DHB.27</b>	<b>Skötsel av trappor under garantitiden</b> Ytan ska sopas av 10 ggr per säsong i april t o m oktober. Ogräsrensning i fogar och mot andra material utförs tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti. Ogräsrensningen ska ske med termisk ogräsbekämpning såsom hetvatten, ånga eller skum. Vid behov ska löst fyllnadsmaterial i fogar återfyllas till ursprunglig anläggningsnivå. <u>NÄCKROSPARKEN</u> Trappsteg intill trädäck st 4						
<b>DHB.28</b>	<b>Skötsel av skyltar under garantitiden</b> Ytbehandling och rengöring utförs enligt tillverkarens anvisningar. Detta görs en gång om året om inget annat anges av tillverkaren, detta ska vara utfört senast 15 juli. <u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u> Skyltar st 2 <u>NÄCKROSPARKEN</u> Skyltar st 3						

	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				Sidnr <b>83(110)</b>		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr <b>10230853</b>		
	Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20</b>		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DHB.29</b>	<b>Skötsel av staket, stängsel och räcken o d under garantitiden</b> Ytbehandling och rengöring utförs enligt tillverkarens anvisningar. Utförs en gång om året om inget annat anges av tillverkaren. Smörjning, efterdragning av bultar och fästelement m m utförs enligt tillverkarens anvisningar. <u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u> Planteringskydd i smide <span style="float: right;">m 421</span> <u>NÄCKROSPARKEN</u> Planteringskydd i smide <span style="float: right;">m 241</span> <u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u> Planteringskydd i smide <span style="float: right;">m 52</span>						
<b>DHB.31</b>	<b>Skötsel av träd, buskar m m under garantitiden</b>						
<b>DHB.311</b>	<b>Skötsel av planteringsyta under garantitiden</b> 820Det område som ingår i garantiåtagandet ska vara välvårdat, detta gäller alla årstider. Vår- och höststädning ska vara avslutad senast den 30 april respektive 31 oktober varje år. Vid höststädning, samt löpande, utförs lövupptagning. Löv lämnas kvar i planteringar över vintern i ett lager som skyddar, men samtidigt förväntas förmultna. Vid vårstädningen krattas kvarblivet löv ut i ett jämnt lager max 10 cm tjockt och ytan avjämnas. Stora ansamlingar av löv tas bort. Ytorna ska efter städning vara fria från kvistar, papper, plast, glas och andra främmande föremål som uppsatta reklamlappar och liknande. Allt material som samlas ihop tas om hand och transporteras bort på entreprenörens bekostnad. Ogräsbekämpning och luckring år 1: en gång i veckan 15 april t o m 15 oktober. Ogräsbekämpning och luckring år 2 en gång varannan vecka 15 april t o m 15 oktober. Ogräset ska skyfflas eller hackas loss, eventuellt roto gräs avlägsnas med rötterna. Allt ogräs, torra grenar och skräp ska bortforslas. Roto gräs får inte förekomma och ska grävas upp med rötterna.						



Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				84(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

Fröogräs får ej gå i blom och fröa av sig. Efter ogräsbekämpning ska ytan vara fri från ogräs och främmande föremål, samt lucker och jämn.

Gödsling ska utföras en gång under våren år 1 och år 2. Utförs i samband med regn eller vattnas ned. Organiskt baserat gödselmedel ska användas. Mängd: 5kg/100m<sup>2</sup>. PL2-ytor (regnbäddar) ska ej gödslas.

Vattning av planteringar ska utföras en gång per vecka under år 1 och år 2 under perioden 15 april t o m 15 oktober. Ytan ska vattnas med minst 100 liter vatten/m<sup>2</sup>.

Spridare och slangar ska placeras på ett sådant sätt att hinder och olägenheter för trafi kanter ej uppstår. Gällande lökväxter: Nedskärning av lökväxter ska ske först efter att de vissnat ner.

MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK

PL2, PL3, PL4, PL6 m<sup>2</sup> 539

NÄCKROSPARKEN

PL4, PL6 m<sup>2</sup> 820

DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGANDE GATUMARK

PL4, PL6 m<sup>2</sup> 73

**DHB.312 Skötsel av träd under garantitiden**

Beskärning ska utföras på ett fackmannamässigt vis och ska utföras av personer med goda kunskaper inom trädvård. Döda och skadade grenar samt rot- och stamskott tas bort. All beskärning ska ske i samråd med beställaren.

Uppbindning, trädstötar och gnagskydd kontrolleras och justeras minst två gånger per växtsäsong, detta ska vara utfört senast 15 maj och 31 augusti. Vid garantiskötseltidens utgång ska trädet ha tillräcklig god förankring i växtbädden med rötterna för att klara sig utan stöd och uppbindning.

Gödsling utförs vid varje bevattningstillfälle med början i april fram till sista juni, med en svag näringslösning på 1-2 promille. Gödselmedlet som används ska vara vattenlösligt. Träd i regnbäddar (PL2-ytor) ska gödslas.

Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				85(110)
Projektname				Projektnr
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20				

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

För parkträd ska ett 100 mm tjockt lager av välbrunnen kogödsel/mulch läggas ut på våren, i omfattning lika planteringsgropens storlek (diameter = 150 cm).

Bevattningsmängden ska under perioden 15 april t o m 15 oktober år 1 uppgå till minst 140 liter per träd en gång per vecka. Bevattningsmängden ska under perioden 15 april t o m 15 oktober år 2 och uppgå till minst 140 liter per träd en gång varannan vecka. Bevattningen ska utföras så att det fördelas jämt ned i trädklump. Bevattningssäckar kan med fördel användas. Två seriekopplade bevattningssäckar á 70 liter sätts runt stammen eller två av trädstöden.

Inom en 75 cm radie mätt från stammen ska ytan hållas fri från gräs/ogräs.

Ersättningsträd ska ha samma storlek och kvalitet och ge ett likvärdigt intryck som övriga i anläggningen. Utbytet sker i samråd med beställaren. När träd byts ut ska entreprenören med garantiskötselansvar sköta trädet under minst ett års tid, även om garantibesiktning skett och anläggningen överlämnats till ordinarie drift.

Vid garantiskötselens utgång ska träden visa god etablering och tillväxt.

**MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK**

Träd	st	41
------	----	----

**NÄCKROSPARKEN**

Träd	st	7
------	----	---

**DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK**

Träd	st	2
------	----	---

**DHB.313 Skötsel av buskar m m under garantitiden**

Beskrining sker behovsanpassat och efter varje arts karaktär. Döda växtdelar avlägsnas.

Uppbindning och plantstöd kontrolleras minst två gånger per växtsäsong, detta ska vara utfört senast 15 maj och 31 augusti.

Ogräsbekämpning och luckring år 1: en gång i veckan 15 april t o m 15 oktober.

Ogräsbekämpning och luckring år 2: en gång varannan vecka 15 april t o m 15 oktober.



Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	86(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

Ogräset skyfflas eller hackas loss, eventuellt roto-gräs avlägsnas med rötterna. Allt ogräs, torra grenar och skräp bortforslas. Roto-gräs får inte förekomma och ska grävas upp med rötterna. Fröogräs får ej gå i blom och fröa av sig. Efter ogräsbekämpning ska ytan vara fri från ogräs och främmande föremål samt lucker och jämn.

Inom en 40 cm radie mätt från växtens centrum ska ytan hållas fri från gräs/ogräs.

Organiskt baserat gödselmedel ska användas. Mängd: 5kg/100m<sup>2</sup>. Utförs en gång under våren år 2. Utförs i samband med regn eller vattnas ned. Buskar i regnbäddar (PL2-ytor) ska ej gödslas.

Vattning av planteringar ska utföras en gång per vecka under år 1 och år 2 under perioden 15 april till 15 oktober. Ytan ska vattnas med minst 100 liter vatten/m<sup>2</sup>.

