

Stadsbyggnadsförvaltningen  
**Tjänsteskrivelse till gatu- och samhällsmiljönämnden**

Handläggare:  
Stefan Bergerstam  
Patrik Österbring

## Upphandling av utförandeentreprenad i Rosendal etapp 2, färdigställande

### Förslag till beslut

Gatu- och samhällsmiljönämnden beslutar

1. **att** påbörja upphandling av en entreprenör för utbyggnad av Rosendal, etapp 2, färdigställande,
2. **att** delegera till förvaltningsdirektör att utse entreprenör.

### Ärendet

Upphandlingen avser slutlig utbyggnad av allmän platsmark i etapp 2, norra Rosendal och omfattar färdigställande av gator, gång- och cykelbanor och planteringar som tidigare har byggts ut men inte färdigställts, skede 2.

### Beredning

Ärendet har beretts av stadsbyggnadsförvaltningen i samarbete med kommunledningskontoret.

Perspektiven för barn, jämställdhet och näringsliv har beaktats genom att skapa mer framkomliga och tryggare miljöer för oskyddade trafikanter samt genom att förenkla och förbättra tillgängligheten för de företag som etableras inom Rosendal etapp 2.

### Föredragning

Rosendal har de senaste åren omvandlats till en stadsdel med Dag Hammarskjölds väg som avgränsning öster ut och Vårdsätravägen som avgränsning i södra delarna. Området kommer när det är färdigutbyggt att förutom bostäder innehålla skola, förskola, allmän platsmark i form av parker, rekreationsområden och gaturum som är anpassade till stadsmiljön. Det blir separata cykelbanor och gångstråk för god framkomlighet och för en trygg och säker boendemiljö i stadsdelen.

Entreprenaden är planerad att starta första halvåret 2021. Arbeten kommer att utföras i de delar av etappen där anslutande kvartersmark nu är bebyggda. Utförandet kan påverka framkomligheten för bilar, cyklister och gående längs berörda gator. Utbyggnadsordningen kommer att ske i etapper som är indelat kvartersvis för att minimalt störa framkomligheten för räddningstjänst, boende och transporter till Rosendal.

Det kommer att anläggas rymliga gång- och cykelbanor, körbanor med fartdämpande åtgärder i form av upphöjningar inklusive planteringar och gåfartsområden.

Byggtiden beräknas till 8-10 månader från byggstart.

### **Ekonomiska konsekvenser**

Entreprenaden beräknas kosta cirka 30 miljoner kronor och finansieras genom exploateringsmedel som en del i Rosendalprojektet.

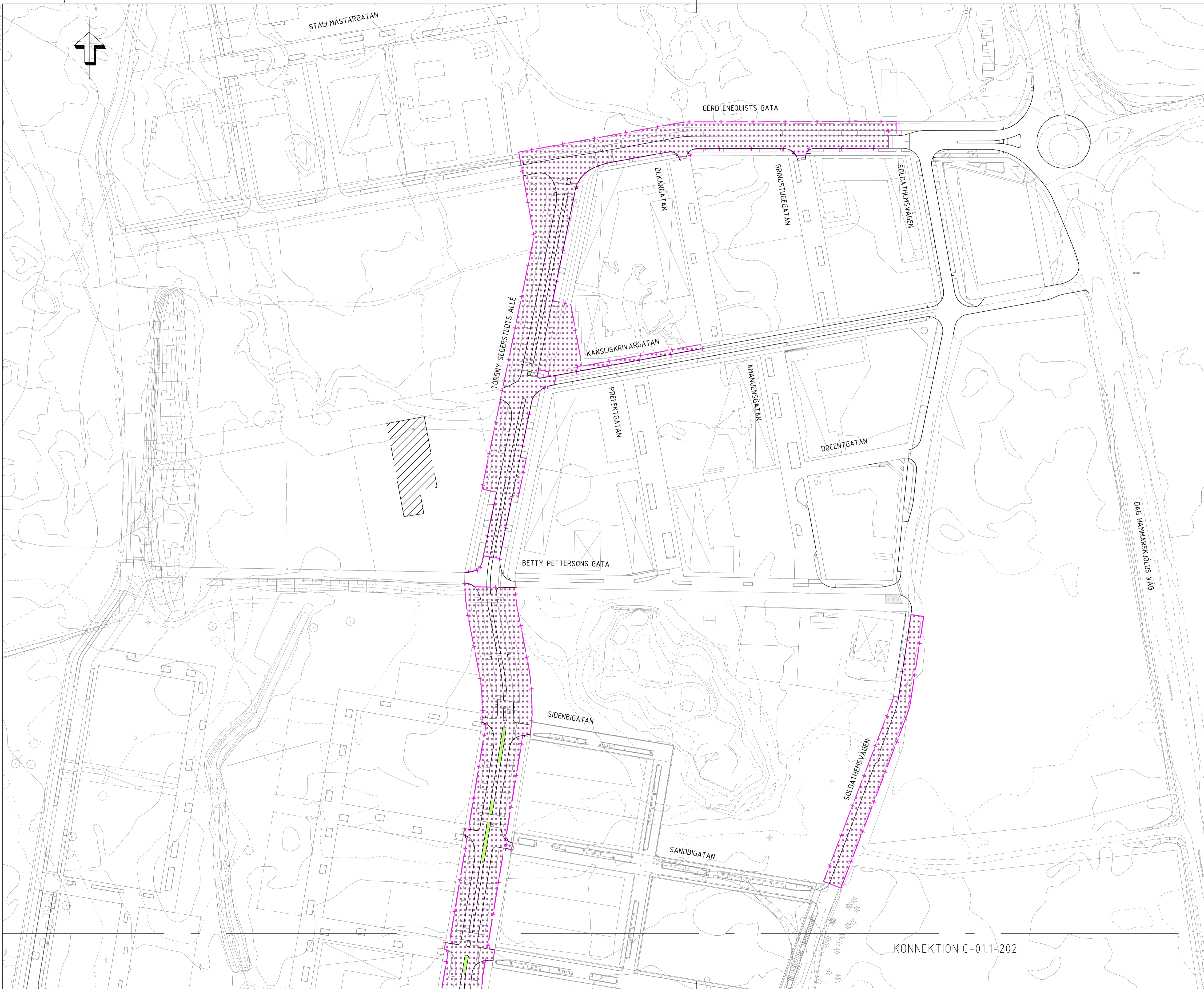
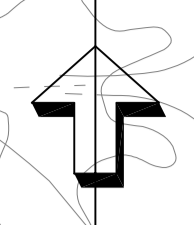
Framtida driftkostnader för de nya färdigställda anläggningarna beräknas till 200 000 kronor årligen.

### **Beslutsunderlag**

- Tjänsteskrivelse daterad 3 mars 2021
- Bilaga 1, Översiktskarta del 1
- Bilaga 2, Översiktskarta del 2
- Bilaga 3, Mängdförteckning
- Bilaga 4, Gatusektion Gerd Enequists gata
- Bilaga 5, Gatusektion Torgny Segerstedts allé

Stadsbyggnadsförvaltningen

Anna Axelsson  
Biträdande stadsbyggnadsdirektör



COORDINATSYSTEM I PLAN : SWEREF 99 1800  
COORDINATSYSTEM I HÖJD : RH 2000

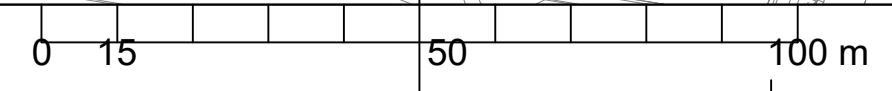
**TECKENFÖRKLARING**

	ETABLERINGSYTA
	ENTREPRENADGRÄNS
	REFUG INGÅR E J I ENTREPRENADEN

U:\\_103.dwg  
Entreprenadgräns 2021.dwg  
Gatunamn översikt.dwg

XREFS:  
c-01\_p-dp1.dwg  
t16\_p314.dwg  
l-31-p-401.dwg  
t16\_p315.dwg  
t16\_p317.dwg  
U:\\_103.dwg  
U:\\_103.dwg

LAGER:



KONNEKTION C-01.1-202

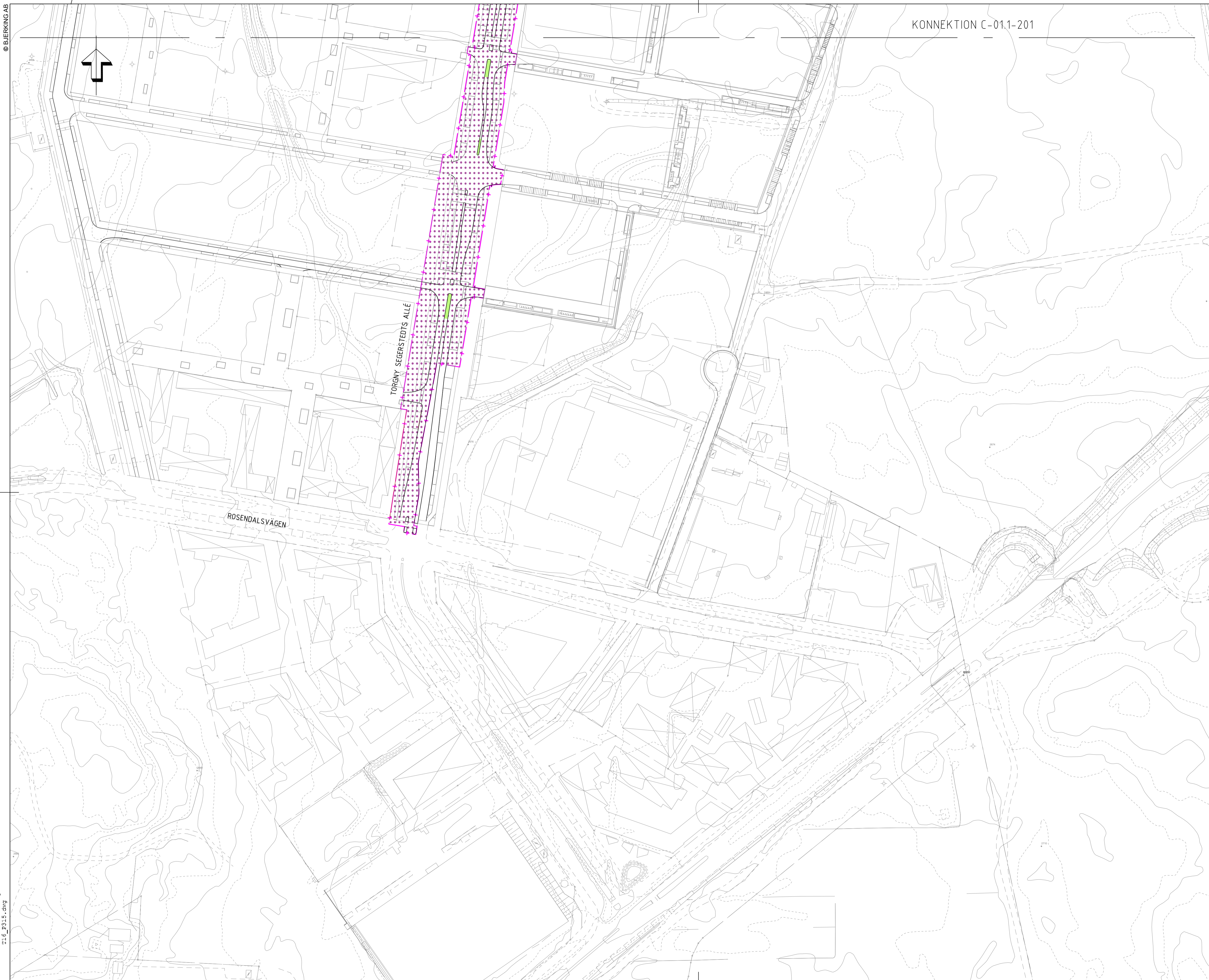
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SGN
<b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG</b>				
ROSENDAL ETAPP 2 FINPLANERING 2				
Uppsala kommun				
GRANSKAD SBF	DATUM SBF	UNDERSKRIFT SBF		
BJERKING AB Box 1351 751 43 Uppsala Telefon: 010-211 80 00 Telefax: 010-211 80 01 www.bjerking.se				
UPPERAG NR 15U28059	RITAD/KONSTR AV CWN	HANELÄGGARE CWN		
DATUM	ANSVARIG TLG			
<b>ÖVERSIKTSPLAN</b>				
SKALA A1 1:1000 A3 1:2000	RITNR/KONSULT	RITNR.	BET	
		C-01.1-201		

TECKENFÖRKLARING

 ETABLERINGSYTA

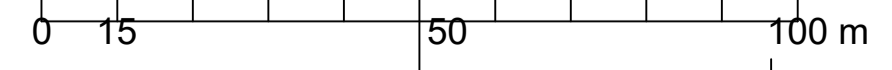
 ENTREPRENADGRÄNS

 REFUG INGÅR EJ I ENTREPRENADEN



XREFS:  
c-01\_p-dp1.dwg  
c-01\_p-dp2.dwg  
c-01\_p-dp3.dwg  
Gasumam3.dwg  
T16\_P314.dwg  
T16\_P314.dwg  
U14\_P101\_kopia.dwg  
Arbetsområdesgräns hela 2020.dwg  
T16\_P315.dwg

LAGER:



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SGN
-----	-----	-----------------	-------	-----

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ROSENDAL ETAPP 2  
FINPLANERING 2



GRANSKAD SBF	DATUM SBF	UNDERSKRIFT SBF
--------------	-----------	-----------------

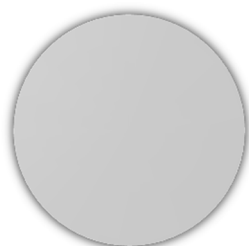


BJERKING AB  
Box 1351  
751 43 Uppsala  
Telefon: 010-211 80 00  
Telefax: 010-211 80 01  
www.bjerkning.se

UPPERAG NR 15U28059	RITAD/KONSTR AV CWN	HANDELAGGARE CWN
DATUM	ANSVARG TLG	

ÖVERSIKTSPLAN

SKALA A1 1:1000 A3 1:2000	RITNR KONSULT	RITNR C-01.1-202	BET
---------------------------------	---------------	---------------------	-----

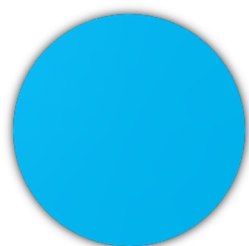


---

**ROSENDAL ETAPP 2  
FINPLANERING 2  
UPPSALA KOMMUN**

---

**Handling 10.1  
Mängdförteckning med beskrivande text (MF)**



**FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG  
2021-03-02**

Rev:



**Bjerking AB**  
Uppdragsansvarig: Tobias Lernskog


## INNEHÅLLSFÖRTECKNING


B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M.....	5
BBC	UNDERSÖKNINGAR O D .....	5
BEC	DEMONTERING.....	11
BED	RIVNING .....	12
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS .....	13
BZ	UTBILDNING AV PERSONAL .....	17
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M .....	18
CBB	JORDSCHAKT .....	18
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M.....	22
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M .....	25
DB	LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M .....	25
DBZ	MATERIALSKILJANDE LAGER AV KOKOS .....	25
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D.....	27
DCG	MARKBELÄGGNINGAR.....	29
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR .....	40
DDB	SÅDD, PLANTERING M M.....	45
DDC	STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER.....	50
DDD	FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL.....	52
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR .....	56


DEC	KANTSTÖD.....	56
DEE	VÄG- OCH YTMARKERINGAR M M.....	61
DEF	FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTA M M.....	62
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M.....	68
DEK	UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR.....	68
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING.....	70
DGB	ÅTERSTÄLLNINGSSARBETEN I MARK.....	72
DHB	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN.....	72
E	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER.....	80
EB	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER I ANLÄGGNING.....	80
EBC	ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FOGBAND M M I ANLÄGGNING.....	80
EBE	BETONGGJUTNINGAR I ANLÄGGNING.....	80
GBB	KONSTRUKTIONER AV NATURSTENSELEMENT I ANLÄGGNING.....	82
GBC	KONSTRUKTIONER AV BETONGELEMENT I ANLÄGGNING.....	83
L	PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M.....	84
LDB	SKYDDSBELÄGGNING I ANLÄGGNING.....	84
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT.....	85
PC	ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, INSPEKTION M M PÅ RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING.....	86
PCE	INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING.....	87
PCF	RENGÖRING ELLER RENSNING AV HINDER E D I RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING.....	87


PD	BRUNNAR O D I MARK .....	88
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M .....	91
YB	MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING M M AV ANLÄGGNING.....	91
YCE	UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING.....	93
Z	DIVERSE TÄTNINGAR, KOMPLETTERINGAR, INFÄSTNINGAR O D.....	95
ZBC	TÄTNING AV GENOMFÖRINGAR I ANLÄGGNING .....	95
ZBE	FÄSTDON I ANLÄGGNING.....	95





	Dokument <b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b>				Sidnr 5(95)		
	Projektnamn Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 17</p> <p><b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b></p> <p><b>BBB.1 Mark- och vattenförhållanden m m</b></p> <p><b>BBB.17 Utförda inventeringar av skaderisker</b></p> <p>Resultaten av utförd riskinventering för arbeten som kan orsaka skada beroende på rörelser eller vibrationer redovisas enligt Handling 13.2 Riskanalys.</p> <p>Maximalt tillåtna vibrationer och/eller rörelser framgår av Handling 13.2 Riskanalys.</p> <p>Högsta tillåtna nivå avseende buller, damm och luftstötter ska vara enligt Handling 13.2 Riskanalys.</p> <p><b>BBB.3 Befintliga anläggningar m m</b></p> <p><b>BBB.361 Befintliga vägar, planer o d</b></p> <p>Gator byggda till och med skede 1-arbeten enligt normalsektionsritningar T-16.2-201, T-16.2-202, T-16.2-203, T-16.2-204, T-16.2-205, T-16.2-206</p> <p><b>BBC UNDERSÖKNINGAR O D</b></p> <p><b>BBC.113 Vibrationsmätning m m</b></p> <p>Vibrationsmätningen utförs av Beställaren.</p>						