Spridare och slangar ska placeras på ett sådant sätt att hinder och olägenheter för trafi kanter ej uppstår.

#### MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK

Buskar st 1196

#### NÄCKROSPARKEN

Buskar st 1463

#### DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK

Buskar st 66


### **DHB.316 Skötsel av klättrväxter under garantitiden**

Ersätts under DHB.311.

Beskärning sker behovsanpassat och efter varje arts karaktär. Döda växtdelar avlägsnas. Uppbindning av klättrväxter kontrolleras minst en gång per växtsäsong, detta ska vara utfört senast 30 augusti.

### **DHB.317 Skötsel av perenner under garantitiden**

Ytor ersätts under DHB.311.

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				87(110)	
	Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20						
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Nedskärning av perenner och gräs utförs på våren före 30 april. Städsegrönt prydnadsgräs skärs inte ned utan ska rensas istället.</p> <p>I samband med nedskärning av perenner, ska hela den åtkomliga perennytan djupluckras till ett djup på 8 cm, utan att växterna, lök inkluderat, skadas.</p> <p>Planteringsjorden ska vid behov återfyllas till ursprunglig anläggningsnivå i samband med vårstädningen.</p> <p>Uppbindning utförs vid behov i samband med ogräsrensning, dock minst 1 gång/år. Uppbindningen kontrolleras vid varje rensningstillfälle.</p> <p><b>DHB.32 Skötsel av gräsyta under garantitiden</b></p> <p>Innan gräsklippning rensas ytorna från främmande föremål. Skräp på gräsmattan får ej klippas sönder.</p> <p>Gräsyta som ska skötas som bruksgräsmatta: Kantskärning ska utföras två gånger, en gång i samband med vårstädning och en gång i augusti. Kantskärning utförs mot rabatter, buskar, och träd för att säkerställa storlek och gränser.</p> <p>Mekanisk ogräsbekämpning av gräsyta ska utföras regelbundet, minst två ggr per månad under växtsäsongen, 15 april t o m 15 okt. Mellan rensningarna ska inte ogräsuppslag tillåtas vara högre än gräset.</p> <p>Vid vattning ska vattnet filtreras ned i ytan så att jorden är väl genomvattnad ner till minst 150 mm djup. Utförs under växtsäsongens fyra första veckor.</p> <p>Spridare och slangar ska placeras på ett sådant sätt att hinder och olägenheter för trafi kanter ej uppstår.</p> <p>Högsta tillåtna höjd inom ytan är 8 cm, vilket gäller såväl gräs som andra örter under hela vegetationsperioden. Gräsklippning sker med rotorgräsklippare.</p> <p>Uppsamling av gräs behöver normalt sett inte göras, men ska utföras om grässträngar ligger kvar efter klippning. Gräsklipp får heller inte skräpa ned på vägar och andra ytor som finns i anslutning till de klippta ytorna. Gräsklipp tas om hand av entreprenören.</p>					



Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				88(110)	
Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20					

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

Putsning vid fasader, träd, rabatter, murar, staket, brunnar, stolpar, och slänter samt andra hinder där gräsklippare inte kommer åt utförs i direkt följd efter varannan klippning. Gräsröjare får ej användas till putsning vid träd där risk finns att skada barken.

När lök är planterad i gräsmattan sker första klippning av den delen först när lökblasten vissnat ned ordentligt på våren eller försommaren, utförs senast 15 juni oavsett blastens tillstånd.

NÄCKROSPARKEN

Gr m<sup>2</sup> 587



Dokument	<b>E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER</b>			Sidnr	89(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>E</b>	<b>PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER</b>				
<b>EB</b>	<b>PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER I ANLÄGGNING</b>				
<b>EBB.1</b>	<b>Form</b>				
<b>EBB.11</b>	<b>Form av valfri typ</b> Form får ej rivas om betonghållfasthet understiger 70% av hållfastheten dock tidigast 8 dygn efter gjutningens avslutande. Form för grundsula vid konstverk				
		m <sup>2</sup>	4		
<b>EBC</b>	<b>ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FOGBAND M M I ANLÄGGNING</b>				
<b>EBC.1</b>	<b>Armering</b>				
<b>EBC.11</b>	<b>Ospänd armering och dubbning</b>				
<b>EBC.115</b>	<b>Ospänd armering i betongkonstruktion i terräng</b> Armeringsnät				
		ton	0,3		
<b>EBE</b>	<b>BETONGGJUTNINGAR I ANLÄGGNING</b>				
<b>EBE.2153</b>	<b>Platsgjutet stöd och fundament</b> Platsgjutna fundament utföres enligt kommunens typritning UTH-0010. <u>MAGNOLIAPARKEN OCH GATUMARK</u> Fundament till planteringsskydd.				
		st	280		



Dokument <b>E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER</b>				Sidnr 90(110)
Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<u>NÄCKROSPARKEN</u> Fundament till planteringsskydd.	st	160		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u> Fundament till planteringsskydd.				
	<u>GRUNDSULOR FÖR KONSTVERK</u> Platsgjutna grundsulor utföres av C30/37, XD2+XF4.				
	Platta för konstverk	m <sup>3</sup>	3,6		



Dokument	<b>G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT</b>			Sidnr	91(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT**

**GB KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING**

**GBB KONSTRUKTIONER AV NATURSTENSELEMENT I ANLÄGGNING**

**GBB.5 Konstruktion av naturstenselement i mark**

**GBB.57 Trappa av naturstenselement**

**GBB.572 Trappa av blocksteg av natursten**

NÄCKROSPARKEN

Utföres av ljusgrå granit, typ Näsinge eller likvärdig. Djup 360 mm, höjd 140 mm. Flammad ovansida, råkilad framkant. Trappsteg förses med kontrastmarkering av svart diabas, djup 10 mm, bredd 50 mm. Placeras 35 mm från trappnos.

TR1, trappsteg, bredd 1950 mm

st 4





Dokument	<b>L PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M</b>			Sidnr	92(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>L</b>	<b>PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M</b>				
<b>LC</b>	<b>MÅLNING M M</b>				
<b>LCB</b>	<b>BYGGPLATSMÅLNING I ANLÄGGNING</b>				
	<u>MAGNOLIAPARKEN, NÄCKROSPARKEN OCH GATUMARK</u>				
	Avser smidesräcke enligt ritning L-33.6-2102.				
	R1, smidesräcke, kulör RAL 7024	m	662		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>				
	R2, kulör RAL 7024	m	52		
<b>LCB.6</b>	<b>Rostskyddsmålning av stålkonstruktioner</b>				
	<u>MAGNOLIAPARKEN, NÄCKROSPARKEN, GATUMARK</u>				
	Avser smidesräcke enligt ritning L-33.6-2102.				
	R1, smidesräcke	m	662		
	<u>DAGGVIDETORGET SAMT INTILLIGGANDE GATUMARK</u>				
	Smidesräcke R2	m	52		

Dokument		P <b>APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>			Sidnr	93(110)
Projektname		Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT**

**PB RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING**

Beställarens krontröllant skall i god tid beredas tillfälle till kontroll av jordförstärkning, ledningsbädd m m innan rörläggning påbörjas samt av lagd ledning innan den fylls över.

Tillverkarens anvisningar angående hantering, lagring, fogning m m av material skall följas.

**PBB RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV**

För verifierring av överensstämmelse med krav på produkter gäller YE, Nivå 1.

Läggningssytan skall ha fasthet och bärrighet, vara justerad till rätt höjd och lutning samt vara fri från nedfallen sten.

Ledningar som inte kringfylls omedelbart skall skyddas mot skador av nedfallande stenar, solbestralning, kyla o d.

Läggning får inte ske på underlag av jord som frusit.

Ledningsarbetet skall utföras så att jord o d inte tillförs ledning.

Rörgrav skall hållas läns.

**PBB.5 Ledning av plaströr i ledningsgrav**

Rör och rördelar ska vara verifierrade till nivå 1.

Rör och rördelar ska uppfylla krav för kvalitetsmärknigen Nordic Poly Mark.

**PBB.51 Ledning av plaströr, tryckrör, i ledningsgrav**

**PBB.512 Ledning av PE-rör, tryckrör, i ledningsgrav**



Dokument	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>			Sidnr	94(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**PBB.5121 Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör, i ledningsgrav**

Ledning ska placeras i ledningsgrav enligt principritning CBB.311:1.  
Rör ska vara tillverkade av PE 80 SDR 11.  
Tryckklass ska vara PN10.  
Rör för dricksvatten skall märkas med blå färg.  
Certifikat över råvarans innehåll ska kunna visas. Materialet och svetsning ska uppfylla kraven i "Kravnorm för tryckrörssystem för vatten och avlopp".  
PE-rör enligt standard SS-EN 12201.  
Sammanfogning utförs med elsvetsmuff.

Ø32 m 4

**PBB.52 Ledning av plaströr, avloppsrör, i ledningsgrav**

**PBB.521 Ledning av plaströr, markavloppsrör, i ledningsgrav**

**PBB.5215 Ledning av PP-rör, standardiserade markavloppsrör, i ledningsgrav**

Innan rör och rördelar som ska anslutas till befintliga ledningar eller trummor beställs ska kontroll av dimension på befintlig anordning göras.

Ledning ska placeras i ledningsgrav enligt principritning CBB.311:1.


Rör ska vara av klass SN8.

PVC släta klass SN8, SS-EN1401-1 eller PP släta enväggsrör klass SNB, SS-EN1852-1. Rördelar EN1852-1, samt uppfylla krav enligt Nordic Poly Mark (INSTA CERT).

Ø160 mellan SB1 och PB2 m 5

Ø160 Näckrosparken m 8

**PBB.53 Ledning av plaströr, dränrör, i ledningsgrav**

	Dokument				Sidnr		
	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>				95(110)		
	Projektname				Projektnr		
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20							
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>PBB.531</b>	<b>Ledning av plaströr, standardiserade dränrör, i ledningsgrav</b> <u>NÄCKROSPARKEN</u> Dimension DR 110			m	110		
<b>PC</b>	<b>ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, PROVNINGAR M M PÅ RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING</b>						
<b>PCB</b>	<b>ANSLUTNINGAR AV RÖRLEDNING TILL RÖRLEDNING M M</b>						
<b>PCB.1</b>	<b>Anslutningar av va-ledningar</b>						
<b>PCB.11</b>	<b>Axiell anslutning av va-ledningar</b>						
<b>PCB.111</b>	<b>Axiell anslutning av tryckledning</b> Anslutning till det allmänna vattennätet skall utföras av Uppsala Vatten AB. Inköp av erforderligt material utföres av Uppsala Vatten och Avfall AB. Entreprenören anmäler, till Uppsala Vatten och Avfall AB, minst 14 dagar innan inkoppling skall ske. Ny Ø32 PE till bef Ø32 PE			st	1		
<b>PCB.112</b>	<b>Axiell anslutning av självfallsledning</b> Entreprenören skall utföra inkopplingarna men anmäler till Uppsala Vatten och Avfall AB när inkopplingar ska ske. Kopplingar och anslutningsdetaljer till rör ska vara likvärdigt korrosionsskyddade som de rör som ska sammanfogas. Ny Ø160 PP till bef Ø160 PP (Snickargatan) Ny Ø160 PP till bef Ø160 PP (Näckrosparken)			st	1		
				st	1		



Dokument	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>			Sidnr	96(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**PCE INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING**

**PCE.12 Inre inspektion av självfallsledning**

Samtliga nya huvudledningar och servisledningar skall TV-inspekteras enligt Svenskt Vatten P93 efter det att fullständig återfyllnad utförts.

TV-inspektion utförs av en auktoriserad rörinspektör enligt STVF. TV-inspektion utförs med vridbar färgkamera.

Före inspektionen skall ledningarna rensplas med högtrycksspolning.

Inspektionen dokumenteras på DVD-skiva/USB-minne som överlämnas till beställaren för granskning senast 2 veckor innan slutbesiktning. TV-inspektionen ska vara i filformat TV3.

Till DVD-skiva/USB-minne ska finnas register och utskrivet protokoll.

Protokoll ska numreras enligt brunnsnummer i bygghandling.

Protokoll ska redovisas i sammanhängande nummerföljd.

Inspektion av ledningar ska utföras och redovisas löpande i projektet.

Brunnsinmätning, enligt YBC.352, ska ske samordnat med ledningsinspektion.

Deformationskontroll, enligt YBC.342, ska utföras i samband med ledningsinspektion.


TV-inspektion, alla dimensioner

m 8

**PCF RENGÖRING ELLER RENSNING AV HINDER E D I RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING**

**PCF.1 Rengöring av tryckledning**

**PCF.11 Rengöring av va-ledning o d**

	Dokument				Sidnr	
	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>				97(110)	
	Projektname				Projektnr	
Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20						
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>PCF.111</b>	<b>Rengöring av vattenledning</b> Utrustning för rengöring av vattenledning får endast vara avsedd för och användas till rengöring av dricksvattenledningar. Beställarens representant ska kallas till provtagning, kallelse minst 5 arbetsdagar innan.					
<b>PCF.1111</b>	<b>Spolning och desinfektion av vattenledning</b> Vattenprovtagning, renspolning och desinfektion av vattenledning, enligt VAV P77, skall utföras efter färdigställande. Alla dimensioner		m	4		
<b>PD</b>	<b>BRUNNAR O D I MARK</b>					
<b>PDB</b>	<b>BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING</b> Förtillverkade delar till brunn av plast ska uppfylla kraven för kvalitetsmärkningen Nordic Poly Mark. I AMA utgår följande text: "Betäckning ska uppfylla krav enligt SS-EN 124." Den ersätts med: Betäckning ska uppfylla krav enligt SS-EN 124-1:2015 och SS-EN 124-2:2015.					
<b>PDB.2</b>	<b>Tillsynsbrunn på avloppsledning</b>					
<b>PDB.22</b>	<b>Tillsynsbrunn av plast</b> Förtillverkade delar till brunn av plast ska uppfylla kraven för kvalitetsmärkningen Nordic Poly Mark. Brunnar ska vara av PP och ha ytterdiameter 400 mm, flytande tätbetäckning med teleskoprör och låsbart lock. Anslutningar till brunn ska vara flexibla som ger möjlighet till avvinkling 7,5°, både horisontellt och vertikalt. Typ Wavin TEGRA 400 eller likvärdigt. Placering enligt ritningar		st	1		



Dokument	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>			Sidnr	98(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>PDB.3</b>	<b>Rensbrunn på avloppsledning</b>				
<b>PDB.32</b>	<b>Rensbrunn av plast</b> Stigarrör Ø200, Uponor teleskopbetäckning L-63 D. SB 200/110 (Spolbrunn, Näckrosparken)	st	2		
<b>PDB.6</b>	<b>Dränbrunn på dränledning</b>				
<b>PDB.62</b>	<b>Dränbrunn av plast</b> Avser dränbrunn Ø400 DRB. Dräneringsbrunn skall ha sandfång och vattenlås. Betäckning skall vara låsbar och körbar. DRB	st	1		
	Håltagning för anslutande dränering	st	2		
<b>PDH</b>	<b>TILLBEHÖR TILL BRUNNAR</b> Avser nivåjustering av brunnar. DB, gallerbetäckning	st			
	NB	st			
	TB	st			
	Byte av betäckning, från gallerbetäckning till körbar tät betäckning	st			
<b>PDH.9</b>	<b>JUSTERING AV BRUNNAR, BETÄCKNING O D</b> Avser sättning och justering av betäckning till brunnar monterade i skede 1 som tidigare haft provisorisk betäckning. Beställare tillhandahåller betäckningar till PB3. Betäckningar till PB1, PB2 och				



Dokument	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>			Sidnr	99(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

DB har monterats i skede 1 och täckts med med provisorisk betäckning, nivåjusteras i skede 2. För PB1 och DB brunnar i Fyrislundsgatan har betäckningar inte täckts med provisorisk betäckning.