	Dokument <b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr 6(95)	
	Projekt Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059	
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BBC.32</b>	<p><b>Undersökningar av ledningar, kablar m m</b></p> <p>I god tid före schaktningsarbeten påbörjas ska entreprenören, för lokalisering av ledningar, kontakta respektive ledningsägare och beställaren. Framschaktning av befintliga ledningar och anslutningspunkters läge i plan och nivå ska ske i så god tid att beställaren ges tillfälle att justera ritning utan att entreprenörens fortsatta eller pågående arbete påverkas.</p> <p>Med god tid avses minst 8 arbetsdagar.</p> <p>Undersökning av ledningar</p>			-	-	-
<b>BCB.15</b>	<p><b>Tillfällig avledning av dagvatten</b></p> <p>Schakter skall skyddas mot tillrinnande yt- och grundvatten.</p> <p>Entreprenören ska ombesörja och bekosta förbipumpning av dagvatten.</p> <p>Om onormalt spill- eller dagvattenflöde kan förutses på grund av väderväxlingar eller på grund av andra orsaker som uppstår under arbetenas framdrivande ska entreprenören svara för jourhållning och bevakning av arbetsplatsen.</p> <p>Länshållning utförs på sådant sätt, att finkornigt jordmaterial inte sköljs ur och transporteras bort.</p> <p>Vid avledning av länsvatten till avloppssystem ska lämpliga åtgärder vidtas för att avskilja sand, slam eller andra ämnen, som kan förorsaka stopp eller skador.</p> <p>Oaktsamhet medför skyldighet att rensa nyttjat avlopp.</p> <p>Tillfällig avledning av dagvatten</p>			-	-	-
<b>BCB.31</b>	<p><b>Åtgärd för rörledning i mark</b></p> <p>Lägen för ledningar inklusive anordningar redovisas på C-10.1-258.</p> <p>Tillfällig flyttning, uppallning eller upphängning av ledningar skall utföras i samråd med ledningsägaren.</p>					

	Dokument				Sidnr		
	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				7(95)		
	Projektname				Projekt nr		
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Läget av befintliga ledningar inklusive anordningar med mera på ledning som berörs av tillfälliga åtgärder framgår av ledningssamordningsplaner. Observera att dessa lägen är osäkra.</p> <p>Schaktning invid befintlig ledning eller brunn skall utföras så att ensidigt tryck ej uppkommer på ledning eller brunn.</p> <p>Ledning som framschaktas skall återställas med ledningsbädd, kringfyllning och återfyllning skall utföras i samband med att motsvarande arbete vid aktuell rörläggning avslutas. Fyllning skall utföras i den omfattning som rådde innan tillfällig åtgärd vidtogs och med likvärdigt jordmaterial. Fyllning skall packas till den fasthet som var innan tillfällig åtgärd påbörjades.</p> <p>Korsning v 30°–90°</p>			st	6		
<b>BCB.32</b>	<p><b>Åtgärd för el- och telekablar o d i mark</b></p> <p>Läget av befintliga kablar inklusive anordningar med mera som berörs av tillfälliga åtgärder framgår av ledningsamordningsritningar enligt ritningsförteckning. Befintliga ledningar ska vara i drift utan avbrott tills nya kablar är omskarvade och ersätter de befintliga ledningarna.</p> <p>Eventuell reparation av skadad kabel utförs av ledningsägarens drift och underhållsentreprenör på entreprenörens bekostnad.</p> <p><b>Fjärrvärme</b> Samtliga fjärrvärmeledningar kommer att vara i drift under entreprenadtiden.</p> <p><b>EI</b> Samtliga befintliga elkablar kommer att vara i drift under entreprenadtiden.</p> <p><b>Tele och opto</b> Försörjning av fiber skall upprätthållas under hela entreprenadtiden. Vad gäller opto-ledningar får inga avbrott göras.</p>						

	Dokument <b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr 8(95)		
	Projekt Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Erfoderliga åtgärder för tillfällig flyttning, uppallning eller upphängning av befintliga optoledningar utförs i samråd med ledningsägarnas projektör. Skydd av optoledningar utförs i samråd med Ledningsägarnas projektör.</p> <p>Belysning Skydd av belysningsledning utförs i samråd med Uppsala kommun.</p> <p>Längsgående kabelstråk, el och opto vid schakt för belysning <span style="float:right">m 40</span></p> <p>Korsning kabelstråk, el och opto v 30°–90° vid schakt för belysning <span style="float:right">st 2</span></p> <p>Korsning fjärrvärmeledning v 30°–90° vid schakt för belysning <span style="float:right">st 9</span></p> <p><b>BCB.4 Tillfälliga skydd av mark, vegetation, mätpunkt, gränsmarkering m m</b></p> <p>Tillfälligt skydd skall utföras i sådan omfattning att skador inte uppstår på mark och vegetation.</p> <p>Träd, mark och vegetation som bevaras, skall skyddas så att skador på trädkronor, stammar, rötter, rotzon och marken runt träden inte kan uppstå.</p> <p>Detta avser alla typer av skador, såväl hoptryckning (komprimering) av marken som andra mekaniska, kemiska, biologiska och estetiska skador, t ex skadade rötter och allmän nedsmutsning till följd av läckage m m.</p> <p>Upplag får ej anordnas närmare träd än 3 meter från trädstam, ej heller på ytliga rötter som är synliga.</p> <p>Vid gemensam syn där entreprenör och beställare medverkar, bestäms de åtgärder som skall utföras för skydd av vegetationen.</p> <p>Skyddsanordning skall sättas upp i samband med utsättning för markarbetet, innan etableringsarbete och/eller rivnings- och röjningsarbete påbörjas.</p> <p>Beställaren skall beredas möjlighet att följa samtliga åtgärder som är förknippade med skyddsåtgärder för träden. Det åligger därför entreprenören att underrätta beställaren</p>						

	Dokument <b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr 9(95)		
	Projektnamn Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>minst 3 dagar innan åtgärder avses påbörjas och att åtgärderna inte påbörjas förrän beställaren eller representant för denne har gett sitt godkännande.</p> <p>Vid eventuell passage av träd med kabelgrav skall trädets rötter bevaras. Kanalisation förbi dessa platser sker genom tunnling. Vid påträffande av rötter skall erforderlig friläggning utföras med handschakt.</p> <p>Det åligger också entreprenören att informera all personal, som utför arbeten i närheten av den vegetation som skall bevaras om de restriktioner och förutsättningar som gäller för detta arbete.</p> <p>För träd avsedda att sparas, i och utanför arbetsområdet, så att de mist sitt värde för beställaren eller fastighetsägaren skall vite utgå enligt AF.</p>						
<b>BCB.43</b>	<p><b>Inbrädning av träd, påkörningsskydd</b></p> <p>Inbrädning av stammen ska utföras upp till 1,8 m höjd.</p> <p>Soldathemsvägen</p>			st	1		
<b>BCB.5</b>	<p><b>Åtgärd vid skada på vegetation</b></p> <p>Skada som under byggtiden uppkommer på mark eller vegetation som ska bevaras anmäls omedelbart till beställaren som beslutar om vilka åtgärder som ska vidtas samt tidpunkt för utförande.</p>						
<b>BCB.51</b>	<p><b>Åtgärd i träds och buskars rotzon</b></p> <p>Vid markanläggning i rotzonen och innanför kronradien på befintliga träd som ska bevaras ska schakt utföras enligt Trädhandbok för Uppsala kommun, kap 2.4.3 eller 2.4.1. Schakten ska utföras så att trädet får bibehålla så stor andel av sina rötter som möjligt och de rötter som kan sparas skall sparas.</p>						

	Dokument <b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b> <b>M</b>				Sidnr 10(95)				
	Projekt Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projekt nr 15U28059				
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02			
Kod	Text					Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Vid schakt med frilagda eller kapade trädrötter där återfyllning ej sker inom en timme ska rötterna täckas för att behålla fuktigheten. Detta ska göras i form av ett rotdraperi uppbyggt av t.ex. presenning, plast, geotextil eller juteväv. Vid minusgrader ska rötterna täckas med halm eller markmattor för att undvika frostsador.</p> <p>Skadade rötter renskårs med handverktyg så långt in i att inga sprickor förekommer. Kapning av rötter ska utföras i samråd med beställaren. Beskrivning av rötter ska utföras enligt trädhandbok för Uppsala kommun, kap 2.4.4.</p> <p>Rötter som friläggs, oavsett vald schaktmetod, ska alltid hållas fuktiga och vid behov vattnas tills det att återfyllning av schaktgrop skett.</p> <p>Anläggning av rotdraperi utförs enligt instruktioner i Uppsala trädhandbok 2.4.6.1.</p> <p>Se även typritning THVB014 i Uppsala trädhandbok 2.4.6.1.</p> <p>Åtgärd i träs och buskars rotzon</p>					-	-	-	
<b>BCB.713</b>	<b>Tillfällig vägtrafikanordning</b> Skyltsättning och skyltsättningsmaterial som erfordras för arbetets genomförande skall ske enligt TRVK Apv Trafikverkets tekniska krav för Arbeta på väg TRV 2012/12863 TDOK 2012:86 kapitel 5, 6 och 7 och i samråd med projektledaren. Trafikanordningsplan för det aktuella projektet ska upprättas i samråd med beställaren och enligt de krav och anvisningar som gäller i Uppsala kommun. All inskränkning av vägområdet ska ske i samråd med beställaren. Avstängningsanordningar skall utföras så att även fordon, gångtrafikanter samt för personer med nedsatt rörelseförmåga / syn kan passera arbetsplatsen på ett betryggande sätt. Tillfällig vägtrafikanordning					-	-	-	


	Dokument <b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr 11(95)	
	Projektnamn Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059	
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BCB.717</b>	<b>Tillfällig skyddsanordning</b> All erforderlig skyddsanordning som erfordras för arbetets genomförande skall ske enligt TRVK Apv Trafikverkets tekniska krav för Arbete på väg TRV 2012/12863 TDOK 2012:86 kapitel 8 och i samråd med projektledaren. Tillfälliga trafikanordningar såsom tung avstängning och körplåtar skall vara förankrade på betryggande sätt. Schaktgrav som gränisar mot kör- och gångytor ska omgärdas av tung avstängning. Tillfällig skyddsanordning			-	-	-
<b>BEC</b>	<b>DEMONTERING</b>					
<b>BEC.1502</b>	<b>Demontering av enheter bestående av stolpfundament, belysningsstolpe och belysningsarmatur e d</b> Samordning ska göras med Uppsala Kommuns drift- och underhållsentreprenör Vattenfall som utför urkoppling av belysningsstolparna innan de demonteras. De demonterade belysningsstolparna och armaturerna ska transporteras till Vattenfalls förråd på Börjegatan 76. Soldathemsvägen, demontering av 4st belysningsstolpar, 5m, med armatur Prisma Eliott			st	4	
<b>BEC.1584</b>	<b>Demontering av utrustningar och utsmyckningar</b> Avser cykelställ inkl fundament som demonteras och återmonteras i entreprenaden. Torgny Segerstedts Allé			st	7	





Dokument <b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr 12(95)
Projekt Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059
Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BED</b>	<b>RIVNING</b>				
<b>BED.1111</b>	<b>Rivning av hel rörledning</b> Rivning av befintlig dagvattenledning i regnbädd. Torgny Segerstedts Allé: Dim 160	m	3		
<b>BED.1112</b>	<b>Rivning av del av rörledning</b> Avser rivning av provisoriska betäckningar på PB1-brunnar som monterats under tidigare skede/entreprenad. Gerd Enequists gata Torgny Segerstedts allé	st	10		
		st	20		
	Avser rivning av provisoriska betäckningar på PB3-brunnar som monterats under tidigare skede/entreprenad. Torgny Segerstedts allé	st	1		
<b>BED.12141</b>	<b>Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken</b> Vid gräns mot beläggning som skall vara kvar ska sågning eller skärning utföras så att en rak kant erhålls. Gerd Enequists gata: AG, T=100 mm Torgny Segerstedts allé: AG, T=100 mm Ändrad tjocklek, per 20 mm	m <sup>2</sup>	14		
		m <sup>2</sup>	1538		
		m <sup>2</sup>	0		-



	Dokument <b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr 13(95)	
	Projekt Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059	
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Rivning av AG för utförande av upphöjda övergångsställen och ramper. Torgny Segerstedts allé: AG, T=100 mm Gerd Enequists gata: AG, T=100 mm Åtgärd för erhållande av skarp avgränsning Torgny Segerstedts allé Gerd Enequists gata:		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m m	908 90  602 25		
<b>BJB</b>	<p><b>GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS</b></p> <p>Denna handling gäller för samtliga i entreprenaden ingående arbeten som berör mätning (inmätning, utsättning, kontroll) av lägesbundna anläggningar och konstruktioner.</p> <p>Mätinstrument, tillhörande utrustning samt mätmetodik skall anpassas till enskilda komponenters toleranser och krav på lägesbestämningens noggrannhet.</p> <p><i>Samråd med beställaren</i></p> <p>Samråd i mätningstekniska frågor ska ske med beställarens bygglidare.</p> <p>För mätningsarbeten som erfordras utanför arbetsområdet skall samråd ske med beställaren innan arbeten påbörjas.</p> <p><i>Behörighet</i></p> <p>Ansvarig mätningssingenjör och personal som utför mätningar ska ha grundläggande mätningsteknisk färdighet enligt Lantmäteriets rekommendationer i Bilaga 1 till A § 348/2010 varvid text som anger bör ersättas med ska.</p>					

	Dokument				Sidnr		
	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				14(95)		
	Projektname				Projekt nr		
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p><i>Referenssystem för mätning</i></p> <p>Gällande koordinatsystem i plan är SWEREF 99 18 00.</p> <p>Gällande höjdsystem är RH2000.</p> <p>Referenssystem för satellitbaserad mätning och beräkning skall vara SWEPOS.</p> <p>Utöver kontroll och provning av instrument och tillhörande utrustning enligt SIS-TS 21143:2013, 4.2.2. skall kontroll och justering ske enligt respektive instrumentleverantörs specifikation.</p> <p><i>Skydd av och tillträde till mätpunkter under byggtiden</i></p> <p>Entreprenören skall tydligt utmärka mät- och stompunkter samt skydda dessa.</p> <p>Beställaren skall ha fri tillgång till alla mätpunkter som etableras inom entreprenaden för att genomföra mätningar inom denna eller angränsande entreprenader.</p> <p><b>BJB.2 Inmätning</b></p> <p>All inmätning ska redovisas i för objektets gällande koordinat- och höjdsystem.</p> <p>Entreprenören skall utföra samtliga för entreprenaden nödvändiga detaljmätningar.</p> <p>Entreprenören skall ansvara för att egenkontrollen är av sådan omfattning och innehåll att refraktionsproblematiken, övriga systematiska, grova och tillfälliga felkällor kan minimeras.</p> <p>Mätinstrument, tillhörande utrustning samt mätmetodik skall anpassas till enskilda komponenters toleranser och krav på lägesbestämningens noggrannhet.</p> <p>Alla anläggningar och konstruktioner som skall övertäckas eller byggas in skall mätas in innan övertäckning eller inbyggnad utförs.</p> <p>Beställaren skall beredas tillfälle att närvara vid Entreprenörens inmätningar.</p> <p>Verifiering av inmätningens noggrannhet med metoden RTK (Real Time Kinematik) ska utföras enligt SIS-TS 21143:2016 kapitel 7.2</p> <p>Stationsetablering ska utföras enligt SIS/TS 21143:2016 kapitel 7.3</p>						

	Dokument <b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				Sidnr 15(95)		
	Projektnamn Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Inmättningsfiler sparas i originalformat samt resultatfiler/ritningar sparas i originalformat samt dwg-format.</p> <p>Inmätning skall utföras enligt SIS/TS 21143:2016 kapitel 7.4 och kontrollmätningar enligt SIS-TS 21143:2013 kapitel 7.4.7</p> <p>Entreprenören genomför egenkontroll enligt SIS/TS 21143:2016 kapitel 8</p> <p><b>BJB.23 Inmätning av väg, plan o d</b></p> <p>Nivåer i anslutningspunkter på befintliga vägar och anslutande ytor ska kontrolleras. Avvikelser anmäls till beställaren innan rivning, schakt etc. påbörjas.</p> <p>Entreprenören skall utföra samtliga mätningar som ligger till grund för relationshandlingar.</p> <p>Byggplatstoleranser i plan för vägkonstruktion och sidoområden respektive byggplatstoleranser i höjd för vägkonstruktion och sidoområden enligt HMK Bygg &amp; Anläggning BA 4 avsnitt 7.2.</p> <p>Inmätning och avvägning</p>			-	-	-	
	<p><b>BJB.3 Utsättning</b></p> <p>Mätinstrument och tillhörande utrustning samt mätmetodik skall anpassas till objektets noggrannhetsbehov. Entreprenören svarar för mätning och utrustning.</p> <p>Markering för utsättning får ej utföras på sådant sätt att den är synlig efter avslutat entreprenad.</p> <p>Kontroll skall alltid ske mot närliggande anläggning och eller konstruktion.</p> <p>Kontroll av RTK-mätning ska utföras enligt SIS-TS 21143:2016 kapitel 7.2</p>						

	Dokument				Sidnr		
	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>				16(95)		
	Projekt Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projekt nr 15U28059		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BJB.33</b>	<p><b>Utsättning för väg, plan o d</b></p> <p>Utsättning ska utföras enligt SIS-TS 21143:2016 avsnitt 7.5.1 och 7.5.3 med underliggande avsnitt, samt avsnitt 7.5.4.</p> <p>Utsättning för väg inklusive sidoområde baseras på byggplatstoleranser enligt HMK Bygg Anläggning BA 4 avsnitt 7.2 figur 9 och 10. Med dessa byggplatstoleranser erhålls enligt SIS-TS 21143:2016 tabell A 21 lämpliga medelfel vid utsättning.</p> <p>Utsättning</p>			-	-	-	
<b>BJB.36</b>	<p><b>Utsättning för ledning, kabel m m</b></p> <p>Utsättning ska utföras enligt SIS-TS 21143:2016, avsnitt 7.5.3 och 7.5.3.1.</p> <p>Krav på noggrannhet vid utsättning för ledning ska värderas eller beräknas enligt SIS/TS 21143:2016 avsnitt 7.5.1, tabell A21, A27 respektive A28.</p> <p>Utsättning</p>			-	-	-	
<b>BJB.37</b>	<p><b>Utsättning för vegetationsyta o d</b></p> <p>Utsättning ska utföras enligt SIS-TS 21143:2016 kapitel 7.5.</p> <p>Krav på noggrannhet vid utsättning för vegetationsyta o d ska värderas eller beräknas enligt SIS/TS 21143:2016 avsnitt 7.5.1, tabell A21, A27 respektive A28.</p> <p>Utsättning för vegetationsyta</p>			-	-	-	



Dokument	<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M</b>			Sidnr	17(95)
Projektnamn	Rosendal etapp 2 finplanering 2			Projektnr	15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02	


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


**BZ UTBILDNING AV PERSONAL**


Entreprenörens anställda som kommer att delta i arbetet med att anlägga dagvattenkonstruktioner i entreprenaden skall delta i en utbildning på 3 timmar som beställaren står för och detta ska ske innan anläggningsarbeten påbörjas. Utbildningen kommer handla om hur dagvattenhanteringen är tänkt att fungera i framtiden och hur dessa nya konstruktioner ska anläggas.