PB1: ø400-brunn, fyrkantig gallerbetäckning

PB2: ø600-brunn, fyrkantig gallerbetäckning

PB3: ø600-brunn, kupolsilsbetäckning

DB: ø400-brunn, fyrkantig gallerbetäckning

För rivning av provisorisk betäckning och avlastningsring se BED.1112.

PB1 betäckning: Lås- och körbar	st	9
PB2 betäckning: Lås- och körbar	st	3
PB3 betäckning: Låsbar	st	1
DB	st	5

Avser nivåjustering av avlastningsring för PB2- brunnar. Som provisorisk betäckning placerats på under skede 1.

Nivåjustering avlastningsring	st	3
-------------------------------	----	---

## PDY DIVERSE BRUNNAR O D I MARK

### PDY.6 Luftbrunn

Avser luftbrunn LB1 & LB2

Luftbrunn LB11 & LB2 är samma. Det som skiljer LB1 och LB2 är betäckningen. där LB1 har en lövformad skålad betäckning medan LB2 har en lövformad plan betäckning.

Brunn LB1 & LB2:

Överkant 470x470mm

Botten 320x320mm

Bygghöjd vid leverans 750 +-50 mm

Sandfång: 50 liter

Artikelnummer: HB 902-3

Leverantör: Hammarby Bruk Nora AB.





Dokument	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>			Sidnr	100(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Betäckning LB1, lövformad skålad: Överkant. 350x350 mm Underkant. 550x550 mm Höjd. 180 mm Artikelnummer: HB 833 Leverantör: Hammarby Bruk Nora AB				
	Betäckning LB2, lövformad plan: Överkant. 350x350 mm Underkant. 550x550 mm Höjd. 180 mm Artikelnummer: HB 832 Leverantör: Hammarby Bruk Nora AB.				
	Luftbrunnar skall kringfyllas enligt M-18.6-2131. Placering enligt M-16.6-2102 – 2104.				
	Luftbrunn, HB 902-3, Hammarby Bruk Nora AB. eller likvärdigt	st	7		
	Betäckning LB1, lövformad skålad, HB 833, Hammarby Bruk Nora AB. eller likvärdigt	st	4		
	Betäckning LB2, lövformad plan, HB 832, Hammarby Bruk Nora AB. eller likvärdigt	st	3		
<b>PDY.9</b>	<b>Styrbrunn</b>				
	Avser styrningsbrunnar SB1. Brunn ska vara perkolerande. Brunnarna skall kringfyllas enligt ritning M-18.6-2131. Se kod CEC.349 För placering se M-18.6-2104. Artikelnummer: BM916040016RBXFG Leverantör: Brimer Dimension: ø400mm Betäckning: Lås och körbar betäckning. Ingår i artikelnummer för brunn. Artikelnummer avlastningsring: BM50500AB100CX				
	Styrningsbrunn SB1, BM50500AB100CX, Brimer, eller likvärdigt	st	1		



Dokument	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>			Sidnr	101(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	à-pris	Belopp
<b>PE</b>	<b>ANORDNINGAR FÖR AVSTÄNGNING, TÖMNING, LUFTNING M M AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING</b>				
<b>PEB</b>	<b>AVSTÄNGNINGSANORDNINGAR M M I MARK</b>				
<b>PEB.3</b>	<b>Spolpost i mark</b>				
<b>PEB.31</b>	<b>Spolpost på vattenledning</b> Thisab spolpost SP 2006T med halvtrumma SPB025T med dränerande avstängningsventil eller likvärdigt. Anslutningsdimension V 32mm. Ventil upptill Klokoppling 3/4tum. Placering enligt planritning	st	1		
<b>PEC</b>	<b>ANORDNINGAR I UTRYMME ELLER OVAN MARK FÖR AVSTÄNGNING M M</b>				
<b>PEC.8</b>	<b>Diverse anordningar i utrymme eller ovan mark för avstängning e d</b>				
<b>PEC.82</b>	<b>Vattenmätaranordning</b> Vattenmätarbrunn ska vara av PP, Ø600. Brunnen ska vara tät och ha isolerat tätt lock under körbar låsbar betäckning, för att undvika inträngande ytvatten. Vattenmätarkonsolen ska vara upplyftningsbar från markytan. Matarkonsolen ska vara anpassad för QN6, före och efter mätarkonsolen ska ventil finnas för möjlighet av utbyte av vattenmätare. Vattenmätarbrunnen ska vara utrustad med snabbkoppling för utbyte av slangpaket. Vattenmätarbrunnen ska ha livsmedelsgodkända installationer. VMB, typ Brimers Brimark V2 QN6	st	1		



Dokument	<b>S APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH TELESYSTEM</b>			Sidnr	102(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

**S APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH TELESYSTEM**

**SC EL- OCH TELEKABLAR M M**

**SCB KRAFTKABLAR**

**SCB.7 Kraftkabler i mark och vatten**

**SCB.72 Kraftkabler i kabelskyddsror i mark**

Ny belysningskabel förläggs i rör. Belysningskabeln tillhandahålls av elentreprenören (belysning), samordning skall ske.

I priset skall dragning av kabel i rör ingå. Varje kabelända ska dras upp 2m ovanför fundamentskant.

Förläggning av ny jordkabel för stolpbelysning av typ N1XE-U 4G10 m

Förläggning av ny jordkabel för markstrålkastarbelysning av typ FQLQ 3G2,5 m

**SZ9.92 Detektorer i vägtrafikt tekniska system**

*MATERIAL- OCH VARUKRAV*

Detektorer i mark ska klara lägst kappslingsklass IP 67.

Detektorutrustning som är förlagd i vägbana skall uppfylla krav på tålighet mot förhöjd omgivningstemperatur.

*TRAFIKTEKNISKA KRAV FÖR DETEKTERING AV MOTORFORDON*

Detektor får endast detektera de eller det körfält som detektorn är avsedd för och förläggas på så sätt att önskvärda funktioner enligt redovisade detektorfunktioner uppnås.

Detektering av fordon skall ske inom detektorutrustningens hela detekteringsyta.

Individuell detektering av fordon skall ske inom hela det hastighetsintervall som detektorutrustningen är anpassad för.



Dokument	<b>S APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH TELESYSTEM</b>			Sidnr	103(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

Samtliga detektorer ska fungera med närvarodetektering, fordon som rör sig långsamt eller står still ska registreras kontinuerligt.

Vid detektering av färdriktning skall detektorutrustningen dels registrera fordon som kör i fel riktning, dels kunna utesluta fordon som kör i fel riktning.

Utbalanseringstid skall, i de detektorutrustningar där sådan förekommer, vara ställbar mellan 0 och 120 minuter med en upplösning på minutnivå.

#### *UTFÖRANDEKRAV*

Detektorer skall monteras och installeras enligt tillverkarens anvisningar.

Färdiga enheter för larmutgångar och datagränssnitt skall kunna anslutas till styrutrustning.

Induktiva detektorer eller video detektering, slutgiltig lösning stäms av med kund

Anläggning 603:

D16, D17

### **SZ9.921 Detektorer i mark**

#### **SZ9.9211 Induktiva detektorer**

##### *MATERIAL- OCH VARUKRAV*

##### Detektorslinga

Detektorslinga skall vara värmeresistent. Slingan skall tåla en omgivningstemperatur på minst 70°C och en temperatur på minst 150°C i samband med förläggning.

Detektorslinga skall motstå påverkan från kemikalier i bituminösa beläggningar och kemikalier som används vid vägunderhåll.

Detektorslingans ledare skall ha sådan area att resistansen underskrider gränsvärdet för den valda detektorförstärkaren.

##### *UTFÖRANDEKRAV*



Dokument	<b>S APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH TELESYSTEM</b>			Sidnr	104(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### Skarv

Skarv mellan detektorkabel och slingtråd i detektorslinga skall utföras genom lödning i kombination med kontaktpressning.

Detektorkabeln och slingtråden skall vara så långa att skarven kan lyftas ur detektorbrunn.

### Skarvskydd

Skarvskydd skall utföras med geléskarv typ Raychem tele-signal LE0716082 Gelsnap B22 eller på annat likvärdigt sätt så att isolationsfel undviks.

### Detektorslinga

Detektorslingan skall ha sådan utsträckning och konfigurering att de trafiktekniska kraven på detekteringsfunktion uppfylls.

Utsättning av detektorer får inte ske förrän vägmarkeringen är utsatt. Detektorslinga får inte förläggas närmare angränsande körfält än 0,5 m.

Detektorslinga får inte skarvas.

Under kantstöd skall slingtråd förläggas i kabelskyddsror.

Slingtrådarna mellan slinga och skarv till detektorkabel skall tvinnas ca 10 varv/m.

### **DETEKTORSLINGA I BUNDNA MATERIAL**

Vid förläggning av detektorslinga i bundna material skall spåret utföras med såg eller fräsmaskin. Vid förläggning i körbana skall spåret vara 60 – 70 mm djupt under färdig vägbana. Vid förläggning i cykelbana skall spåret vara 30 – 50 mm djupt.


Hörn < 100° skall avskäras för att isolationsfel på detektorslingan skall undvikas.


Före läggning av slingtråd skall spåret blåsas rent och torrt. Slingtråden skall fixeras i botten av spåret med gummikilar e d med högst 0,25 m mellanrum. Vid förläggning av detektorslinga vid lägre temperatur än 0°C skall förvärmning av beläggningen kring spåret ske för att säkerställa återfyllnadsmassans vidhäftning.


Spåret skall återfyllas med oxiderad eller polymermodifierad bitumenmassa med smältemperatur 95°C och hårdhetsmått 30-50, IO 95/30, IBM 95/50 eller likvärdigt.

Kort detektor


st 2

	Dokument <b>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>				Sidnr 105(110)	
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853	
	Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20</b>		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>Y</b>	<b>MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>					
<b>YB</b>	<b>MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING M M AV ANLÄGGNING</b>					
<b>YBC</b>	<b>KONTROLL AV ANLÄGGNING</b>					
	Beställarens representant skall närvara vid täthetsprovningen och signera protokoll.					
	Kallelse minst 5 arbetsdagar i förväg. Provningsresultatet ska omgående meddelas beställarens kontrollant. Protokoll ska upprättas av den som utfört provningen och överlämnas till beställaren. Provningsprotokoll o d ska levereras till beställaren i samband med anmälan om besiktning, senast 14 dagar före besiktningstillfället. Se även anvisning i AFC.712 "Innan va-ledning (dag, spill, vatten) tas i drift ska förbesiktning göras. Vid förbesiktning ska entreprenören genomföra all normenlig provning samt de åtgärder som erfordras härför enligt PCE, PCF och YB".					
<b>YBC.3</b>	<b>Kontroll av rörledning m m</b>					
<b>YBC.31</b>	<b>Kontroll av vattenledning</b>					
<b>YBC.311</b>	<b>Tryck- och täthetskontroll av vattenledning</b>					
<b>YBC.3113</b>	<b>Tryck- och täthetskontroll av vattenledning av rör av PE, PP och PB</b>					
	Godkänt resultat krävs.					
	Alla dimensioner		m	4		
<b>YBC.34</b>	<b>Kontroll av avloppsledning</b>					
<b>YBC.342</b>	<b>Deformationskontroll av avloppsledning</b>					
	Deformationskontroll ska utföras genom mätning i samband med TV-inspektion.					
	Samtliga nyförlagda ledningar i entreprenaden		m	8		

	Dokument				Sidnr	
	<b>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>				106(110)	
	Projektname				Projektnr	
	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				10230853	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20						
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris   Belopp
<b>YBC.35</b>	<b>Kontroll av brunn på avloppsledning</b>					
<b>YBC.351</b>	<b>Täthetskontroll av brunn på avloppsledning</b> Samtliga brunnar på självfallsledningar			st	1	
<b>YBC.352</b>	<b>Kontroll, avvägning av brunn på avloppsledning</b> Ska ske samordnat med ledningsinspektion enligt PCE.12. Kontroll och avvägning av nivå hos brunn på avloppsledning ska samordnas med kontroll av riktningsavvikelse hos avloppsledning enligt YBC.343 samt med ledningsinspektion enligt PCE.12. Samtliga brunnar på självfallsledningar			st	1	
<b>YC</b>	<b>ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING</b>					
<b>YCD.12</b>	<b>Relationshandlingar för rörledningssystem</b> Avser relationsunderlag för BGG-system som levereras till Uppsala Vatten. All inmätning ska ske i koordinatsystem SWEREF99 1800 och höjdsystem RH2000. Inmätningfiler ska vara i dwg- och pxy-format. Filer ska dateras. Inmätning ska ske i öppet schakt och omfatta: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Utbredning av öppet förstärkningslager, gäller både botten- och topputbredning</li> <li>· Dagvattensledning inom och anslutande inom BGG-system</li> <li>· Styrningsbrunnar inom öppet förstärkningslager</li> </ul> För dagvattenledningar anges VG (vattengång). Plushöjder ska anges för ledningsanslutningar i brunnar och i dagvattenbrunnar (styrningsbrunnar, rensbrunnar). Relationshandling BGG-system			-	-	-

	Dokument <b>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>				Sidnr 107(110)		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853		
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>YCE</b>	<b>UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING</b> Underlag för relationshandling ska redovisa samtliga utförda arbeten inom arbetsområdet.						
<b>YCE.1</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för väg, plan, vegetationsyta, rörledning m m</b> Beställaren tillhandahåller arbetshandling som underlag för relationshandling. Allt som är nybyggt eller förändrat i samband med entreprenaden skall mätas in. Koordinater skall redovisas digitalt i 2D, dels som dwg- eller dxf-fil och dels i Word eller Excel-format. Det koordinatsystem som skall användas är Sweref99. Varje kategori skall vara separat redovisad på ett eget lager eller som en egen dwg- eller dxf-fil. - Förändringar och utbyte av material under entreprenadtiden skall redovisas. - I förekommande fall skall produktspecifikation redovisas. Vilka produkter som skall redovisas avgörs i samråd med beställaren. - Underlag för relationshandlingar. - Handlingarna överlämnas till beställaren senast 10 arbetsdagar innan slutbesiktning - Intyg att inmättningsfiler är levererade och mottagna						
<b>YCE.11</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för väg, plan o d samt vegetationsyta</b>						
<b>YCE.111</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för väg, plan o d</b> Se även "Relationshandling_Kravspecifikation_UK_2014-04-23"						
<b>YCE.112</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för vegetationsyta</b> Se även "Relationshandling_Kravspecifikation_UK_2014-04-23"						
<b>YCE.119</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för BGG-system</b> Inmätning ska utföras enligt "13.17 Krav på underlag för relationshandling för BGG-system". Inmätning ska ske i öppet schakt.						