Utbildning av entreprenörens anställda


st 1


	Dokument				Sidnr		
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				18(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>C</b>	<b>TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>						
<b>CBB</b>	<b>JORDSCHAKT</b>						
<b>CBB.14</b>	<b>Jordschakt för vegetationsyta</b>						
	Avser schaktning av samkross 0-32 och makadam 16-90 för PL4-ytor.						
	Torgny Segerstedts Allé: schakt för PL4, djup 800 mm, fall B			m <sup>3</sup>	275		
	Avser bortschaktning av samkross 0-32 för PL1, PL2, PL3, PL6 och trädgropar (TG1 och TG2). Läge enligt ritningar M-16.6-231 - M-16.6-266 och utformning enligt normalsektioner M-18.6-211 - M-18.6-233. Djup varierar.						
	Gerd Enequists gata, schakt samkross 0-32 mm. Fall B.			m <sup>3</sup>	6		
	Torgny Segerstedts allé, schakt samkross 0-32 mm. Fall B.			m <sup>3</sup>	293		
	Avser bortschaktning av makadam 16-90 för PL1, PL2, PL3, PL6 och trädgropar (TG1 och TG2). Läge enligt ritningar M-16.6-231 - M-16.6-266 och utformning enligt normalsektioner M-18.6-211 - M-18.6-233. Djup varierar.						
	Gerd Enequists gata, schakt makadam 16-90 mm. Fall B.			m <sup>3</sup>	99		
	Torgny Segerstedts allé, schakt makadam 16-90 mm. Fall B.			m <sup>3</sup>	499		
<b>CBB.3</b>	<b>Jordschakt för ledning, kabel m m</b>						
	Schakt invid befintlig ledning eller brunn ska utföras så att ensidigt jordtryck inte uppkommer.						


	Dokument				Sidnr	
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				19(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CBB.3111</b>	<b>Jordschakt för va-ledning</b>					
<p>Alla markarbeten ska bedrivas med hänsyn till aktuell jordart, väder, laster och rådande grundvattenyta. Schaktslänter och schaktdjup ska utföras enligt skriften Schakta säkert, Säkerhet vid schaktning i jord utgiven 2015 av Svensk Byggtjänst och Statens geotekniska institut.</p> <p>Vid våt väderlek eller vattenmättade förhållanden kan den siltiga jorden er hålla flytjordsegenskaper vilket kan komma att kräva flackare slänter. Förekommande sand/siltskikt kan ge inströmmande markvatten i schakt. Schaktslänter kan behöva skyddas.</p> <p>Fyllning och friktionsjord kan förutsättas ingå i schaktbarhetsklass 3</p> <p>Schaktning, inklusive schaktning för ledningsbädd, skall utföras enligt principritning CBB.311:1. Mått A och C skall vara 0,35 m.</p> <p>Torgny Segerstedts Allé:</p>						
	Fall A		m <sup>3</sup>	23		
	Fall B		m <sup>3</sup>	84		
<b>CBB.32</b>	<b>Jordschakt för el- och telekabel o d</b>					
<p>Belysning:</p> <p>Kabelförläggning i mark ska uppfylla krav enligt EBR-standard KJ 41:15.Typblad 8 för GC-bana och Typblad 6 för körbana. Vid korsning av Torgny Segerstedts Allé används förläggningsfall KJR 120-2 (korsning av järnväg).</p> <p>Vid skarvplatser tilltages schakten för att ge erforderligt arbetsutrymme. Avser schakt för kabel och kabelskyddsror.</p>						
	Gerd Enequists gata, Fall B		m <sup>3</sup>	18		
	Torgny Segerstedts Allé, Fall B		m <sup>3</sup>	50		


	Dokument				Sidnr	
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				20(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CBB.54</b>	<b>Jordschakt för mur, trappa o d</b> Jordschakt för mur M3, M4 och mur M5. Schaktdjup M3: 1 m Schaktdjup M4: 0,6 m Schaktdjup M5: 0,6 m Fall B Gerd Enequists gata, M4, djup 0,6 m Torgny Segerstedts Allé, M3, djup 1 m Torgny Segerstedts Allé, M4, M5, djup 0,6 m		m <sup>3</sup>	6		
			m <sup>3</sup>	16		
			m <sup>3</sup>	17		
<b>CBB.56</b>	<b>Jordschakt för fundament</b> Avser schaktning av samkross 0-32 och makadam 16-90 för fundament för utrustning: cykelpollare, sittkuber S1, S2, S3 och bänk S4. Schaktmassor används vid återfyllning mot fundament. Torgny Segerstedts Allé, Fall A Torgny Segerstedts Allé, Fall B Gerd Enequists Gata, Fall A Gerd Enequists Gata, Fall B		m <sup>3</sup>	92		
			m <sup>3</sup>	24		
			m <sup>3</sup>	18		
			m <sup>3</sup>	2		
<b>CBB.84</b>	<b>Förschakt för rivning och demontering</b> Avser förschakt vid demontering av cykelpollare inkl fundament. Schaktmassor återanvänds vid fyllning kring fundament vid återmontering. Torgny Segerstedts Allé, fall A		m <sup>3</sup>	5		





	Dokument				Sidnr	
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				21(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CEB.4</b>	<b>Fyllning för grundläggning av bro, mur, brygga, kaj, kassun m m</b>					
<b>CEB.422</b>	<b>Fyllning med grus eller krossmaterial av grus för grundläggning av mur, trappa m m</b>					
	Bädd för grundläggning av mur M3, M4 och mur M5. Fyllning ska utföras med samkross 0/63. Tjocklek på bädd ska vara 300 mm. Packning ska utföras enligt tabell AMA CE/4.					
	Gerd Enequists gata, M4, tjocklek 300 mm, Fall B		m <sup>3</sup>	2		
	Torgny Segerstedts Allé, M3, M4, M5, tjocklek 300 mm, Fall B		m <sup>3</sup>	8		
	Fyllning för grundläggning av fundament för utrustning, sittkuber S1, S2, S3 och bänk S4. Fyllning ska utföras med makadam 8/11. Tjocklek på bädd ska vara 200 mm. Packning ska utföras enligt tabell AMA CE/4.					
	Torgny Segerstedts Allé, fyllning för grundläggning av S1, S2, S3, S4, tjocklek 200 mm, Fall B		m <sup>3</sup>	6		
<b>CEB.526</b>	<b>Fyllning med bärlagermaterial mot bro, mur o d</b>					
	Avser återfyllning efter schakt och grundläggning av mur M3, M4 och mur M5. Återfyllning utförs med schaktmassor enligt CBB.54.					
	Gerd Enequists gata, M4, fall A		m <sup>3</sup>	1,5		
	Torgny Segerstedts Allé, M3, M4, M5, fall A		m <sup>3</sup>	13		


	Dokument				Sidnr		
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				22(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CEB.53</b>	<b>Fyllning mot fundament</b>						
	Fyllning mot fundament för utrustning: cykelpollare, sittkuber S1, S2, S3 och bänk S4 utförs med schaktmassor enligt CBB.56 och CBB.84.						
	Torgny Segerstedts Allé, fall A			m <sup>3</sup>	92		
	Gerd Enequists Gata, Fall A			m <sup>3</sup>	18		
<b>CEC</b>	<b>FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M</b>						
<b>CEC.2</b>	<b>Fyllning för ledningsbädd</b>						
<b>CEC.211</b>	<b>Ledningsbädd för va-ledning o d</b>						
	Ledningsbädd skall utföras med samkross 0-16 mm, med största kornstorlek 32 mm. Ledningsbäddens tjocklek skall vara 15 cm och packas indirekt efter rörläggning i samband med första lagret kringfyllning.						
	Torgny Segerstedts Allé:						
	Ledningsbädd, tjocklek 15 cm			m <sup>2</sup>	86		
<b>CEC.22</b>	<b>Ledningsbädd för el- och telekabel o d</b>						
	Belysning:						
	Utförs enl. EBR-anvisning KJ 41:15 markklass 1.						
	Ledningsbädd packas enligt tabell CE/4 eller CE/5.						
	Tjocklek 100 mm.						
	Gerd Enequists gata, ledningsbädd, bottenbredd 0,3m			m <sup>2</sup>	26		
	Torgny Segerstedts Allé, ledningsbädd, bottenbredd 0,3m			m <sup>2</sup>	75		


	Dokument							Sidnr		
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>							23(95)		
	Projektnamn							Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2							15U28059		
Status					Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag					TLG			2021-03-02		
Kod	Text						Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CEC.3</b>	<b>Kringfyllning</b>									
<b>CEC.3111</b>	<b>Kringfyllning för va-ledning</b>									
	Kringfyllning för ledningssträckor, anslutande av VA-anordningar, dagvattenledningar och avsättningar. Kringfyllning skall utföras med material av typ 2, tabell AMA CE/1. För kringfyllning skall samkross 0-16 mm användas. Packning skall utföras enligt figur CEC.3. Torgny Segerstedts Allé:									
	Fall B						m <sup>3</sup>	71		
<b>CEC.32</b>	<b>Kringfyllning för el- och telekabel o d</b>									
	Belysning Kringfyllning utförs med grus 0-8 mm upp till terrassnivå under hårdgjord yta, dock minst 10 cm över översta lednings-/rörs överkant. Gerd Enequists gata, Fall B									
	Torgny Segerstedts Allé, Fall B						m <sup>3</sup>	15		
							m <sup>3</sup>	40		
<b>CEC.349</b>	<b>Kringfyllning för luftningsbrunn</b>									
	Avser luftningsbrunnars (LB1 och LB2) kringfyllnad och brunnsbädd. Utförande enligt ritning M-18.6-232. Torgny Segerstedts allé, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 0 - 32 mm. Fall B.									
							m <sup>3</sup>	10		

	Dokument				Sidnr	
	<b>C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				24(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag		TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris   Belopp
	Torgny Segerstedts allé, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 16 - 32 mm. Fall B.			m <sup>3</sup>	25	
	Torgny Segerstedts allé, brunnsbädd LB1-brunnar med 0 - 16 mm. Fall B.			m <sup>3</sup>	1	
	Torgny Segerstedts allé, brunnsbädd LB2-brunnar med 16 - 32 mm. Fall B.			m <sup>3</sup>	0,2	
<b>CEC.4111</b>	<b>Resterande fyllning för va-ledning</b>					
	Vid ledningar i blivande gata skall resterande fyllning utföras till nivå med underkant överbyggnad.					
	För packning gäller figur AMA CEC.31/1 samt tabell AMA CE/4.					
	Torgny Segerstedts Allé:					
	Fall A			m <sup>3</sup>	23	


	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				25(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>D</b>	<b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>						
<b>DB</b>	<b>LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M</b>						
<b>DBB.31212</b>	<b>Materialskiljande lager av geotextil under ledningsbädd i ledningsgrav i jord</b>						
	Materialskiljande lager placeras enligt figur AMA DBB.31212/1.						
	Geotextil klass N2 för VA.						
	Torgny Segerstedts Allé:						
	Geotextil, klass N2			m <sup>2</sup>	160		
<b>DBB.3131</b>	<b>Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad för väg, plan o d</b>						
	Avser materialskiljande lager för luftigt förstärkningslager under hårdjord yta.						
	Placering framgår av ritning M-18.6-225 - 229						
	Geotextil ska vara av minst bruksklass N3 och vara icke-vävd. Skarvning ska utföras med minst 0,5 m överlappning.						
	Gerd Enquists gata			m <sup>2</sup>	30		
	Torgny Segerstedts gata			m <sup>2</sup>	190		
<b>DBZ</b>	<b>Materialskiljande lager av kokos</b>						
	Avser avskiljande lager av kokosmatta mellan luftigt förstärkningslager och överbyggnad för vegetationsyta för PL1-ytor. Utbredning enligt M-18.6-225 - 229.						


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				26(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Kokosmatta ska vara linjeförstärkt med jute 400gr/m <sup>2</sup> . Leverantör: Trädgårdsteknik, art nr: J4252, eller likvärdigt. Observera att produkter som saluförs som kokosnät inte är likvärdiga.					
	Gerd Enequists gata		m <sup>2</sup>	203		
	Torgny Segerstedts allé		m <sup>2</sup>	620		
<b>DCB.4</b>	<b>Slitlager av grus, stensmjöl m m för väg, plan o d</b>					
<b>DCB.412</b>	<b>Slitlager av grus kategori B och C</b>					
	Utbredning enligt markplaneringsplaner.					
	MA: Slitlager av makadam 16-32, tjocklek 120 mm					
	Torgny Segerstedts Allé		m <sup>2</sup>	659		
<b>DCB.5</b>	<b>Justeringslager av obundet material för väg, plan o d</b>					
<b>DCB.552</b>	<b>Justeringslager av obundet bärlagermaterial kategori B till belagda ytor</b>					
	Bärlagerjustering för gata och angöringsytor					
	Torgny Segerstedts allé: Fall B		ton	190		
	Gerd Enequists gata: Fall B		ton	34		
	Soldathemsvägen: Fall B		ton	4		

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				27(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DCB.553</b>	<b>Justeringslager av obundet bärlagermaterial kategori C till belagda ytor</b>					
	Bärlagerjustering för gångbanor och cykelbanor.					
	Torgny Segerstedts allé: Fall B		ton	271		
	Gerd Enequists gata: Fall B		ton	44		
	Kansliskrivargatan: Fall B		ton	10		
	Soldathemsvägen: Fall B		ton	20		
<b>DCB.6</b>	<b>Stödremsa för väg, plan o d</b>					
<b>DCB.622</b>	<b>Stödremsa av obundet slitlagermaterial kategori B och C till belagda ytor</b>					
	Stödremsa ska utföras med bergkross 0-8. Bredd 0,25 m					
	Soldathemsvägen, tjocklek 40 mm		m	228		
	Gerd Enequists gata, tjocklek 110 mm		m	212		
<b>DCC</b>	<b>BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D</b>					
<b>DCC.2111</b>	<b>Bärlager kategori B av asfaltgrus</b>					
	AG 22 / 70-100					
	Torgny Segerstedts allé T=100 mm		m <sup>2</sup>	1985		
	Torgny Segerstedts allé T=50 mm		m <sup>2</sup>	1186		

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				28(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists gata T=100 mm		m <sup>2</sup>	253		
	Gerd Enequists gata T=50 mm		m <sup>2</sup>	169		
	Soldathemsvägen T=50 mm		m <sup>2</sup>	80		
<b>DCC.2213</b>	<b>Bindlager kategori B av asfaltbetong</b>					
	ABb 16 / 70-100. Vid busshållplatser längs Torgny Segerstedts allé, skall bindemedel vara polymermodifierat. Tillsats med 10-15 % Uintaite eller likvärdigt. L=21 m B=3,5 m					
	Torgny Segerstedts allé T=50 mm		m <sup>2</sup>	6837		
	Torgny Segerstedts allé T=50 mm polymermodifierat		m <sup>2</sup>	294		
<b>DCC.2311</b>	<b>Justeringslager kategori B av asfaltgrus</b>					
	Justeringslager av AG					
	Torgny Segerstedts allé: AG 22 / 70-100 1,5 ton/m <sup>3</sup> antaget		ton	10		
<b>DCC.2411</b>	<b>Slitlager kategori B av tät asfaltbetong</b>					
	A1: ABT 16 70/100.					
	Lagertjocklek: 40 mm.					
	Överbyggnad enligt normalsektion ritning T-16.2-201 till T-16.2-206					
	Gerd Enequists Gata		m <sup>2</sup>	1182		
	Torgny Segerstedts Allé		m <sup>2</sup>	6058		
	Dekangatan		m <sup>2</sup>	0,6		
	Soldathemsvägen		m <sup>2</sup>	944		



	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				29(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DCC.2422</b>	<b>Slitlagerkategori B av gjutasfalt</b>					
	A6: PGJA 16 40/100-75.					
	Lagertjocklek: 40 mm.					
	Överbyggnad enligt normalsektion ritning T-16.2-203.					
	Torgny Segerstedts Allé		m <sup>2</sup>	158		
<b>DCC.3</b>	<b>Bitumenbundna överbyggnadslager kategori C för väg, plan o d</b>					
<b>DCC.3411</b>	<b>Slitlager kategori C av tät asfaltbetong</b>					
	2383A2: ABT 11 70/100.					
	Lagertjocklek: 40 mm.					
	Överbyggnad enligt normalsektion ritning T-16.2-201 till T-16.2-206					
	Gerd Enequists Gata		m <sup>2</sup>	326		
	Torgny Segerstedts Allé		m <sup>2</sup>	2301		
<b>DCG</b>	<b>MARKBELÄGGNINGAR</b>					
<b>DCG.1</b>	<b>Beläggning av gatsten, naturstensplattor o d</b>					
	Sten ska sättas i makadam 2-4 mm där ej annat anges. Fogmaterial ska vara enligt tabell AMA DCG.1/1.					
	All natursten ska vara av svensk sort.					

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				30(95)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DCG.111</b>	<b>Beläggning av smågatsten</b>					
	<i>GS3</i>					
	Sten, typ: Ävja eller likvärdig.					
	Sten - kulör: grå.					
	Sten ska sättas som yta.					
	 <i>GS4</i>					
	Sten, typ: Ävja eller likvärdig.					
	Sten - kulör: grå.					
	Sten sätts i förband. Yttersta raden ska vara kontinuerlig.					
	Sten ska sättas som yta. Ytan anläggs med rundad överhöjning 100 mm.					
	 <i>GS9</i>					
	Sten - kulör: grå.					
	Sten sätts i förband. Yttersta raden ska vara kontinuerlig.					
	Sten ska sättas som yta.					
	Sten ska sättas i bruk.					
	Sten tillhandahålls av Beställaren.					
	 <i>F1</i>					
	Sten, typ: Ävja eller likvärdig.					
	Sten - kulör: grå.					



Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				31(95)
Projektnamn				Projektnr
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02

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

Fris med 3 rader sten i förband.  
Sten som gränsar mot asfaltsyta ska sättas i bruk.

Utfyllnad med smågatsten runt brunnar och annan utrustning i plattyta utförs enligt ritning L-16.1-200 och L-18.6-206 med sten lika GS3.

Observera: Mot konstbrunnsock ska ingen utfyllnad med smågatsten utföras. Där ska anslutande markplattor sågas.

Torgny Segerstedts Allé, GS3	m <sup>2</sup>	27
Torgny Segerstedts Allé, GS4	m <sup>2</sup>	44
Torgny Segerstedts Allé, F1	m <sup>2</sup>	550
Torgny Segerstedts Allé, GS9	m <sup>2</sup>	1
Torgny Segerstedts Allé, för utfyllnad kring brunnar, utrustning o d	m <sup>2</sup>	15
Soldathemsvägen, GS3	m <sup>2</sup>	6
Soldathemsvägen, för utfyllnad kring brunnar, utrustning o d	m <sup>2</sup>	1
Gerd Enequists Gata, för utfyllnad kring brunnar, utrustning o d	m <sup>2</sup>	4

## DCG.112 Beläggning av storgatsten

GS7


Sten ska vara av typ Ävja eller likvärdig.


Sten ska ha kulör grå.


Sten ska sättas som yta.


Med ändring av krav i AMA ska sten sättas i makadam 2-4.


Sten sätts i förband. Yttersta raden ska vara kontinuerlig.

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				32(95)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists Gata		m <sup>2</sup>	16		
	Torgny Segerstedts Allé		m <sup>2</sup>	19		
<b>DCG.12</b>	<b>Beläggning av naturstensplattor</b>					
	Yta P8, mönsterläggning med betongmarkplattor och naturstensplattor. Utförs enligt ritning L-18.6-204.					
	Grå Kurugranit eller likvärdig, flammad					
	Kulör: ljusgrå					
	Mått: 350x350x60 mm					
	Grå Bjärlövsgranit eller likvärdig, flammad					
	Kulör: rödgrå					
	Mått: 350x350x60 mm					
	Svart diabas Biskopsgården eller likvärdig, flammad					
	Kulör: mörkgrå/svart					
	Mått: 350x350x60 mm					
	Torgny Segerstedts Allé, Kurugranit		m <sup>2</sup>	25		
	Torgny Segerstedts Allé, Bjärlövsgranit		m <sup>2</sup>	18		
	Torgny Segerstedts Allé, diabas Biskopsgården		m <sup>2</sup>	14		


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				33(95)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DCG.2</b>	<b>Beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d</b>					
	Sten ska sättas i makadam 2-4 mm där ej annat anges. Fogmaterial ska vara enligt tabell AMA DCG.1/1					
<b>DCG.21</b>	<b>Beläggning av betongmarkplattor</b>					
	Utbredning enligt markplaneringsplaner.					
	<i>P4</i>					
	Plattor ska vara av typ Benders SIENA eller likvärdig.					
	Plattor ska ha dimension 350x175x100 mm.					
	Plattor ska ha kulör grå.					
	Plattor ska läggas som yta i halvstensförband med genomgående fog enligt markplaneringsplan.					
	Plattrad mot kvartersmark sätts i cementbruk.					
	<i>P41</i>					
	Plattor ska vara av typ Benders SIENA eller likvärdig.					
	Plattor ska ha dimension 350x175x80 mm.					
	Plattor ska ha kulör grå.					
	Plattor ska läggas som yta i halvstensförband med genomgående fog enligt markplaneringsplan.					
	Plattrad mot kvartersmark sätts i jordfuktigt bruk.					


	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				34(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059			
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag		TLG			2021-03-02		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p><b>P6</b></p> <p>Plattor ska vara av typ Benders SIENA eller likvärdig.  Plattor ska ha dimension 350x350x60 mm.  Plattor ska ha kulör supervit.  Plattor ska läggas som yta med genomgående fog i båda riktningar.</p> <p><b>P8</b></p> <p>Betongplatta, Benders SIENA eller likvärdig, fasad  Kulör grå  Mått: 350x350x100 mm  Mönsterläggning med naturstensplattor enl DCG.12.  Beläggningsmönster ska utföras enligt ritning L-18.6-204.</p> <p><b>F2</b></p> <p>Plattor ska vara av typ Benders SIENA SINUSPLATTA eller likvärdig.  Plattor ska ha dimension 350x350x60 mm.  Plattor ska ha kulör grafit.  Plattor ska läggas som yta.  Valyta enl ritning L-18.6-206 utförs av 9 plattor Benders SIENA, 350 x 350 x 60 mm,  kulör grå.  Plattor sätts i jordfuktigt bruk.</p>						


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				35(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p><b>F3</b></p> <p>Plattor ska vara av typ Benders SIENA KUPOLPLATTA eller likvärdig.  Plattor ska ha dimension 350x350x60 mm.  Plattor ska ha kulör supervit.  Plattor ska läggas som yta med genomgående fog.  Plattor sätts i jordfuktigt bruk.</p> <p><b>F6</b></p> <p>Plattor ska vara av typ Benders SIENA SINUSPLATTA eller likvärdig.  Plattor ska ha dimension 350x350x60 mm.  Plattor ska ha kulör grafit.  Plattor ska läggas som fris i enkel rad.  Valyta enl ritning L-18.6-206 utförs av 4 plattor Benders SIENA, 350 x 350 x 60 mm,  kulör grå.  Plattor sätts i jordfuktigt bruk.</p> <p><b>F7</b></p> <p>Plattor ska vara av typ Benders SIENA eller likvärdig  Plattor ska ha dimension 350x350x60 mm.  Plattor ska ha kulör grå.  Plattor ska läggas som fris i enkel rad.  Plattorna sätts i jordfuktigt bruk</p>					

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				36(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<i>F8</i>					
	Plattor ska vara av typ Benders SIENA eller likvärdig					
	Plattor ska ha dimension 350x350x60 mm.					
	Plattor ska ha kulör grafit.					
	Plattor ska läggas som fris i enkel rad.					
	Plattor sätts i jordfuktigt bruk.					
	<i>F17</i>					
	Plattor ska vara av typ Benders SIENA KUPOLPLATTA eller likvärdig.					
	Plattor ska ha dimension 350x350x60 mm.					
	Plattor ska ha kulör grafit.					
	Plattor ska läggas som yta med genomgående fog.					
	Plattor sätts i jordfuktigt bruk.					
	<i>F18</i>					
	Plattor ska vara av typ Benders Star Sinusplatta, eller likvärdig.					
	Plattor ska ha dimension 350x350x60 mm.					
	Plattor ska ha kulör supervit.					
	Plattor ska läggas som yta med genomgående fog.					
	Plattor sätts i jordfuktigt bruk.					
	Gerd Enequists Gata, P41		m <sup>2</sup>	376		
	Gerd Enequists Gata, F2		m <sup>2</sup>	116		



	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				37(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists Gata, valyta (F2, F6)		m <sup>2</sup>	1		
	Gerd Enequists Gata, F3		m <sup>2</sup>	10		
	Torgny Segerstedts Allé, P4		m <sup>2</sup>	1984		
	Torgny Segerstedts Allé, P41		m <sup>2</sup>	153		
	Torgny Segerstedts Allé, P6		m <sup>2</sup>	29		
	Torgny Segerstedts Allé, P8		m <sup>2</sup>	255		
	Torgny Segerstedts Allé, F2		m <sup>2</sup>	210		
	Torgny Segerstedts Allé, valyta (F2, F6)		m <sup>2</sup>	8		
	Torgny Segerstedts Allé, F3		m <sup>2</sup>	77		
	Torgny Segerstedts Allé, F6		m	232		
	Torgny Segerstedts Allé, F17		m <sup>2</sup>	3		
	Torgny Segerstedts Allé, F18		m <sup>2</sup>	3		
	Kansliskrivargatan, F3		m <sup>2</sup>	5		
	Kansliskrivargatan, F6		m	83		
	Soldathemsvägen, F6		m	111		
	Soldathemsvägen, F7		m	110		
<b>DCG.22</b>	<b>Beläggning av betongmarksten</b>					
	Utbredning enligt markplaneringsplaner.					
	<i>P1</i>					
	Sten ska vara typ Benders SIENA eller likvärdig.					
	Sten ska ha dimension 233x117x80 mm.					

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				38(95)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Sten ska ha kulör grå och grafit.</p> <p>Sten ska läggas i mönster enligt detaljritning L18.6-205. Principiell andel mörkgrå: 39,95% andel ljusgrå: 60,05%.</p> <p><i>P2</i></p> <p>Sten ska vara typ Benders SIENA eller likvärdig</p> <p>Sten ska ha dimension 233x117x60 mm.</p> <p>Sten ska ha kulör grå.</p> <p>Genomgående fog enligt markplaneringsplan.</p> <p><i>P3</i></p> <p>Sten ska vara typ Benders SIENA eller likvärdig.</p> <p>Sten ska ha dimension 233x117x80 mm.</p> <p>Sten ska ha kulör grå.</p> <p>Genomgående fog enligt markplaneringsplan.</p> <p>Gerd Enequists Gata, P2</p> <p>Gerd Enequists Gata, P3</p> <p>Torgny Segerstedts Allé, P2</p> <p>Torgny Segerstedts Allé, P3</p> <p>Torgny Segerstedts Allé: Återmontering av demonterade plattor (P3)</p> <p>Kansliskrivargatan, P2</p> <p>Soldathemsvägen, P2</p>					
			m <sup>2</sup>	12		
			m <sup>2</sup>	198		
			m <sup>2</sup>	4		
			m <sup>2</sup>	1043		
			m <sup>2</sup>	60		
			m <sup>2</sup>	164		
			m <sup>2</sup>	301		

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				39(95)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Sten ska läggas i enkel rad 2,5 m från kvartersgräns på Dekangatan östra sidan, Grindstugegatan västra sida i del 1.					
	Sten ska vara av typ Benders SIENA					
	Sten ska ha dimension 233x117x80.					
	Sten ska ha kulör grå.					
	Sten ska läggas enligt detaljritning T-16.2-202. Sten ska läggas i enkel rad kortsida mot kortsida. Sten demonteras i del 2.					
	Dekangatan: Tillfällig stenläggning		m	90		
	Grindstugegatan: Tillfällig stenläggning		m	60		
<b>DCG.61</b>	<b>Beläggning av plattor av metall</b>					
	Avser konstverk av metall som ska läggas i markbeläggning.					
	Konstnär ska kontaktas minst 10 arbetsdagar före planerad sättning av konstbrunnlock.					
	Konstnär ska närvara vid sättning av första brunnlock.					
	Konstbrunnlock ska hanteras varsamt.					
	Konstbrunnlock tillhandahålls av Beställaren.					
	Montering enligt K-ritning. Ersättning för förankring av konstverk genom kringgjutning med betong ingår i ersättning för sättning av konstverk (denna kod).					
	Mot konstbrunnlock ska anslutande markplattor sågas.					
	Gerd Enequists Gata		st	3		
	Torgny Segerstedts Allé		st	11		



Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				40(95)
Projektnamn				Projektnr
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02

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

## DCL ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR

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

Avser PL3-ytor. Utbredning enligt markplaneringsplaner M-16.6-231 - M-16.6-266.  
PL3 utförs lika PL2 enligt ritning M-18.6-202 - M-18.6-233.

Lager	Material
Övre växtsubstrat, t = 500 mm	Regnbädd Växtjord, art nr. 0792 Leverantör: Hasselfors Garden AB
Undre växtsubstrat, t = 100 mm	Undre växtbäddsjord, art nr. 07930816 Leverantör: Hasselfors Garden AB

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

Del 1

Torgny Segerstedts allé


m<sup>2</sup> 45

### DCL.1121 Växtbädd typ 2 med jord A

Avser PL4

Växtjord ska uppfylla krav på växtjord enl tabell DCL11/1 avseende växtjord typ A. pH ska vara 6-7.

Terrassytan ska luckras enligt DCL.247.

	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				41(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Växtbädd ska utföras av 800 mm jord bestående av 50% växtjord typ A och 50% mineraljord. Jorden ska blandas innan utläggning.</p> <p>Jord skall läggas ut på sådant sätt att växtbädd inte packas.</p> <p>Växtbädden ska utföras av 800 mm jord bestående av 50% växtjord typ A och 50% mineraljord. Jorden ska blandas innan utläggning.</p> <p>Torgny Segerstedts Allé, PL4</p>			m <sup>2</sup>	343		
<b>DCL.1122</b>	<p><b>Växtbädd typ 2 med jord B</b></p> <p>Avser GR3</p> <p>Växtjord ska uppfylla krav på växtjord enl tabell DCL11/2 avseende växtjord typ B.</p> <p>Jordanalys för växtjorden skall levereras till beställaren och godkännas innan utläggning. Jord skall läggas ut på sådant sätt att växtbädd inte packas.</p> <p>Fröblandning ska vara DLF, Masterline väggren eller likvärdig.</p> <p>Utsädesmängd: 3-5 kg/100 m<sup>2</sup>.</p> <p>Lagertjocklek varierar mellan 150-300 mm. Tjocklek sluttar från 300 mm i kant Soldathemsvägen ner till minst 150 mm ovan befintlig grusväg.</p> <p>Återställs i samråd med beställare.</p> <p>Soldathemsvägen, GR3</p>			m <sup>2</sup>	157		
<b>DCL.143</b>	<p><b>Växtbädd för perkolations-, infiltrationsmagasin o d</b></p> <p>Avser PL1, regnbäddar, uppbyggnad enligt ritning M-18.6-202 - M-18.6-233.</p> <p>Innan undre växtsubstrat läggs ut så skall ett 50mm tjockt lager biokol 0-20mm sopas eller spolas ner i det luftiga förstärkningslagret.</p>						



Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	42(95)
Projektnamn		Rosendal etapp 2 finplanering 2			Projektnr	15U28059
Status	Förfrågningsunderlag	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
		TLG			2021-03-02	

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

Lager	Material
Övre växtsubstrat, t = 500 mm	Regnbädd Växtjord, art nr. 0792 Leverantör: Hasselfors Garden AB
Undre växtsubstrat, t = 100 mm	Undre regnbäddsjord, art nr. 07930816 Leverantör: Hasselfors Garden AB
Biokol, t = 50 mm	Ogödslad biokol i fraktionen 0-20 mm med en densitet mellan 500 – 600 kg/m <sup>3</sup> . Biokolet skall vara EBC-certifierad. Art nr. 580300 Leverantör: Skånefrö

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

Gerd Enequists gata	m <sup>2</sup>	215
Torgny Segerstedts allé	m <sup>2</sup>	638

### DCL.149 Växtbädd på öppet förstärkningslager

Avser PL2, uppbyggnad enligt ritning M-18.6-202 - M-18.6-233.  
Innan undre växtsubstrat läggs ut så skall ett 50mm tjockt lager biokol 0-20mm sopas eller spolas ner i det luftiga förstärkningslagret.



Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				43(95)
Projektnamn				Projektnr
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02

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

Lager	Material
Övre växtsubstrat, t = 500 mm	Regnbädd Växtjord, art nr. 0792 Leverantör: Hasselfors Garden AB
Undre växtsubstrat, t = 100 mm	Undre regnbäddsjord, art nr. 07930816 Leverantör: Hasselfors Garden AB
Biokol, t = 50 mm	Ogödslad biokol i fraktionen 0-20 mm med en densitet mellan 500 – 600 kg/m <sup>3</sup> . Biokolet skall vara EBC-certifierad. Art nr. 580300 Leverantör: Skånefrö

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

Torgny Segerstedts allé

m<sup>2</sup> 422

Avser PL6, uppbyggnad enligt ritning M-18.6-228

Lager	Material
Övre växtsubstrat, t = 500 mm	Citykross 2-6, art nr. 07970206 Leverantör: Hasselfors Garden AB
Undre växtsubstrat, t = 100 mm	Undre regnbäddsjord, art nr. 07930816 Leverantör: Hasselfors Garden AB

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



Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				44(95)
Projektnamn				Projektnr
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02

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

Torgny Segerstedts allé

m<sup>2</sup> 16

Avser trädgrop TG1 med uppbyggnad enligt ritning M-18.6-202 - M-18.6-233.  
Innan undre växtsubstrat läggs ut så skall ett 50 mm tjockt lager biokol 0-20 mm sopas eller spolats ner i det luftiga förstärkningslagret.