	Dokument <b>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>				Sidnr 108(110)		
	Projektname Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten				Projektnr 10230853		
	Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20</b>		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>För definition av mätpunkter och objekt se M-18.6-2100.          Inmättningsfiler levereras till frida.bruhn@edges.se i dwg- och pxy-format. Filer ska dateras.          Underlag för relationshandling för BGG-system</p>				-	-	-
<b>YCE.12</b>	<p><b>Underlag för relationshandlingar för rörledningssystem</b>  <u>Belysning</u>          Underlag för relationshandlingar utgörs av inmättningsfiler och entreprenörens relationsuppgifter.          Dessa skall entreprenören granska och vitsorda att de är i överensstämmelse med utfört arbete.          - Inmättningsfiler skall skickas digitalt till mattias.thorsell@vattenfall.com och johannes.eriksson@uppsala.se.          - Relationsritningar, dvs. bygghandling med ändringar påförda för hand, stämplad "Relationshandling" daterad och undertecknad.          Samtliga relationshandlingar skall vara beställaren tillhanda minst tio arbetsdagar före slutbesiktning, om inte annat överenskommet.          Nedanstående anordningar skall inmätas:          - Kanalisation för belysning          - Fundament för belysning  <u>VA-ledningar</u>          Relationsinmätningar skall upprättas i omfattning och kodus enligt Uppsala Vatten PM15, Uppsala Vattens krav på relationshandlingar VA.          Relationsinmätningar skall överlämnas till beställaren senast två veckor innan slutbesiktning.          Relationsinmätningar skall upprättas i Sweref99 1800, RH2000.          Belysning          VA-ledningar</p>				-	-	-
					-	-	-



Dokument	Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M			Sidnr	109(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

### YCQ.19 Kontrollplan för BGG-system

Anläggning av BGG-system (öppet förstärkningslager med tillhörande brunnar, ledningar och avskiljande lager) ska följa "13.16 Kontrollplan för BGG-system - Skede 1 + 2". Varje konstruktion skall fotodokumenteras med en fotoserie per gata. Varje fotoserie ska omfatta 10 foton. Fotodokumentation skall tydligt märkas med datum, vilken konstruktion, var samt vilken gata den är belägen på.

Följande konstruktioner innefattas för fotodokumentation. Mängd anger antal fotoserier.

Öppet förstärkningslager; t.ex. schakt, geomembran, material och lageruppbyggnad	st	5
Styrningsbrunn inkl kringfyllning, bädd och ledningar	st	5
Brunnsbetäckningar och luftbrunnar	st	5
Inbloss till regnbäddar 1 (IR1)	st	5
Inbloss till regnbäddar 2 (IR2)	st	2
Växtbäddar; t.ex. kokosmatta, växtsubstrat, täcklager och skålning av rengbäddar (PL2)	st	5

### YE VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER

Rör och rördelar skall uppfylla angivna krav och vara verifierade till nivå 1 enligt AMA Anläggning 13. Rör och rördelar skall vara märkta med Nordic Poly Mark eller vara tredjepartsverifierade till motsvarande nivå.

- - - -



Dokument	<b>Z KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR</b>			Sidnr	110(110)
Projektname	Östra Sala Backe etapp 1+2, skede 2, del 1 – Mängdförteckning med beskrivande text för markarbeten			Projektnr	10230853
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG – GRANSKNINGSHANDLING 2020-05-20	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>Z</b>	<b>KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR</b>				
<b>ZB</b>	<b>KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR I ANLÄGGNING</b>				
<b>ZBC</b>	<b>TÄTNING AV GENOMFÖRINGAR I ANLÄGGNING</b> Avser tätning av skarvar mellan bygel och kantstöd och sandfångskar med Lenson High Grip eller likvärdigt. Se ritning M-18.6-2130 för bild.				
	Tätning	st	14		
<b>ZBE</b>	<b>FÄSTDON I ANLÄGGNING</b> Fästdon				
		-	-	-	-



## PLANBESTÄMMELSER

Följande gäller inom områden med nedanstående beteckningar. Endast angiven användning och utformning är tillåten. Bestämmelser utan beteckning gäller inom hela området.

### GRÄNSER

- Detaljplanegräns
- Användningsgräns
- Egenskapsgräns

### ANVÄNDNING AV MARK

- Allmänna platser
- HUVUDGATA Trafik mellan områden
  - LOKALGATA Lokaltrafik
  - TORG Torg
  - PARK Anlagd park

### Kvartersmark

- B Bostäder
- BC<sub>1</sub> Bostäder med möjlighet till centrumändamål i bottenvåningen. I varje höm mot Fyrislundsgatan ska finnas minst 50 kvm centrumändamål.
- BD, S, C<sub>1</sub> Bostäder, omsorgs- och äldreboende, förskola, centrumändamål med minst 50 kvm i bottenvåningen
- P Parkering
- S<sub>1</sub> Förskola
- E Tekniska anläggningar i högst en våning

### UTFORMNING AV ALLMÄNNA PLATSER

- +0,0 Föreskriven markhöjd över notplan.
- n<sub>1</sub> Trädrad ska finnas.
- n<sub>2</sub> Fördröjningsmagasin för dagvatten och enkla tillfartsvägar till magasin får anläggas och ansluta till lokalgata.
- gc-väg Gång- och cykelväg ska finnas.

### UTNYTTJANDEGRAD

- e<sub>0,00</sub> Största byggnadsarea i kvadratmeter.
- e<sub>0,00</sub> Största byggnadsarea i kvadratmeter per radhusenhet.

### BEGRÄNSNING AV MARKENS BEBYGGANDE

- Byggnad får inte uppföras.
- Marken får byggas under med bjälklag som ska vara planteringsbart med buskar och träd.
- Marken får endast bebyggas med mindre komplementbyggnader i en våning och garagenedfarter.
- u Marken skall vara tillgänglig för allmänna underjordiska ledningar
- x Marken skall vara tillgänglig för allmän gångtrafik till en fri höjd av 3 meter

### MARKENS ANORDNANDE

#### Mark och vegetation

Fördröjning av dagvatten ska ske inom respektive fastighet. Inom varje fastighet ska magasin finnas för fördrojning av dagvatten. Magasinet ska rymma 5 liter dagvatten per kvadratmeter fastighetsyta. Annan fördrojning än magasin eller gemensamma lösningar inom kvarteren är möjlig under förutsättning att flödet från kvarteret inte blir större än med ovanstående magasin. I samband med bygglovsprocessen ska samråd ske med kommunal VA-huvudm an. Grönytefaktor om minst 0,5 ska uppnås inom varje fastighet vid nyexploatering. Höjdskillnad mellan gata och gård vid öppen passage samt i släpp mellan byggnadskroppar får inte överstiga 0,9 meter.

#### Utfart

- Körbar utfart får inte anordnas. Tvärstreck med p markerar förbudets slut.

### PLACERING, UTFORMNING, UTFÖRANDE

#### Placering

Där inget annat anges ska byggnader placeras vid tomtråns mot gatan vid Fyrislundsgatan och minst 5 meter runt höm. Minst 5 meter från kvartershörn mot Johannesbäcksgatan ska byggnad placeras i tomtråns. En mindre avvikelser från detta får göras för att skapa rättvinkliga höm.

#### p

Minst 2/5 av byggnadens fasadlängd mot gatan ska placeras högst 4 meter från tomtråns

#### Utförning

Trapphus i byggnader med huvudsakligen bostäder i bottenvåningen ska utföras genomgående med entréer både mot allmän plats och mot gård eller portik. Eventuella fläktrum på tak ska placeras minst 2 meter från fasad mot allmän plats. Balkonger med ett största djup av 1,30 meter får kraga ut över Johannesbäcksgatan från en fri höjd av 3 meter.

#### ◇0,00◇

Högsta totalhöjd 1 meter över nollplanet. Utöver denna höjd får tekniska anläggningar för energitvinnning från förnyelsebara energikällor sticka upp.

#### I, II, III,

Högsta antal våningar. Utöver detta får tekniska anläggningar samt trapphus och hisschakt för tillgänglighet till takterrass uppföras.

#### IV - VII

Lägst och högsta antal våningar, fördelat enligt v<sub>1</sub> - v<sub>7</sub> nedan. Utöver detta får trapphus och hisschakt för tillgänglighet till takterrass uppföras.

#### radhus

Endast radhus

För bestämmelserna v<sub>1</sub> - v<sub>7</sub> gäller våningsantal i hela byggnadens djup (från gata till gård) och fasadlängd mätt i fastighetsgräns.

- v<sub>1</sub> Minst 20 meter av fasadlängden mot parken ska vara högst 5 våningar
- v<sub>2</sub> Minst 10 meter av fasadlängden mot Fyrislundsgatan ska vara högst 4 våningar, 14 meter av fasadlängden får vara högst 7 våningar. Därutöver får 17 meter vara högst 6 våningar.
- v<sub>3</sub> Minst 22 meter av fasadlängden mot Fyrislundsgatan ska vara högst 4 våningar
- v<sub>4</sub> Minst 18 meter av fasadlängden mot Fyrislundsgatan ska vara högst 5 våningar, 35 meter av fasadlängden får vara högst 7 våningar
- v<sub>5</sub> Minst 21 meter av fasadlängden mot Fyrislundsgatan ska vara högst 5 våningar
- v<sub>6</sub> Fasad mot Fyrislundsgatan ska utformas så att den varierar mellan 5 och 7 våningar. Mot tvärgata och intilliggande fastighet ska byggnaden hålla 5 våningar.
- v<sub>7</sub> Minst 20 meter av fasadlängden mot Fyrislundsgatan ska vara högst 5 våningar, 25 meter får vara högst 7 våningar.
- v<sub>8</sub> Öppen passage ska finnas mellan gård och allmän plats i pilens riktning. Passagen ska från gatan ansluten ha en minsta bredd av 5 meter och en minsta fria höjd av 3 meter, eller minsta bredd av 3 meter och minsta fria höjd av 5 meter.
- v<sub>9</sub> Friberande balkonger får kraga ut över parkmark från en fri höjd av 6 meter ovan mark, utan stöd på mark.
- v<sub>10</sub> Balkonger får kraga ut 1,30 meter över allmän plats från en fri höjd av 3 meter.
- v<sub>11</sub> Balkonger får kraga ut 1,30 meter över allmän plats från en fri höjd av 6 meter.
- v<sub>12</sub> En femte våning ska vara indragen minst 2 meter från Johannesbäcksgatan.

Där bullernivåer överstiger 55 dBA utanför fasad på bostadshus (frifältsvärde) ska bostäder utformas så att minst hälften av bostadsrummen i varje lägenhet, liksom uteplats, ska vara vända mot ljuddämpad sida med högst 50 dBA ekvivalent nivå (<45 dBA ska eftersträvas) utanför fasad (frifältsvärde).

### ADMINISTRATIVA BESTÄMMELSER

Genomförandetiden är 5 år från det datum detaljplanen vinner laga kraft.

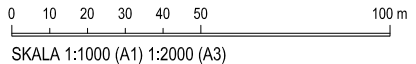
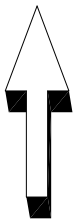
Inom planområdet finns fastigheter som inte omfattas av planavtal. För mer information om berörda fastigheter, se plan- och genomförandebeskrivningen.

### GRUNDKARTEBETECKNINGAR

- Fastighetsgränser m.m.**
- Traktgräns
  - Fastighetsgräns
  - Rättsgräns (Servitutsgräns, gemenskapsanläggning)
  - Ledningsrätt
- Gränser enligt detaljplan**
- Användningsgräns sammanfallande med fastighetsgräns
  - Användningsgräns övriga fall
  - Egenskapsgräns
- Byggnader m.m.**
- Byggnader (geo.inmätt och fotogr.kart.)
- Övrigt**
- Staket
  - Häck
  - Stödmur
  - Trappa
  - Kantsten
  - Vägkant
  - Gång- och cykelväg
  - Slänt
  - Dike mittlinje resp. ytterlinje
  - Träd
  - Åker resp. mosse
  - Dam
- Höjdförhållanden**
- Höjdkurva
  - Markhöjd
- Koordinatsystem:**  
Sweref 99 18 00 / RH2000 I höjd
- Underlag:**  
Baskartan
- Upprättad i augusti 2013
- Kontoret för samhällsutveckling

### ILLUSTRATIONER OCH HÄNVISNINGAR

- x<sub>1</sub> x<sub>2</sub> Hänvisningspil, pilen anger bestämmelsens yttersta gräns.
- x<sub>1</sub> Hänvisning, punkten pekar ut bestämmelseområdet.



SKALA 1:1000 (A1) 1:2000 (A3)

	<h2>Laga Kraft</h2>	Beslutsdatum 2012-12-13 PBN Instans Samråd
		Granskning 2013-08-29 PBN Antagande 2013-12-12 PBN Laga kraft 2014-02-24
<h3>Detaljplan för Östra Sala Backe etapp 1</h3>		Till planen hör: Plankarta Planbeskrivning
Upprättad i augusti 2013, rev. dec. 2013 Normalt planförfarande		
Ulla-Britt Wickström Planeringschef	Majja Tammela Arvidsson Planarkitekt	diariefnr: 2012/20208-1

Inger Högberg  
Karttekniker



## PLANBESTÄMMELSER

Följande gäller inom områden med nedanstående beteckningar. Där beteckning saknas gäller bestämmelsen inom hela planområdet. Endast angiven användning och utformning är tillåten.

### GRÄNSERBETEKNINGAR

- Detaljplanegräns
- Användningsgräns
- Egenskapsgräns

### ANVÄNDNING AV MARK

#### Allmänna platser

- HUVUDGATA Trafik mellan områden
- LOKALGATA Lokaltrafik
- L-GATA [BC] Lokaltrafik. Utgrävning för bostads- och centrumändamål tillåts på fri höjd av minst 3,0 meter. Parkering för bostadsändamål tillåts under lokalgata.
- PARK Anlagd park
- TORG Gångtrafik, handel och publik verksamhet
- GÅNG Gångväg
- GÅNG [B] Gångväg, bostadsparkering under GÅNG.

#### Kvartersmark

- B Bostäder
- BC<sub>1</sub> Bostäder. Centrumändamål ska anordnas i del av bottenvåningen.
- BC<sub>S1</sub> Bostäder. Centrumändamål ska anordnas i del av bottenvåningen. Förskola ska anordnas i del av bottenvåningen.
- BD Bostäder och vård.
- BPC<sub>1</sub>E<sub>1</sub> Bostäder och parkering. Centrumändamål ska anordnas i del av bottenvåningen. Elnätstation medges i garageplan.
- E<sub>2</sub> Tekniska anläggningar i högst en våning.
- Y<sub>1</sub> Lek- och rekreationsområde.

#### UTFORMNING AV ALLMÄNNA PLATSER

- +0,0 Föreskriven markhöjd över nollplan.
- n<sub>1</sub> Fördröjningsmagasin för dagvatten och enkla tillfartsvägar till magasin får anläggas.
- n<sub>2</sub> Befintliga träd ska bevaras.

#### UTNYTTJANDEGRAD

- e<sub>1</sub> 0000 Största byggnadsarea i kvadratmeter.
- e<sub>2</sub> 000 Största byggnadsarea i kvadratmeter per bostadsenhet.
- e<sub>3</sub> 000 Största totala byggnadsarea i kvadratmeter för komplementbyggnader inom egenskapsområdet.
- e<sub>4</sub> 000 Minsta lokalarea för centrumändamål i kvadratmeter.

#### BEGRENSNINGAR AV MARKENS BEBYGGANDE

- Byggnad får inte uppföras.
- Marken får endast bebyggas med komplementbyggnader i en våning.
- Marken får endast bebyggas med komplementbyggnader i en våning, uteplatser och garagenedfarter. Marken får byggas under med bjälklag som ska vara planterbart med buskar och träd.

#### MARKENS ANORDNANDE

##### Mark och vegetation

Inom varje fastighet ska magasin finnas för fördrojning av dagvatten. Magasinet ska rymma 5 liter dagvatten per kvadratmeter fastighetsyta. Samordning får ske mellan fastigheter. Grönlytefaktor om minst 0,5 ska uppnås inom varje fastighet vid nyexploatering. Planteringsytor på bostadsgård ska ha ett planteringsdjup om minst 0,8 meter. Avstånd mellan överkant garagebjälklag och färdig mark ska vara minst 0,8 meter. Lokala avsteg kan medges ovan garageramper.