Lager	Material
Övre växtsubstrat, t = 600 mm	Citykross 2-6, art nr. 07970206 Leverantör: Hasselfors Garden AB
Undre växtsubstrat, t = 100 mm	Undre regnbäddsjord, art nr. 07930816 Leverantör: Hasselfors Garden AB
Biokol, t = 50 mm	Ogödslad biokol i fraktionen 0-20 mm med en densitet mellan 500 – 600 kg/m <sup>3</sup> . Biokolet skall vara EBC-certifierad. Art nr. 580300 Leverantör: Skånefrö

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

Gerd Enequists gata

m<sup>2</sup> 18

Torgny Segerstedts allé


m<sup>2</sup> 50


### **DCL.247 Djupbearbetning för dränering**


Avser PL3-ytor. Utbredning enligt M-16.6-231 - M-16.6-266.

Avser PL4. Utbredning enligt markplaneringsplaner.





	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				45(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Djupbearbetning ska utföras med grävskopa enligt lyft- och släpp-metoden. Djupbearbetning ska utföras till ett djup av 200 mm. Fotodokumentation av luckrad terrass ska uppvisas för bygglidare. Torgny Segerstedts allé: PL3, PL4			m <sup>2</sup>	395		
<b>DCL.25</b>	<b>Avjämning m m av växtbädd</b> Största storlek på sten och grovgrus i ytan får vara högst 30 mm. Avjämning av växtbädd ska utföras med 50 mm jämnhetstolerans som största tillåtna avvikelse mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.  Torgny Segerstedts Allé, PL4 Soldathemsvägen, GR3			m <sup>2</sup>	343		
				m <sup>2</sup>	157		
<b>DDB</b>	<b>SÅDD, PLANTERING M M</b>						
<b>DDB.111</b>	<b>Sådd av gräs</b> GR3 Fröblandning typ DLF Gräsfrö Masterline vägren, el. likv. 3-5 kg/100 m <sup>2</sup> . Frö myllas ner till 1/2 cm djup.  Soldathemsvägen, GR3			m <sup>2</sup>	157		


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				46(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DDB.2</b>	<b>Plantering av plantskoleväxter m m</b>					
	<b>LEVERANSKONTROLL</b>					
	Allt växtmaterial ska kontrolleras av beställare vid leveransen, vad gäller kvalitet, sortäktighet och kondition. Tillfälle för växtleverans ska anmälas till beställaren senast 14 dagar i förväg.					
	Entreprenören ska uppvisa giltigt certifikat för odling av E-plantor från växtleverantören.					
	<b>MOTTAGNING, HANTERING, JORDSLAGNING</b>					
	Växter ska omedelbart efter leverans till byggplats spritas (duschas) med vatten och täckas för att skyddas mot uttorkning. Växter med klump eller behållare doppas.					
	Växterna får inte ligga lagrade under presenning mer än 24 timmar.					
	Växtmaterial som inte planteras inom 24 efter leverans ska snarast efter leveranskontroll placeras i växtdepå.					
	Växtdepån ska placeras på skuggig plats inom arbetsområdet.					
	Jorddjupet i växtdepån ska vara minst 0,6 m.					
	Buntade växter lossas före jordslagning.					
	Jordslagna växter ska stå 100 mm djupare än de stått i plantskolan.					
	Fram till plantering ska jordslaget växtmaterial vattnas.					
	<b>PLANTERING</b>					
	Växtbädden ska vid plantering vara tjälfri och tillräckligt upptorkad, så att jorden "faller" ner mellan rötterna utan att skada dem.					
	Ingen beskärning ska utföras vid planteringen.					

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				47(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<p>Alla rotklumpar och krukor ska genomvattnas noga före plantering. Säckväv och andra typer av förpackningsnät knytes upp och tages bort runt buskar. Rotsystemet får ej vikas utan ska bredas ut väl i planteringsgropen. Vid plantering ska lucker jord skakas ned kring rötterna. Vattning ska ske efter det att plantan tryckts fast.</p> <p>Växterna ska, om inte annat anges, efter avslutad plantering och eventuell sättning av jorden stå så djupt som de gjorde i plantskolan. Planteringsdjupet anpassas till den bedömda sättningsgraden.</p> <p>Växterna ska planteras i förband.</p> <p>Krukor, plastpåsar och emballageväv runt jordklumpar tas bort med försiktighet.</p> <p>Innan all jord återfylls kring planterad växt vattnas det i sådan omfattning att jorden dels sluter väl till rotsystem eller klump, och dels blir genomfuktad.</p> <p>Alla band och etiketter tas bort senast till slutbesiktningen.</p>						
<b>DDB.212 Plantering av prydnadsbuskar</b>						
Placering, storlek och kvalitet enligt växtförteckning L-18.1-200.						
Gerd Enequists Gata: 34, Forsythia mandshurica E, Manchurisk forsythia			st	3		
Gerd Enequists Gata: 35, Hippophae rhamnoides 'Hikul', Havtorn			st	1		
Gerd Enequists Gata: 36, Hippophae rhamnoides 'Thilda', Havtorn			st	1		
Torgny Segerstedts Allé: 31, Amelancher Laevis, Kopparrhäggmispel			st	7		
Torgny Segerstedts Allé: 37, Kolkwitzia amabilis 'Kellokas', Paradisbuske			st	17		
<b>DDB.213 Plantering av häck- och landskapsväxter</b>						
Placering, storlek och kvalitet enligt växtförteckning L-18.1-200.						
Gerd Enequists Gata: 62, Cytisus nigricans 'Cyni', Svartginst			st	9		
Gerd Enequists Gata: 63, Diervilla lonicera 'Dillon', Getris			st	122		

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				48(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists Gata: 64, Euonymus fortunei 'Emerald n' gold', Gulbenved		st	93		
	Gerd Enequists Gata: 67, Hypericum 'Gemo', Knapphypericum		st	9		
	Gerd Enequists Gata: 71, Potentilla fruticosa 'Hachmanns gigant', Tok		st	266		
	Gerd Enequists Gata: 83, Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock', Hybridsnöbär		st	97		
	Torgny Segerstedts Allé: 63, Diervilla lonicera 'Dillon', Getris		st	609		
	Torgny Segerstedts Allé: 64, Euonymus fortunei 'Emerald n' gold', Gulbenved		st	9		
	Torgny Segerstedts Allé: 68, Lonicera caerulea var. kamtschatica Anja E, Blåbärstry		st	760		
	Torgny Segerstedts Allé: 71, Potentilla fruticosa 'Hachmanns gigant', Tok		st	15		
	Torgny Segerstedts Allé: 74, Rhus aromatica 'Grow low', Doftsumak		st	558		
	Torgny Segerstedts Allé: 83, Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock', Hybridsnöbär		st	441		
<b>DDB.216</b>	<b>Plantering av klätterväxter</b>					
	Placering, storlek och kvalitet enligt växtförteckning L-18.1-200.					
	Gerd Enequists Gata: 57, Rosa helenae 'Hybrida', Honungsros		st	6		
	Torgny Segerstedts Allé: 53, Hedera helix 'Baltica', Murgröna		st	63		
<b>DDB.217</b>	<b>Plantering av perenner, lökväxter, örtpluggplantor m m</b>					
	Placering, storlek och kvalitet enligt växtförteckning L-18.1-200.					
	Gerd Enequists Gata: 101, Origanum vulgare 'Thumble's variety', Gulbladig oregano		st	40		
	Gerd Enequists Gata: 105, Sesleria nitida, Glansälvväxing		st	59		
	Gerd Enequists Gata: 106, Stipa barbata, Skäggfjädergräs		st	40		
	Gerd Enequists Gata: 127, Narcissus pseudonarcissus 'Dutch master', Påsklilja		st	76		


	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				49(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag		TLG			2021-03-02		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists Gata: 131, Tulipa sylvestris, Vildtulpan			st	478		
	Torgny Segerstedts Allé: 85, Epimedium rubrum, röd sockblomma			st	31		
	Torgny Segerstedts Allé: 86, Epimedium warleyense, Kopparröd sockblomma			st	964		
	Torgny Segerstedts Allé: 88, Geranium endressi 'Rose claire', Spansk näva			st	540		
	Torgny Segerstedts Allé: 99 Molinia caerulea, Blåtåtel			st	494		
	Torgny Segerstedts Allé: 104 Sesleria heufferiana, Vårälväxing			st	699		
	Torgny Segerstedts Allé: 105 Sesleria nitida, Glansälväxing			st	34		
	Torgny Segerstedts Allé: 110 Anemone hupehensis, Höstanemon			st	353		
	Torgny Segerstedts Allé: 111 Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster', Tuvrör			st	285		
	Torgny Segerstedts Allé: 130, Tulipa pulchella humlis, Violtulpan			st	5875		
	Torgny Segerstedts Allé: 131, Tulipa sylvetris, Vildtulpan			st	50		
<b>DDB.221</b>	<b>Plantering av lövträd</b>						
	Ingen beskärning får utföras vid planteringen, annat än en lätt putsning av rötterna på barrotat material. Eventuell uppbyggnadsbeskärning ska ske först efter att växterna etablerat sig.						
	Träden vattnas efter plantering så att hela profilen blir genomvattnad. Efter det förses träden med vattenpåse typ Tree Gator som fylls på vid behov.						
	Storlek och kvalitet enligt växtförteckning L-18.1-200.						
	Observera att 19, Quercus robur, skogsek tillhandahålls av Beställaren.						
	Torgny Segerstedts Allé: 14, Prunus Sargentii, Bergskörsbär			st	6		
	Torgny Segerstedts Allé: 15, Pterocarya fraxinifolia FK Uppsala E, Kaukasisk vingnöt			st	1		
	Torgny Segerstedts Allé: 19, Quercus robur, skogsek (tillhandahålls av Beställaren)			st	65		
	Torgny Segerstedts Allé: 24, Platanus x hispanica 'Stockholm', Platan			st	1		

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				50(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DDB.222</b>	<b>Plantering av barrträd</b>					
	Placering, storlek och kvalitet enligt växtförteckning L-18.1-200.					
	Vårplantering.					
	Plantering av träd som tillhandahålls av Beställaren.					
	Gerd Enequists Gata: 13, Pinus sylvestris, Tall		st	20		
	Torgny Segerstedts Allé: 13, Pinus sylvestris, Tall		st	4		
<b>DDC</b>	<b>STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER</b>					
<b>DDC.11</b>	<b>Stöd för stamträd</b>					
	Nyplanterade träd skall förses med planteringsstöd enligt typritning THVB007 i Trädhandbok för Uppsala kommun.					
	Bindse ska vara av kokos, juteband eller motsvarande. Bindse av plast får inte användas.					
	Avser träd i planteringsytor.					
	Gerd Enequists Gata		st	14		
	Torgny Segerstedts Allé		st	64		
<b>DDC.211</b>	<b>Trädgropsfundament</b>					
	Avser trädgropsfundament till trädgropar i öppet förstärkningslager. Se ritning M-18.6-225 - 227. Fundamenten ska placeras på betongmarksten, 4 st/fundament.					
	A, JOM Planteringslåda till trädgrop, kvadratisk 1800x1800 mm, art nr 4418, eller likvärdig.					

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				51(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag		TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris   Belopp
	F, JOM Planteringslåda till trädgrop, kvadratisk 2100x2100 mm, art nr 4421, eller likvärdig.					
	Gerd Enequists Gata: trädgropsfundament A 1800x1800			st	6	
	Gerd Enequists Gata: betongmarksten för grundläggning			st	24	
	Torgny Segerstedts Allé: trädgropsfundament A 1800x1800			st	7	
	Torgny Segerstedts Allé: trädgropsfundament F 2100x2100			st	6	
	Torgny Segerstedts Allé: betongmarksten för grundläggning			st	52	
<b>DDC.212</b>	<b>Markgaller</b>					
	<i>A</i>					
	Markgaller ska vara av typ GH-form DOCK-LINE i obehandlat segjärn, eller likvärdigt, kvadratisk.					
	Markgaller ska ha dimension 1800x1800 mm.					
	<i>F</i>					
	Markgaller ska vara av typ GH-form DOCK-LINE i obehandlat segjärn, eller likvärdigt, kvadratisk.					
	Markgaller ska ha dimension 2100x2100 mm.					
	Gerd Enequists Gata: markgaller 1800x1800			st	6	
	Torgny Segerstedts Allé: markgaller 1800x1800			st	7	
	Torgny Segerstedts Allé: markgaller 2100x2100			st	6	

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				52(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DDC.24</b>	<b>Skydd av vegetationsyta mot uttorkning, ogräs m m</b>					
	Avser täcklager av 50 mm makadam 8-11 som läggs ovan växtjord i vegetationsytor PL1, PL2, PL3, PL4, PL6 och TG1.					
	Gerd Enequists gata, makadam 8-11 mm, T = 50 mm. Fall B.		m <sup>2</sup>	232		
	Torgny Segerstedts allé, makadam 8-11 mm, T = 50 mm. Fall B.		m <sup>2</sup>	1518		
<b>DDD</b>	<b>FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL</b>					
	Fram till efterbesiktning med etableringskontroll ska skötsel av vegetationsytor utföras så att god etablering och tillväxt främjas.					
	Alla bevattningsåtgärder/gödsling ska dokumenteras i dagbok och tillhandahållas beställaren senast en vecka efter utfört arbete.					
<b>DDD.11</b>	<b>Luckring, mekanisk ogräsbekämpning kring träd, buskar m m</b>					
	Ogräs får inte sätta frö eller på annat sätt etablera sig. Ogräsbekämpning ska utföras på mekanisk väg. Hela ogräset inklusive rötter avlägsnas. I samband med ogrärensning ska ytan luckras till ett djup av 3 cm, utan att växterna skadas. Efter ogräsbekämpning ska ytan vara fri från ogräs och främmande föremål, så att inte infiltration förhindras, samt lucker och jämn.					
	Om täcklager förekommer får ogräsbekämpning och luckring inte utföras på ett sådant sätt att växtjord förs upp i täcklagret. Gäller PL1, PL2, PL3, PL4 och PL6.					
	Luckring och rensning ska ske i samband med vattning eller minst en gång i veckan 15 april t o m 15 oktober.					
	Inom en 75 cm radie mätt från stammen ska ytan hållas fri från ogräs/gräs.					
	Gerd Enequists Gata		m <sup>2</sup>	215		



	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				53(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts Allé		m <sup>2</sup>	1469		
<b>DDD.13</b>	<b>Jordförbättring, övergödsling för träd, buskar m m</b>					
	<i>Träd</i>					
	Med början i april gödglas träd med en svag gödsellösning på en 1-2 promille vid varje bevattningstillfälle, fram till sista juni.					
	Gödslet blandas ut i vattensäckar. Gödselmedlet ska vara vattenlösligt och ha ungefär följande sammansättning: N 50%, P 10% och K 40%. Gödselmedlet ska också innehålla mikronäring.					
	<i>Buskar</i>					
	Gödsling av planteringsytor utförs en gång under maj-juni i samband med regn eller genom att vattnas ned.					
	Organiskt baserat gödselmedel ska användas. Mängd: 5 kg/100 m <sup>2</sup> . Avser PL2, PL3, PL4 och PL6.					
	PL1-ytor ska inte gödglas.					
	Gerd Enequists Gata: träd		st	20		
	Torgny Segerstedts Allé: planteringsyta		m <sup>2</sup>	832		
	Torgny Segerstedts Allé: träd		st	77		
<b>DDD.14</b>	<b>Vattning av träd, buskar m m</b>					
	20Regelbunden mätning av markfuktigheten används för att kontrollera att växterna ges en tillfredsställande växtmiljö med jämn fuktighet.					



Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				54(95)
Projektname				Projektnr
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02

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

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

#### *BEVATTNING AV TRÄD*

Träd förses med dubbla vattensäcker om minst 70 liter per vattensäck. Efter plantering ska vattensäckarna fyllas minst 2 gånger med 2 dagars mellanrum.

Vattensäcker fylls därefter med ca en veckas mellanrum under perioden 15 april - 15 oktober. Under perioden då träden inte vattnas tas säckarna bort från träden för att minska risken för barkskador från fuktansamling mellan säck och bark.

Om trädets stamomfång är för stort för att rymmas inom vattensäcker sätts de på påle intill träd. Pålen sätts utanför trädets rotklump men maximalt två meter från stammen/stammarna.


#### *BEVATTNING AV BUSK- OCH PLANTERINGSYTOR*


Busk- och planteringsytor ska vattnas med minst 100 liter vatten per m<sup>2</sup> en gång per vecka under tiden under tiden 15 april - 15 oktober. Bevattning ska utföras med strilande redskap. Gäller PL1, PL2, PL3, PL4 och PL6.


Gerd Enequists Gata: planteringsyta	m <sup>2</sup>	215
Gerd Enequists Gata: träd	st	20
Torgny Segerstedts Allé: planteringsyta	m <sup>2</sup>	1469
Torgny Segerstedts Allé: träd	st	77


### **DDD.15 Bekämpning av skadegörare och sjukdomar på träd, buskar m m**

Gerd Enequists gata: planteringsyta	m <sup>2</sup>	215
-------------------------------------	----------------	-----

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				55(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists Gata: träd		st	20		
	Torgny Segerstedts Allé: planteringsyta		m <sup>2</sup>	1469		
	Torgny Segerstedts Allé: träd		st	77		
<b>DDD.21</b>	<b>Gräsklippning, slåtter av gräsyta</b>					
	Avser skötsel av GR3					
	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.					
	Soldathemsvägen, GR3		m <sup>2</sup>	157		
<b>DDD.22</b>	<b>Ogräsbekämpning av gräsyta</b>					
	Avser GR3					
	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.					
	Soldathemsvägen, GR3		m <sup>2</sup>	157		

	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				56(95)		
	Projektname				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag		TLG			2021-03-02		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DDD.24</b>	<b>Vattning av gräsyta</b> Avser GR3. 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. Soldathemsvägen, GR3			m <sup>2</sup>	157		
<b>DE</b>	<b>ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR</b>						
<b>DEC</b>	<b>KANTSTÖD</b>						
	All natursten ska vara av svensk sort.						
<b>DEC.14</b>	<b>Kantstöd av granit, satta i betong med motstöd av betong</b> Kantstöd till PL1 ska vara 400 mm höga, övriga egenskaper enligt nedan. Se ritning M-18.6-202 - M-18.6-233. Följande krav på sättning i betong och motstöd med betong gäller för kantstöd till PL1: <b>Sättning i betong</b> För sättning/avjämning använd packningsbar betong. Betongen skall uppfylla följande krav: - CEM I BV/LA/SR (anläggningscement) - Största ballaststorlek 16 mm - Tryckhållfasthet ≥ C 16/20 - Jordfuktig konsistens <b>Motstöd med betong</b> Betongen som ska användas som motstöd ska vara fabriksblandad och får inte blandas på plats. Betongen ska uppfylla följande krav:						


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				57(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CEM I BV/LA/SR (anläggningscement)</li> <li>- Exponeringsklass XD1/XF4</li> <li>- Hållfasthetsklass C35/45</li> <li>- vct 0,45</li> <li>- Största ballaststorlek 16 mm</li> </ul> <p><i>OBSERVERA</i></p> <p>Där kantstöd KS5 och KS6 ansluter direkt mot planteringsyta som inte ingår i denna entreprenad, förbereds nedgjutning av planteringsräcke genom att gjutrör sätts och pluggas i samband med sättning av kantstöd. Avser en sträcka på Torgny Segersteds allé enl ritning L-16-1-042. Detaljritning planteringsräcke L-18-6-208. Ersättning ingår i ersättning under DEG.22.</p> <p><i>KS1</i></p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1. Synlig höjd 120 mm. Total höjd: 300 mm.</p> <p><i>KS2</i></p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1. Synlig höjd 0 mm. Total höjd: 300 mm.</p> <p>Där kantstöd KS2 ansluter mot kantstöd utan invikling gäller att doppling ska göras på anslutande kantstöd.</p>					

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				58(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p><b>KS3</b></p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1/RF1. Synlig höjd 60 mm. Total höjd: 300 mm.</p> <p><b>KS4</b></p> <p>Kantstöd ska vara hållplatskantstöd i granit, typ S:t Eriks Hållplatskantstöd - Granit, eller likvärdig. Kulör ska vara granitgrå. Synlig höjd 170 mm för rak sten. Vid övergång till KS1 ska anslutningssten höger/vänster används (synlig höjd 170-120 mm). Total höjd: 300 mm.</p> <p><b>KS5</b></p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1. Synlig höjd 120 mm. Total höjd: 400 mm.</p> <p><b>KS6</b></p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1. Synlig höjd 80 mm. Total höjd: 400 mm.</p>					





Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	59(95)
Projektnamn	Rosendal etapp 2 finplanering 2			Projektnr	15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02	


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<b>KS15</b> Kantstöd ska vara av typ RV1. Synlig höjd 120 mm. Total höjd: 300 mm.				
	<b>KS16</b> Kantstöd ska vara av typ RV1. Synlig höjd 80 mm. Total höjd: 300 mm.				
	Gerd Enequists Gata: KS1	m	41		
	Gerd Enequists Gata: KS2	m	115		
	Gerd Enequists Gata: KS3	m	84		
	Gerd Enequists Gata: KS5	m	76		
	Gerd Enequists Gata: KS6	m	119		
	Gerd Enequists Gata: KS15	m	39		
	Torgny Segerstedts Allé: KS1	m	80		
	Torgny Segerstedts Allé: KS2	m	944		
	Torgny Segerstedts Allé: KS3	m	497		
	Torgny Segerstedts Allé: KS4	m	62		
	Torgny Segerstedts Allé: KS5	m	386		
	Torgny Segerstedts Allé: KS6	m	592		
	Torgny Segerstedts Allé: KS15	m	195		


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				60(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts Allé: KS16		m	240		
	Kansliskrivargatan: KS1		m	77		
	Kansliskrivargatan: KS2		m	7		
	Soldathemsvägen: KS1		m	110		
	Soldathemsvägen: KS3		m	2		
<b>DEC.26</b>	<b>Kantstöd av betong, spikade</b>					
	<i>KS13</i>					
	Kantstöd typ B, synlig höjd 80 mm					
	<i>KS14</i>					
	Kantstöd typ B, synlig höjd 60 mm					
	Torgny Segerstedts Allé: KS13		m	864		
	Torgny Segerstedts Allé: KS14		m	19		
	Torgny Segerstedts Allé: tillfälligt kantstöd KS13		m	12		
<b>DEC.5</b>	<b>Kantstöd av metall</b>					
	Avser bygel i cortenstål 500x450x150 mm. Gjuts fast med betong i samband med att man sätter granitkantstöd. Skarvar och genomföring skall tätas, se ZBC. Bygel i cortenstål från Brimer med artnr. BM905B150CSX eller likvärdigt. För placering se markplaneringsplan, littra "IP+SK". För utförande se detalj på M-18.6-232.					
	Gerd Enequists gata		m	3,5		
	Torgny Segerstedts allé		m	19,5		





	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				61(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DEE</b>	<b>VÄG- OCH YTMARKERINGAR M M</b>					
<b>DEE.111</b>	<b>Extruderad markeringsmassa på trafikyta</b>					
	Gerd Enequists gata: M14 Väjningslinje, hjältänder		st	12		
	Torgny Segerstedts allé: M14 Väjningslinje, hjältänder		st	70		
	Gerd Enequists gata: M15 Övergångsställe b=0,5		m	18		
	Torgny Segerstedts allé: M15 Övergångsställe b=0,5		m	243		
	Gerd Enequists gata: M16 Cykelöverfart b=0,5*0,5		st	7		
	Torgny Segerstedts allé: M16 Cykelöverfart b=0,5*0,5		st	155		
	Torgny Segerstedts allé: M1 Körfältslinje I(0,15)3+3		m	57		
	Torgny Segerstedts allé: M8 Heldragen körfältslinje H(0,15)		m	39		
	Torgny Segerstedts allé: M19 Körfältspilar		st	12		
	Vägmarkeringar VMA-CS2, cykelsymbol och cykelpil special. Infälld termoplast typ InfraTherm. Mall med samma form som symbol ska stämplas i nylagd asfalt och värmas upp. Termoplast ska därefter placeras infälld i asfalten och värmas upp. Termoplastens kant får ej sticka upp ovanför asfaltytan.					
	Gerd Enequists gata: VMA-CS2, M25 Gång- och cykelpil		st	6		
	Gerd Enequists gata: VMA-CS2, M26 Cykel		st	3		
	Torgny Segerstedts allé: VMA-CS2, M25 Gång- och cykelpil		st	72		
	Torgny Segerstedts allé: VMA-CS2, M26 Cykel		st	36		
<b>DEE.21</b>	<b>Målning på trafikyta</b>					
	Avser markering av cykelöverfart. Omfattning av markeringar redovisas enligt T-18.1-231 - T-18.1-266					


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				62(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Markering ska vara Gaveko PlastiRoute RollGrip, 3020 Traffic red, eller likvärdig. Markering ska ha PFT-värde på minst 0,55 eller SRT-värde på 60-70. Markering ska ha RAL-färg 3020.  Torgny Segerstedts allé Gerd Enequists gata		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249 14		
<b>DEF</b>	<b>FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTA M M</b>					
<b>DEF.1</b>	<b>Anordningar för vägmärken, gatunamnskyltar m m</b>					
	I AMA utgår följande text: "Konstruktionsdelar av aluminium i mark eller i fundament ska vara ytbehandlade med elektriskt isolerande tvåkomponents målningsystem avsett för användning i korrosivitetsklass C5-M eller högre enligt SS-EN ISO 12944-5."  Den ersätts med:  Konstruktionsdelar av aluminium i mark eller i fundament ska vara ytbehandlade med elektriskt isolerande tvåkomponents målningsystem avsett för användning i korrosivitetsklass C5 eller högre enligt SS-EN ISO 12944-5.  I utgåva 3 av SS-EN 12944-5 har uppdelningen av C5 i -I och -M utgått.					
<b>DEF.11</b>	<b>Fundament för stolpe för vägmärke, gatunamnskylt m m</b>					
	Uppsättning av fundament ska utföras i samband med bärlagerarbete på packad bädd av samkross. Vid sättning ska särskilt beaktas att fundament kommer i rätt nivå och riktas så att stolpe kommer att stå vertikalt inom tillåten tolerans. Packning av fundament ska utföras enligt CEB.53  Efterjustering av fundament ska utföras efter montering av stolpe.					


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				63(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Fundament ska sättas på sådant djup att damasken hamnar ovanför kringliggande beläggningssyta. Fundament typ Meag eller likvärdigt. Fundament till vägmärkesstolpe ska placeras $\geq 0,7$ m från körbanekant. Fundament till skyltbåge ska placeras $\geq 0,5$ m från körbanekant.  Gerd Enequists gata: Till vägmärkesstolpe $\varnothing 60$ mm Gerd Enequists gata: Till skyltbåge $\varnothing 60$ mm Torgny Segerstedts allé: Till vägmärkesstolpe $\varnothing 60$ mm Torgny Segerstedts allé: Till skyltbåge $\varnothing 60$ mm Kansliskrivargatan: Till vägmärkesstolpe $\varnothing 60$ mm Soldathemsvägen: Till vägmärkesstolpe $\varnothing 60$ mm Till gatunamnskylt $\varnothing 40$ mm		st	1		
			st	2		
			st	58		
			st	32		
			st	1		
			st	4		
			st	5		
<b>DEF.121</b>	<b>Stolpe för vägmärke</b>					
	Stolpe till vägmärke ska vara av galvaniserat stålrör $\varnothing 60$ mm.					
	Gerd Enequists gata: Stolpe $\varnothing 60$ mm		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: Stolpe $\varnothing 60$ mm		st	58		
	Gerd Enequists gata: Förlängningsrör $\varnothing 60$ mm, 1000 mm		st	3		
	Torgny Segerstedts allé: Förlängningsrör $\varnothing 60$ mm, 1000 mm		st	7		
	Kansliskrivargatan: Stolpe $\varnothing 60$ mm		st	1		
	Soldathemsvägen: Stolpe $\varnothing 60$ mm		st	4		
	Skyltbåge till vägmärke ska vara av galvaniserat stålrör $\varnothing 60$ mm och svartlackerade. Underkant vägmärke ska sitta minst 500 mm ovan färdig markyta.					

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				64(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists gata: Skyltbåge 400 mm, rak, ensidig, med tilläggstavla, höjd 2000 mm		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: Skyltbåge 400 mm, rak, ensidig, med tilläggstavla, höjd 2000 mm		st	13		
	Torgny Segerstedts allé: Skyltbåge 450 mm, rund, ensidig, höjd 1000 mm		st	3		
<b>DEF.122</b>	<b>Stolpe för gatunamnskylt e d</b>					
	Stolpe till gatunamnskylt ska vara av galvaniserat stålrör Ø 40 mm.					
	Ø 40 mm		st	5		
<b>DEF.13</b>	<b>Skylt för vägmärke, gatunamn m m</b>					
	Vägmärke skall vara försett med uppgifter om leverantör och tillverkningsår.					
	Vägmärken ska uppfylla krav enligt TSFS 2019:74 när det gäller storlek på vägmärke, tilläggstavla och anordning för trafik Vägmärken ska vara högre reflekterande. Alla vägmärken på samma stolpe ska ha samma reflektionsgrad och reflexmaterial.					
	Tilläggstavla ska ha samma bredd som huvudskylt.					
	Stolpe med vägmärke B3 (övergångsställe) ska kompletteras med stolpreflex 1800 mm. Stolpar med vägmärke B3 (övergångsställe) + D2 (trafikdelare) kompletteras med stolpreflex 1300 mm.					
	Vägmärken som placeras på belysningsstolpar ska sättas på plastinklädda svep.					
	Placering av gatunamnskyltar ska göras i samråd med beställaren.					
	Gerd Enequists gata: A29-17		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B1		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B1 Liten		st	6		
	Gerd Enequists gata: B1 Liten		st	1		

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				65(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag		TLG			2021-03-02	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts allé: B3-1-V		st	34		
	Torgny Segerstedts allé: B3-1-H		st	16		
	Torgny Segerstedts allé: B3-1-V Liten		st	18		
	Torgny Segerstedts allé: B3-1-H Liten		st	18		
	Torgny Segerstedts allé: B8-1-V Liten		st	18		
	Torgny Segerstedts allé: B8-1-H Liten		st	18		
	Torgny Segerstedts allé: B8-1-V		st	2		
	Torgny Segerstedts allé: B8-1-H		st	2		
	Torgny Segerstedts allé: B3-2-V		st	2		
	Torgny Segerstedts allé: B3-2-H		st	2		
	Gerd Enequists gata: B3-2-V		st	1		
	Gerd Enequists gata: B3-2-H		st	1		
	Gerd Enequists gata: B4		st	3		
	Torgny Segerstedts allé: B4		st	14		
	Torgny Segerstedts allé: C3		st	12		
	Gerd Enequists gata: C3		st	1		
	Gerd Enequists gata: C3 Liten		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: C3 Liten		st	2		
	Kansliskrivargatan: C3 Liten		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: C25-1		st	2		
	Torgny Segerstedts allé: C40-1		st	2		
	Torgny Segerstedts allé: D2		st	6		
	Torgny Segerstedts allé: D2 Liten		st	4		
	Torgny Segerstedts allé: D2-3		st	1		

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				66(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists gata: D7-1		st	5		
	Gerd Enequists gata: D7-2		st	3		
	Torgny Segerstedts allé: D7-1		st	5		
	Torgny Segerstedts allé: D7-2		st	6		
	Gerd Enequists gata: E19		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: E19		st	13		
	Torgny Segerstedts allé: T8-11		st	5		
	Torgny Segerstedts allé: T12-1, gul		st	6		
	Gerd Enequists gata: T12-5, gul		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: T12-5, gul		st	2		
	Gerd Enequists gata: T18, "15 min", blå		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: T18, "15 min", blå		st	8		
	Torgny Segerstedts allé: T18, "4 tim", blå		st	5		
	Gerd Enequists gata: T22, "0-9 m", blå		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: T22, "0-9 m", blå		st	11		
	Torgny Segerstedts allé: T22, "0-12 m", gul		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: T22, "0-22 m", gul		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: T22, "0-16 m", blå		st	2		
	Torgny Segerstedts allé: T22, "Gäller ej cykel och moped klass II", gul		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: T-15-3		st	1		
	Soldathemsvägen: X3-BLÅ-V		st	2		
	Soldathemsvägen: X3-BLÅ-H		st	2		
	Gatunamnskytt		st	10		


	Dokument				Sidnr				
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				67(95)				
	Projektnamn				Projektnr				
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059				
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum			
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02			
Kod	Text					Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DEF.33</b>	<b>Fundament för stolpe e d för ljusarmaturer</b>								
	<p>I koden ingår schakt, sättning, riktning, kringfyllning, restfyllning och packning för fundament. Runt fundament för stolpe e d för ljusarmaturer som är placerade i öppet förstärkningslager placeras geotextil som materialskiljande lager för att säkerställa att kringfyllnad och bädd för fundament ej kommer ut i öppet förstärkningslager.</p> <p>Fundament tillhandahålls av elentreprenören (Uppsala Kommuns upphandlade drift- och underhållsentreprenör Vattenfall Service).</p>								
	Gerd Enequists gata, sättning av fundament MEAG 127/1300		st				7		
	Torgny Segerstedts Allé, sättning av fundament MEAG 108/700		st				1		
	Torgny Segerstedts Allé, sättning av fundament MEAG 108/900		st				27		
	Torgny Segerstedts Allé, sättning av fundament MEAG 114/1300		st				9		
	Torgny Segerstedts Allé, sättning av fundament MEAG 127/1300		st				20		
	Torgny Segerstedts Allé, sättning av fundament Moramast E7778571		st				2		
	Soldathemsvägen, sättning av fundament MEAG 127/1300		st				5		
<b>DEF.37</b>	<b>Fundament för kabelskåp, apparatskåp m m</b>								
	<p>Belysning:</p> <p>Montage av fundament för belysningscentral typ Ensto E-GBK.06 samt kopplingskåp typ Ensto E-KM 200. Skåp tillhandahålls av Uppsala Kommuns drift- och underhållsentreprenör Vattenfall Service.</p>								
	Fundament för belysningscentral, utförande i jord (Torgny Segerstedts Allé)		st				1		
	Fundament för kopplingskåp typ Ensto E-KM 200, utförande i jord (Torgny Segerstedts Allé och "Trekantiga Torget")		st				4		