- n<sub>1</sub> Fördröjningsmagasin för dagvatten och enkla tillfartsvägar till magasin får anläggas.
- +0,0 Maximal markhöjd över nollplan för bostadsgård.

##### Utfart och stängsel

- Körbar förbindelse får inte anordnas. Tvärstreck med pil markerar förbudets slut.

#### PLACERING, UTFORMNING, UTFÖRANDE

##### Utformning och omfattning

- I, II, IV, V, VIII, X Högsta antal våningar.
- III-VII Lägsta och högsta antal våningar, fördelat enl. v<sub>1</sub> - v<sub>7</sub> nedan.
- Höjdhög Höjsta nockhöjd i meter över nollplanet. Utöver denna höjd får tekniska anläggningar, samt trapphus och hisschakt för tillgänglighet till takterrass uppföras.
- radhus Endast radhus
- trapphus Trapphus ska vara genomgående mellan gård och allmän plats.
- v<sub>1</sub> Minst 30 % av byggnadsarean ska vara högst fem våningar.
- v<sub>2</sub> Minst 40 % av byggnadsarean ska vara högst sex våningar.
- v<sub>3</sub> Minst 12 meter av fasadlängden mot tvärgata ska vara terrasserad och utföras i tre till sju våningar där den lägsta delen vetter mot Johannesbäcksgatan.
- v<sub>4</sub> Minst 15 % av byggnadsarean ska vara högst fem våningar, minst 10 % av byggnadsarean ska vara högst sex våningar.
- v<sub>5</sub> Minst 20 % av byggnadsarean ska vara max fyra våningar, minst 20 % av byggnadsarean ska vara max 5 våningar.
- v<sub>6</sub> Minst 40 % av byggnadsarean ska vara högst fyra våningar.
- v<sub>7</sub> Minst 20 % av byggnadsarean ska vara högst fem våningar, minst 40 % av byggnadsarean ska vara högst sex våningar.
- v<sub>8</sub> Balkonger får kraga ut högst 2 meter över allmän plats mot LOKALGATA från en fri höjd av 3 meter.
- v<sub>9</sub> Balkonger får kraga ut högst 2 meter över allmän plats mot HUVUDGATA eller TORG från en fri höjd av 6 meter.
- v<sub>10</sub> Öppen tillgänglig passage ska finnas mellan gård och allmän plats i plens riktning. Passagen ska från gatan ha en minsta bredd av 3,5 meter och en minsta fria höjd av 3 meter.
- v<sub>11</sub> Balkonger får kraga ut 1,2 m över allmän plats på Johannesbäcksgatan och tvärgata från en fri höjd av 3 meter.
- v<sub>12</sub> Växtus/vinterträdgård/pergola får uppföras på tak utöver angivet våningsantal.
- v<sub>13</sub> Skärmtak över bostadsentréer och lokaler får kraga ut högst 1,6 meter över allmän plats på en fri höjd av minst 3 meter.
- v<sub>14</sub> Tak ska utföras vegetationsklätt eller med motsvarande egenskaper.

#### SKYDD MOT STÖRNINGAR

Där bullernivåer överstiger 55 dBA utanför fasad på bostadshus (frihörsvärde) ska bostäder utformas så att minst hälften av bostadsrummen i varje lägenhet, liksom uteplats, ska vara vända mot ljuddämpad sida med högst 50 dBA ekvivalent nivå (<45 dBA ska eftersträvas) utanför fasad (frihörsvärde). Maxnivå inomhus nattetid 45 dBA, maxnivå vid uteplats i anslutning till bostad 70 dBA.

#### ADMINISTRATIVA BESTÄMMELSER

- Genomförandetid
- Genomförandetiden är 5 år från den dag planen vinner laga kraft.

#### ILLUSTRATIONER och HÄNVISNINGAR

- x<sub>1</sub> x<sub>2</sub> Hänvisningspil; bestämmelsen gäller inom de områden pilen passerar och anger dess yttersta gräns.
- x<sub>1</sub> Hänvisning, punkten pekar ut bestämmelseområdet.
- Illustrationlinje



#### BETECKNINGAR

- Fastighetsgränser m.m.**
  - Traktgräns
  - Fastighetsgräns
  - Rättsgräns (Servitut, gemensamhetsanläggning)
  - Ledningsgräns
- Gränser enligt detaljplan**
  - Användningsgräns sammanfallande med fastighetsgräns
  - Användningsgräns övriga fall
  - Egenskapsgräns
- Byggnader m.m.**
  - Byggnad (geotekniskt och fotografiskt)
- Övrigt**
  - Staket
  - Hiss
  - Stödmur
  - Mur ytter
  - Karantän
  - Vägkant
  - Gång- och cykelväg
  - Sänkt
  - Övre mittlinje resp. ytterlinje
  - Träd
  - Stolpe
  - Rädde
- Höjdförhållanden**
  - Höjdskriva
  - Markhöjd

#### Koordinatsystem:

SWEREF99 16 00 / RH20001 höjd

#### Underlag: Baskartan

#### Grundkarta över

#### etapp 2 Östra Sala backe

#### Uppsala kommun

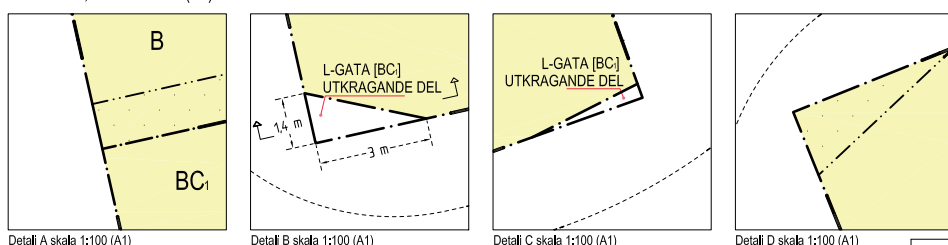
Upprättad 1 maj 2015, rev. 1 mars 2016

#### Stadsbyggnadsförvaltningen

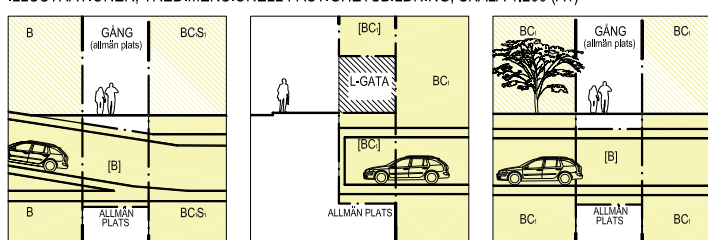
Lena Mattsson  
Kartingenjör

DNR 2014/1124

#### DETALJER, SKALA 1:100 (A1)



#### ILLUSTRATIONER, TREDIMENSIONELL FASTIGHETSBLINDNING, SKALA 1:200 (A1)



Sektion A, GÅNG [B] 1:200 (A1) ovan garageramp

Sektion B, princp höjdmåskärning 1:200 (A1)

Princpsektion GÅNG [B] 1:200 (A1)

## Laga kraft



## Detaljplan för Östra Sala backe etapp 2

Upprättad i mars 2016, rev september 2016

Torsten Livion  
detaljplanechef

Sofie Rosell Güler  
planarkitekt

Beslutsdatum Instan:  
Samråd 2015-08-27 PBN  
Granskning 2016-03-17 PBN  
Antagande 2016-09-29 PBN  
Laga kraft 2017-06-13

Till planen hör:  
Plankarta  
Planbeskrivning  
Gestaltungsprogram

diariennr: 2014/001124

Uppsala kommun, plan- och byggnadsnämnden. Dnr PBN 2014-001124, 2017-06-13