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				68(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DEG</b>	<b>RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M</b>					
<b>DEG.22</b>	<b>Smidesräcken</b>					
	Planteringsräcke D.					
	Utförs enligt detalj L-18.6-208.					
	Där kantstöd KS5 och KS6 ansluter direkt mot planteringsyta som inte ingår i denna entreprenad, förbereds nedgjutning av planteringsräcke genom att gjutrör för fundament sätts och pluggas i samband med sättning av kantstöd. Avser en sträcka på Torgny Segerstedts allé enl ritning L-16-1-042.					
	Placering enligt Planterings- och utrustningsplaner.					
	Gerd Enequists Gata		m	190		
	Torgny Segerstedts Allé		m	1283		
	Torgny Segerstedts Allé, förberedelse för nedgjutning		m	16,6		
<b>DEK</b>	<b>UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR</b>					
<b>DEK.12</b>	<b>Bänkar</b>					
	H: Säte för montage på mur typ Out-sider a/s 'Superfine #128 Sæde M', eller likvärdig Kulör Grå/fumo. Monteras på ovansida mur enligt detaljritning K-20-6-02.					
	H1: Säte 1200mm utan rygg- och armstöd.					
	H2: Säte 600mm utan rygg- och armstöd. Convex.					
	Gerd Enequists Gata, H1		st	2		
	Torgny Segerstedts Allé, H1		st	4		
	Torgny Segerstedts Allé, H2		st	3		



	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				69(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DEK.6</b>	<b>Cykelställ e d</b>					
	Cykelställ ska vara cykelpollare typ Smekab Citylife Edgetyre, variant STE110, eller likvärdig.					
	Kulör ska vara RAL 7016.					
	Nedgjutning i 2 st betongfundament 350x350x350 mm enl tillverkarens anvisning.					
	Placering enligt Planterings- och utrustningsplaner.					
	Gerd Enequists Gata		st	25		
	Torgny Segerstedts Allé		st	92		
	Torgny Segerstedts Allé, återmontering av demonterade cykelpollare inkl fundament		st	7		
<b>DEK.93</b>	<b>Sittkuber och bänk</b>					
	Placering enligt Planterings- och utrustningsplaner.					
	Utförs enligt detaljritning L-18.6-211.					
	Krav på rostskydd enligt LCB.					
	Krav på fästdon enligt ZBE.					
	Torgny Segerstedts Allé: S1		st	13		
	Torgny Segerstedts Allé: S2		st	10		
	Torgny Segerstedts Allé: S3		st	7		
	Torgny Segerstedts Allé: S4		st	1		
<b>DEK.94</b>	<b>Inloppsplatta och sandfångskar</b>					
	Avser inlopp för dagvatten till regnbäddar (PL1) med inloppsplatta och sandfångskar (även bygel enligt kod DEC.5).					
	För placering se markplaneringsplan littra "IP+SK" där både inloppsplatta och					

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				70(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	sandfångskar (samt bygel) ska sättas och littera "IP" där endast inloppsplatta ska sättas. För utförande se detalj se M-18.6-232.					
	Sandfångskar från Brimer med artnr. BM906SFXCSM3 eller likvärdigt. Sandfångskar bultas fast i kantstöd med pinnbult, mutter och bricka. Sandfångskar och bygel (DEC.5) gjuts i samband med sättning av kantstöd (DEC.14). I koden ingår mängd för gjutning. Skarvar och genomföring skall tätas, se ZBC.					
	Gerd Enequists gata		st	7		
	Torgny Segerstedts allé		st	39		
	Inloppsplatta: leverantör Pekuma, ritningsnummer 300101-A, eller likvärdig. Inloppsplatta sätts i betong i samband med anläggning av väg (DEC.14). Betong som trycks upp genom plattans slitsar skrapas bort så att en jämn bottenplatta skapas. Monteras enligt leverantörens anvisningar.					
	Gerd Enequists gata		st	7		
	Torgny Segerstedts allé		st	39		
<b>DEN</b>	<b>KABELSKYDD I ANLÄGGNING</b>					
<b>DEN.12</b>	<b>Kabelskydd av plaströr, plastrännor o d</b>					
	Kabelskyddsror tillhandahålls av elentreprenören (Uppsala Kommuns upphandlade drift- och underhållsentreprenör Vattenfall Service).					
	Kabelskyddsror ska uppfylla kraven i svensk Standard, SS 424 14 37 och tillverkade av PEH-plast(HDPE) typ SRE-P för belysningskabel, under gata skall rör SRE-P 50/40 dras genom rör SRE-P 110/90. Tomrör ska vara försedda med dragtråd 0,2 mm. Mellan rör och fundament ska kabel skyddas med böjligt kabelskyddsror typ "rak böj" (SS 424 14 37). Avser kanalisation för belysning enligt ritningar E-63.					


	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				71(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag		TLG			2021-03-02		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists gata, förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 50/40, 6m längder inkl. dragning av dragtråd.			m	96		
	Gerd Enequists gata, förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 110/90, 6m längder inkl. dragning av dragtråd.			m	18		
	Gerd Enequists gata, förläggning av Flexböj SRE-P 50x0-90GR som läggs in i fundament, inkl dragning av dragtråd.			st	17		
	Gerd Enequists gata, montering av skarvmuff 50mm vid skarvning av kabelskyddsror SRE-P 50/40.			st	13		
	Torgny Segerstedts Allé, förläggning av kabelskyddsror belysning SRN 50/42, 6m längder inkl. dragning av dragtråd.			m	12		
	Torgny Segerstedts Allé, förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 50/40, 6m längder inkl. dragning av dragtråd.			m	348		
	Torgny Segerstedts Allé, förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 110/90, 6m längder inkl. dragning av dragtråd.			m	150		
	Torgny Segerstedts Allé, förläggning av Flexböj SRE-P 50x0-90GR som läggs in i fundament, inkl dragning av dragtråd.			st	178		
	Torgny Segerstedts Allé, montering av skarvmuff 50mm vid skarvning av kabelskyddsror SRE-P 50/40.			st	48		
	Soldathemsvägen, förläggning av Flexböj SRE-P 50x0-90GR som läggs in i fundament, inkl dragning av dragtråd.			st	11		
	Soldathemsvägen, montering av skarvmuff 50mm vid skarvning av kabelskyddsror SRE-P 50/40.			st	1		
<b>DEY.9</b>	<b>Borring av dräneringshål genom bundet bärlager</b>						
	Innan sättlagret läggs ut ska dränerande hål borraras genom det bundna bärlagret i gatans låglinje (AG-lagrets veck). På sträcka med planteringsyta borraras hålet med hålets kant 50 mm från planteringsytans kant. Hålen ska vara 30 mm med ett C/C på 2 m. Gäller Dekan-, Grindstuge-, Amanuens-, Prefekt., Docent-, Sidenbi-, Sandbi- och Betty Petterssons gata. Hålen fylls sedan med sättlagermaterial.						


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				72(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Dekangatan: Borning 30 mm hål		st	53		
	Grindstugegatan: Borning 30 mm hål		st	47		
	Prefektgatan: Borning 30 mm hål		st	58		
	Amanuensgatan: Borning 30 mm hål		st	30		
	Docentgatan: Borning 30 mm hål		st	32		
	Betty Pettersons gata: Borning 30 mm hål		st	45		
	Del 2:					
	Betty Pettersons gata: Borning 30 mm hål		st	4		
<b>DGB</b>	<b>ÅTERSTÄLLNINGSPÅRBEJEN I MARK</b>					
<b>DGB.15</b>	<b>Återställande av väg, plan o d med beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d</b>					
	Avser återställande av överbyggnad upp till slitlager för ytor som berörs av cykelställ som demonteras och återmonteras.					
	Överbyggnaden ska utföras med befintliga massor.					
	Ersättning för återställande av betongmarkplattor ingår i DCG.22.					
	Torgny Segerstedts Allé		m <sup>2</sup>	60		
<b>DHB</b>	<b>SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN</b>					
	Kontroll- och skötselåtgärder ska dokumenteras med dagbok som skickas till beställaren varannan vecka. Efter avslutad arbetsperiod har entreprenören tre arbetsdagar på sig att skicka över dagboksanteckningarna.					
	Garantiskötsel ska utföras från godkänd slutbesiktning och två säsonger framåt för vegetationsytor, träd och anläggningskompletteringar.					




Dokument				Sidnr
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				73(95)
Projektnamn				Projektnr
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<b>TILLSYN</b> Reparation efter skadegörelse samt klottersanering ingår inte i garantiåtagandet, men ansvarig entreprenör har skyldighet att anmäla skadad egendom samt klotter. Skadeanmälan görs företrädesvis via Uppsala kommuns app Felanmälan Uppsala kommun eller på telefon 0771-24 55 00, måndag till fredag 7.00 - 16.00. Vid risk för att personskador kan uppstå ska entreprenören ringa felanmälan och vänta på plats tills dess att någon kommer för att åtgärda eller spärra av platsen. Tillsyn			-	-
<b>DHB.11</b>	<b>Skötsel av obundna slitlager under garantitiden</b> 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. Torgny Segerstedts Allé: MA, yta av makadam				
		m <sup>2</sup>	659		
<b>DHB.12</b>	<b>Skötsel av bitumenbundna slitlager under garantitiden</b> 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. Gerd Enequists Gata, A1, A2 Torgny Segerstedts Allé, A1, A2, A6 Dekangatan, A1 Soldathemsvägen, A1				
		m <sup>2</sup>	1508		
		m <sup>2</sup>	8517		
		m <sup>2</sup>	0,6		
		m <sup>2</sup>	944		


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				74(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DHB.14</b>	<p><b>Skötsel av beläggning av gatsten, naturstensplattor o d under garantitiden</b></p> <p>Ytan ska sopas av tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti.</p> <p>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.</p> <p>Vid behov ska löst fyllnadsmaterial i fogar återfyllas till ursprunglig anläggningsnivå.</p> <p>Gerd Enequists Gata, GS7</p> <p>Torgny Segerstedts Allé, GS3, GS4, GS7, P8, F1</p> <p>Soldathemsvägen, GS3</p>					
			m <sup>2</sup>	20		
			m <sup>2</sup>	713		
			m <sup>2</sup>	7		
<b>DHB.15</b>	<p><b>Skötsel av beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d under garantitiden</b></p> <p>Ytan ska sopas av tre ggr per säsong, detta ska vara utfört senast 15 maj, 15 juni och 31 augusti.</p> <p>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.</p> <p>Vid behov ska löst fyllnadsmaterial i fogar återfyllas till ursprunglig anläggningsnivå.</p> <p>Gerd Enequists Gata: P2, P3, P41, F2, F3, F6</p> <p>Torgny Segerstedts Allé: P2, P3, P4, P41, P6, F2, F3, F6, F7</p> <p>Kansliskrivargatan: P2, F3, F6</p>					
			m <sup>2</sup>	713		
			m <sup>2</sup>	3850		
			m <sup>2</sup>	198		


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				75(95)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Soldathemsvägen: P2, F6, F7		m <sup>2</sup>	378		
<b>DHB.2</b>	<b>Skötsel av anläggningskompletteringar m m under garantitiden</b>					
	<i>PARKMÖBLER</i>					
	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.					
	Gerd Enequists Gata, H1		st	2		
	Torgny Segerstedts Allé, H1		st	4		
	Torgny Segerstedts Allé, H2		st	3		
	<i>CYKELSTÄLL/CYKELPOLLARE</i>					
	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.					
	Gerd Enequists Gata		st	25		
	Torgny Segerstedts Allé		st	92		
	<i>STAKET, STÄNGSEL, RÄCKEN O D</i>					
	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.					


	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				76(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Enequists Gata		m	190		
	Torgny Segerstedts Allé		m	1283		
<b>DHB.311</b>	<b>Skötsel av planteringsyta under garantitiden</b>					
	<p>Det 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Ogräset ska skyfflas eller hackas loss, eventuellt roto gräs avlägsnas med rötterna. Allt ogräs, torra grenar och skräp ska bortforslas. Rotogräs får inte förekomma och ska grävas upp med rötterna.</p> <p>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.</p> <p>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>. PL1-ytor ska ej gödslas.</p> <p>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>.</p>					



	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				77(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Spridare och slangar ska placeras på ett sådant sätt att hinder och olägenheter för trafikanter ej uppstår.</p> <p><i>Gällande lökväxter:</i> Nedskärning av lökväxter ska ske först efter att de vissnat ner.</p> <p><i>Gällande perenner:</i> Nedskärning av perenner och gräs utförs på våren före 30 april. Städsegrönt prydnadsgräs skärs inte ned utan ska rensas istället. I samband med nedskärning av perenner, ska hela den åtkomliga perennytan djupluckras till ett djup på 8 cm, utan att växterna, lök inkluderat, skadas. Planteringsjorden ska vid behov återfyllas till ursprunglig anläggningsnivå i samband med vårstädningen. Uppbindning utförs vid behov i samband med ogräsrensning, dock minst 1 gång/år. Uppbindningen kontrolleras vid varje rensningstillfälle.</p> <p>Gerd Enequists Gata <span style="float: right;">m<sup>2</sup> 215</span> Torgny Segerstedts Allé <span style="float: right;">m<sup>2</sup> 1469</span></p>						
<b>DHB.312</b>	<b>Skötsel av träd under garantitiden</b>						
	<p>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.</p> <p>Uppbindning, trädstötar och gnagskydd kontrolleras och justeras minst två gånger per växtsäsong, detta ska vara utfört senast 15 maj och 31 augusti. Vid garantiskötselens utgång ska trädet ha tillräcklig god förankring i växtbädden med rötterna för att klara sig utan stöd och uppbindning.</p>						

	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				78(95)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>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.</p> <p>För parkträd ska ett 100 mm tjockt lager av välbrunnen kogödsel/mulch läggas ut på våren, i omfattning lika planteringsgropens storlek (diameter = 150 cm).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Vid garantiskötselidens utgång ska träden visa god etablering och tillväxt.</p> <p>Gerd Enequists Gata: st 20</p> <p>Torgny Segerstedts Allé: st 77</p>						
<b>DHB.316</b>	<p><b>Skötsel av klätterväxter under garantitiden</b></p> <p>Beskärning sker behovsanpassat och efter varje arts karaktär. Döda växtdelar avlägsnas.</p> <p>Uppbindning av klätterväxter kontrolleras minst en gång per växtsäsong, detta ska vara utfört senast 30 augusti.</p> <p>Gerd Enequists Gata st 6</p>						

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				79(95)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts Allé		st	63		
<b>DHB.32</b>	<b>Skötsel av gräsyta under garantitiden</b>					
	Avser skötsel av GR3					
	Slåträs två gånger per år med slaghack, detta utförs senast 30 juni och 31 augusti.					
	Högsta gräshöjd tillåts vara 10 cm efter klippning.					
	Gräsklipp får inte skräpa ner på de vägar och andra ytor som finns i anslutning till de klippta ytorna.					
	Upptaget gräsklipp tas om hand och transporteras bort av entreprenören.					
	Putsning vid fasader, träd, rabatter, murar, staket, brunnar, stolpar och slänter samt andra hinder där gräsklippare inte kommer åt utförs direkt i samband med klippningen.					
	Gräsröjare får ej användas till putsning vid träd där risk föreligger att trädens bark skadas.					
	Soldathemsvägen, GR3		m <sup>2</sup>	157		

	Dokument				Sidnr	
	<b>E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER</b>				80(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>E</b>	<b>PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER</b>					
<b>EB</b>	<b>PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER I ANLÄGGNING</b>					
	I AMA utgår följande text:					
	"Krav på kompetens hos den som leder och övervakar tillverkning av betongelement ges i SS 137006, bilaga J."					
	Den ersätts med:					
	Krav på kompetens hos den som leder och övervakar tillverkning av betongelement ges i SS 137005, avsnitt 6.3.2.					
<b>EBC</b>	<b>ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FOGBAND M M I ANLÄGGNING</b>					
<b>EBC.115</b>	<b>Ospänd armering i betongkonstruktion i terräng</b>					
	Avser armering av fundament.					
	Armeringsjärn Ø 8 mm.					
	Torgny Segerstedts Allé, Armeringsstänger		ton	0,05		
	Gerd Enequists Gata, Armeringsstänger		ton	0,01		
<b>EBE</b>	<b>BETONGGJUTNINGAR I ANLÄGGNING</b>					
<b>EBE.2153</b>	<b>Platsgjutet stöd och fundament</b>					
	För fundament till utrustning mm gäller					
	Min. Hållfasthetsklass C32/40					
	Min. Härdningsklass 3 enligt SS-EN13670					
	Exponeringsklass XC4+XF3					



Dokument				Sidnr
<b>E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER</b>				81(95)
Projektname				Projektnr
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02

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

Livslängdsklass L100  
Max VCTekv 0,5  
Fundament ska avslutas under markbeläggningen.

För cykelställ 2 st fundament 350x350x350 mm.  
För sittkuber S1, S2 och S3 samt bänk S4. Utförande enligt detaljritningar L-18.6-211.

Gerd Enequists Gata, 350x350x350 mm	st	50
Torgny Segerstedts Allé, 350x350x350 mm	st	184
Torgny Segerstedts Allé: S1, 400x400x400 mm	st	13
Torgny Segerstedts Allé: S2, 620x450x400 mm	st	10
Torgny Segerstedts Allé: S3, 600x200x400 mm	st	7
Torgny Segerstedts Allé: S4, 420x420x400 mm	st	8



Dokument <b>E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER</b>				Sidnr 82(95)
Projekt Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059
Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02

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

## **GBB KONSTRUKTIONER AV NATURSTENSELEMENT I ANLÄGGNING**

All natursten ska vara av svensk sort.

### **GBB.52 Mur av naturstenselement**

M4, rak blockstensmur i granit

Stensort: Bohus grå, synliga sidor ska vara flammade, övriga sidor sågade.

Muren ska vara dubbelsidig.

Synlig höjd: 400 mm

Bredd på muren: 500-650 mm

Utförs enligt detaljritning K-20-6-02.

M5, svängd blockstensmur i granit

Stensort: Bohus grå, synliga sidor ska vara flammade, övriga sidor sågade. Mått enligt detaljritning L-18.6-206.

Muren ska vara dubbelsidig.

Synlig höjd: 400 mm

Bredd på muren: 500 mm

Utförs enligt detaljritning L-18.6-206.

Gerd Enequists gata, M4

st 2

Torgny Segerstedts Allé, M4

st 4

Torgny Segerstedts Allé, M5

st 1


	Dokument <b>E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER</b>				Sidnr 83(95)	
	Projektname Rosendal etapp 2 finplanering 2				Projektnr 15U28059	
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2021-03-02	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>GBC</b>	<b>KONSTRUKTIONER AV BETONGELEMEN I ANLÄGGNING</b>					
<b>GBC.252</b>	<b>Mur av betongelement kategori B vid nybyggnad</b>					
	M3, stödmur i anslutning till sittkub S4.					
	L-stöd av betong typ S:t Eriks L-stöd not-fjäder, 5 kN/m <sup>2</sup> . Total höjd 600 mm.					
	Hörnelement ska användas för utåtgående hörn.					
	Torgny Segerstedts Allé, M3					
			m	8		





Dokument				Sidnr
<b>L PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M</b>				84(95)
Projektnamn				Projektnr
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>L</b>	<b>PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M</b>				
<b>LDB</b>	<b>SKYDDSBELÄGGNING I ANLÄGGNING</b>				
<b>LDB.11</b>	<b>Förzinkning</b>				
	Avser stålmaterial som ingår i utrustning enligt DEK.93.				
	Förzinkning		-	-	-





	Dokument				Sidnr	
	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>				85(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>P</b>	<b>APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>					
<b>PBB.5</b>	<b>Ledning av plaströr i ledningsgrav</b>					
<b>PBB.5215</b>	<b>Ledning av PP-rör, standardiserade markavloppsrör, i ledningsgrav</b>					
	Rör och rördelar skall uppfylla krav enligt Nordic Poly Mark (INSTA CERT). SS-EN 1401-1 och SS-EN 13476 samt uppfylla kraven för kvalitetsmärkningen enligt Nordic Poly Mark.					
	Plaströr dim 110-200 skall vara av PVC eller PP och släta, och skall uppfylla krav enligt SS-EN 1401-1 resp SS-EN 1852-1. Plaströr dim 250-450 skall vara strukturväggsrör och uppfylla krav enligt SS-EN 13476. Rören skall även uppfylla nedanstående tekniska krav:					
	- Ringflexibilitet, minst 60 % av invändig diameter.					
	- För fogtäthet med tätningssring krävs minst 20 % deformation av muff och 30 % deformation av spetsända. Villkor B (deformation) skall uppfyllas enligt SS-EN 1277 samt att följande vinklar för respektive dimensioner minst skall uppnås: ≤dim 315=4° och >dim 315=3°, villkor D (både deformation ocg avvinkling) skall uppfyllas enligt SS-EN 1277.					
	I anbudsformuläret skall redovisas vilka rör och rördelar som avses användas samt verifieras att rören uppfyller ställda krav.					
	Ledning skall placeras i ledningsgrav enligt principritning CBB.311:1, samt enligt VA-ritning enligt ritningsförteckning					
	Litt: D1					
	Styvhetsklass: SN8					
	Fog: Gummiring enligt SS-EN 681-1					
	Torgny Segerstedts Allé					


	Dokument						Sidnr	
	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>						86(95)	
	Projektnamn						Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2						15U28059	
Status				Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag				TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp	
	Dim 110			m	18			
	Dim 160			m	47			
	Dim 200			m	12			
<b>PC</b>	<b>ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, INSPEKTION M M PÅ RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING</b>							
<b>PCB.122</b>	<b>Anslutning med anborring, grenrör e d av självfallsledning</b>							
	Anslutning mot ledningar utförda i tidigare etapper.							
	Torgny Segerstedts Allé:							
	D1-160 mot bef dagvattenledning			st	3			
	D1-200 mot bef dagvattenledning			st	1			
<b>PCB.131</b>	<b>Anslutning av självfallsledning till brunn, kammare e d</b>							
	Anslutning mot brunnar utförda i tidigare etapper.							
	Torgny Segerstedts Allé:							
	D1-160 mot bef dagvattenbrunn			st	9			

	Dokument				Sidnr	
	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>				87(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>PCE</b>	<b>INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING</b>					
<b>PCE.12</b>	<b>Inre inspektion av självfallsledning</b>					
	Kontroll och avvägning av brunnar enligt YBC.352 ska ske samordnat med TV-inspektion och inmätta brunnsnivåer ska föras in i filmprotokollet.					
	Märkning och benämning i filmprotokollet ska stämma med brunnsnumrering i bygghandling.					
	Vid anborring på självfallsledning ska TV-inspektion utföras för att kontrollera att instickande rördelar inte förekommer.					
	Torgny Segerstedts Allé:					
	D1-110		m	18		
	D1-160		m	47		
	D1-200		m	12		
<b>PCF</b>	<b>RENGÖRING ELLER RENSNING AV HINDER E D I RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING</b>					
<b>PCF.2121</b>	<b>Rengöring av avloppsledning genom spolning</b>					
	Avser högtrycksspolning av självfallsledning i samband med TV-inspektion					
	Torgny Segerstedts Allé:					
	D1-110		m	18		
	D1-160		m	47		
	D1-200		m	12		

	Dokument				Sidnr	
	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>				88(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>PD</b>	<b>BRUNNAR O D I MARK</b>					
<b>PDB.521</b>	<b>Dagvattenbrunn av plast med vattenlås och sandfång</b>					
	Brunn av plast ska uppfylla kraven för kvalitetsmärkningen Nordic Poly Mark eller vara tredjepartsverifierade till motsvarande nivå.					
	Typ: Dagvattenbrunn Ø400 Uponal PP eller likvärdig.					
	Betäckning: Uponal teleskopbetäckning L61-D eller likvärdig.					
	Torgny Segerstedts Allé:					
	DDB1		st	3		
<b>PDB.523</b>	<b>Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, utan sandfång</b>					
	Brunn av plast ska uppfylla kraven för kvalitetsmärkningen Nordic Poly Mark.					
	Betäckningen demonteras från befintlig anslutande DDB och monteras på ny spygattbrunn, enligt PDH.1					
	Torgny Segerstedts Allé:					
	Spygattbrunn		st	11		
<b>PDB.9</b>	<b>Justering av betäckningar</b>					
	Avser sättning och justering av betäckning till brunnar monterade i tidigare skede/entreprenad som tidigare haft provisorisk betäckning. För rivning av provisorisk betäckning se BED.1112.					
	Beställare tillhandahåller betäckningar till PB1-FG, PB1-RG1, PB1-RG2, PB3-FG och LB1.					


	Dokument				Sidnr	
	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>				89(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag		TLG			2021-03-02	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	PB1-FG: Fyrkantig gallerbetäckning förminskning mellan ram och galler, betäckning till ø600 brunn. Torgny Segerstedts allé: PB1-FG		st	28		
	PB1-RG1: Fyrkantig ram med runt galler, betäckning till ø600 brunn. Gerd Enequists gata: PB1-RG1		st	2		
	Torgny Segerstedts allé: PB1-RG1		st	2		
	PB1-KS: Rund kupolsil, betäckning till ø600 brunn. Gerd Enequists gata: PB1-KS		st	7		
	PB3-FG: Fyrkantig gallerbetäckning till ø400 brunn. Torgny Segerstedts allé: PB3-FG		st	1		
	Avser nivåjustering av avlastningsring till brunnar monterade i tidigare skede/entreprenad som tidigare haft provisorisk betäckning. Avlastningsring ligger under provisorisk betäckning. Gerd Enequists gata: Nivåjustering av avlastningsring		st	9		
	Torgny Segerstedts allé: Nivåjustering av avlastningsring		st	30		
<b>PDH.1</b>	<b>Komplettering och utbyte av tillbehör till brunn</b> Avser flytt av befintlig gallerbetäckning (DDB) till ny spygattbrunn.					


	Dokument					Sidnr	
	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>					90(95)	
	Projektnamn					Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2					15U28059	
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag			TLG			2021-03-02	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Spygattbrunn.			st	11		
<b>PDY.6</b>	<b>Luftbrunn</b>						
	Avser luftningsbrunn LB1 och LB2.						
	Betäckning: Galler, lås och körbart						
	LB1: Leverantör Brimer, artikelnummer BM9X40012RBXFG eller likvärdig. Infiltrationshål skall borraras i brunnens väggar i höjd med det öppna förstärkningslagret. För LB1 ska 125 hål borraras med dimensionen 10 mm i brunnsrörets vägg och dessa skall vara jämnt fördelade från 350 mm från markytan räknat och ner till 700 mm (det intervall som det öppna förstärkningslagret ansluter mot brunnen). Brunnen skall kringfyllas med makadam 16-32 mm. Se ritning M-18.6-232.						
	Torgny Segerstedts allé			st	14		
	LB2: Leverantör Brimer, artikelnummer BM9X2007RBFGB eller likvärdig. Infiltrationshål skall borraras i brunnens väggar i höjd med det öppna förstärkningslagret. För LB2 ska 50 hål borraras med dimensionen 10 mm i brunnsrörets vägg och dessa skall vara jämnt fördelade från 350 mm från markytan räknat och ner till 650 mm (det intervall som det öppna förstärkningslagret ansluter mot brunnen). Brunnen skall kringfyllas med makadam 16-32 mm. Se ritning M-18.6-232.						
	Torgny Segerstedts allé			st	6		


	Dokument				Sidnr	
	<b>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>				91(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
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.3412</b>	<b>Täthetskontroll av självfallsledning</b>					
	Godkänd provning är en förutsättning för att slutbesiktning kan genomföras.					
	Byggledare ska beredas tillfälle att närvara vid täthetsprovning och skall signera protokoll.					
	Torgny Segerstedts Allé:					
	Dim 110		m	18		
	Dim 160		m	47		
	Dim 200		m	12		
<b>YBC.342</b>	<b>Deformationskontroll av avloppsledning</b>					
	Deformationskontroll av allmänna självfallsledningar:					
	Kontroll av deformation hos avloppsledningar av plaströr utförs enligt Svenskt Vattens publikation P91.					
	Deformationsmätning ska utföras med en digital metod med en mätnoggrannhet +/-1 %.					
	Deformationskontroll (ovalitet mätning) ska utföras i samband med TV-inspektionen.					
	Protokoll samt pdf- fil skall överlämnas till beställaren.					
	Toleransklass A skall gälla för godkänd ledning.					
	Torgny Segerstedts Allé:					
	Dim 110		m	18		
	Dim 160		m	47		
	Dim 200		m	12		

	Dokument				Sidnr	
	<b>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>				92(95)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>YBC.343</b>	<b>Kontroll av riktningsavvikelse hos avloppsledning</b>					
	Kontroll av riktningsavvikelse allmänna självfallsledningar: Kontroll av riktningsavvikelse ska utföras enligt Svenskt Vattens publikation P91. Kontroll/mätning ska ske i samband med TV-inspektionen. Protokoll samt pdf- fil skall överlämnas till beställaren. Toleransklass A skall gälla för godkänd ledning. Lokalt bakfall får ej förekomma. Torgny Segerstedts Allé:					
	Dim 110		m	18		
	Dim 160		m	47		
	Dim 200		m	12		
<b>YBC.352</b>	<b>Kontroll, avvägning av brunn på avloppsledning</b>					
	Bakfall får inte förekomma. Kontroll och avvägning av nivå hos brunn på avloppsledning ska samordnas med kontroll av riktningsavvikelse hos avloppsledning enligt YBC.343. Torgny Segerstedts Allé:					
	DBT1		st	7		
	DDB1		st	3		
	Spygattbrunn		st	11		



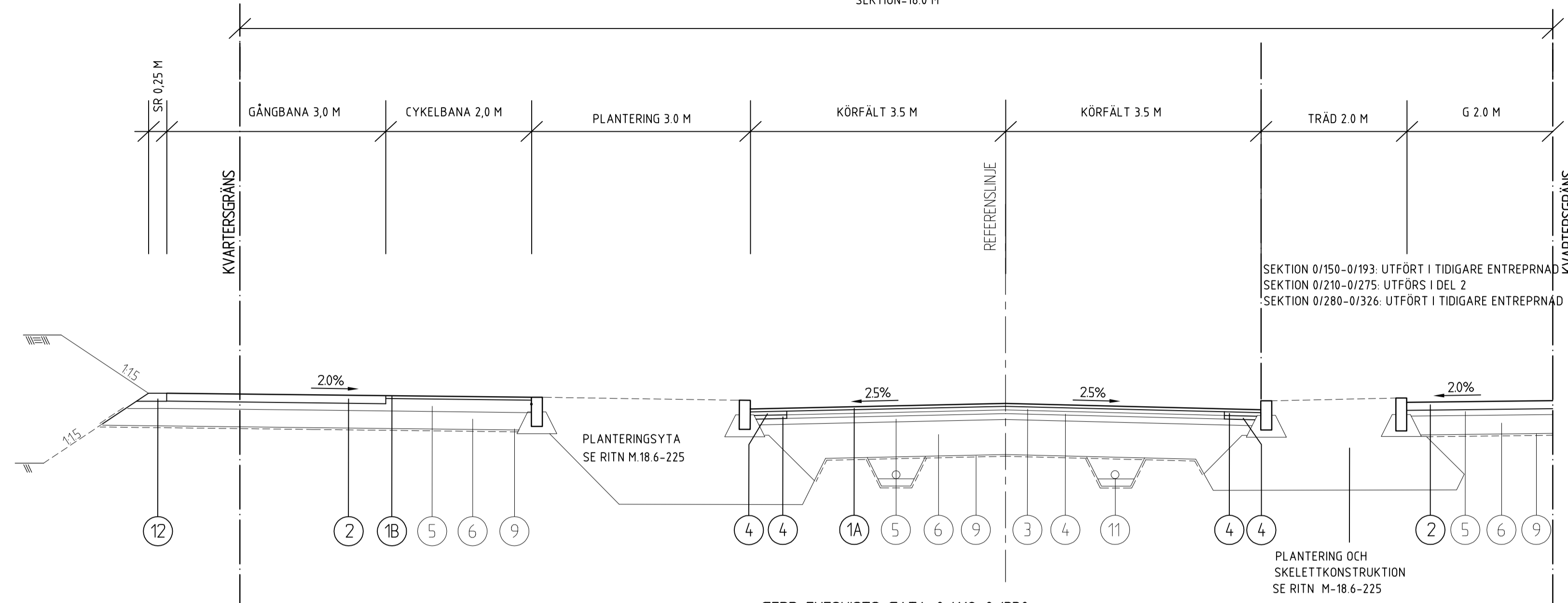
	Dokument				Sidnr	
	<b>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>				93(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>YCE</b>	<b>UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING</b>					
<b>YCE.1</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för väg, plan, vegetationsyta, rörlledning m m</b>					
	<p>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 3D i dwg-format. Det koordinatsystem som skall användas är Sweref 99. Varje kategori skall vara separat redovisad på ett eget lager eller som en egen dwg- eller dxf-fil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Förändringar och utbyte av material under entreprenadtiden skall redovisas.</li> <li>I förekommande fall skall produktspecifikation redovisas. Vilka produkter som skall redovisas avgörs i samråd med beställaren.</li> <li>Underlag för relationshandlingar</li> <li>Handlingarna överlämnas till beställaren senast 10 arbetsdagar innan slutbesiktning.</li> <li>Intyg att handlingarna är levererade och mottagna</li> </ul>					
<b>YCE.111</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för väg, plan o d</b>					
	<p>Relationsunderlag skall omfatta markytor och visa slutligt utförande. Inmätning vid varje utsatt höjd på bygghandling.</p> <p>Inmätning ska utföras enligt Relationshandling_Kravspecifikation_UK_2014-04-23.</p> <p>Inmätningfiler levereras till <a href="mailto:stefan.bergerstam@uppsala.se">stefan.bergerstam@uppsala.se</a> i dwg- och pxy-format. Filer ska dateras.</p> <p>Underlag för relationshandling</p>					-

	Dokument				Sidnr	
	<b>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>				94(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>YCE.112</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för vegetationsyta</b>					
	Till beställaren överlämnade ritningar och inmätningssuppgifter ska vara försedda med entreprenadens namn, uppgift om entreprenör, datum och läsbart namn av den som godkänt underlaget.					
	Alla avvikelser från bygghandlingen ska mätas in och redovisas. Text, mått och skisser ska vara läsliga.					
	Underlag för relationshandling			-	-	-
<b>YCE.12</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för rörledningssystem</b>					
	Relationshandling skall upprättas enligt Uppsala Vattens krav på relationshandlingar för VA-ledningar, PM 15 och PM 5.					
	Relationshandling VA-ledningar.			-	-	-
<b>YCQ.19</b>	<b>Kontrollplan för BGG-system</b>					
	Anläggning av BGG-system (öppet förstärkningslager med tillhörande brunnar, inlopp och växtbäddar) ska ska följa "13.03 Kontrollplan för BGG-system - Skede 2". Varje konstruktion skall fotodokumenteras med en fotoserie av 10 foton. Varje kontrollmomentsrubrik i kontrollplanen ska vara representerad på fotona (som mest 6 aktuella rubriker). Fotodokumentation skall tydligt märkas med datum, vilken konstruktion, var samt vilken gata den är belägen på. Till konstruktioner räknas PL1, PL2, PL6 och TG1.					
	Gerd Enequists gata		st	13		
	Torgny Segerstedts allé		st	94		

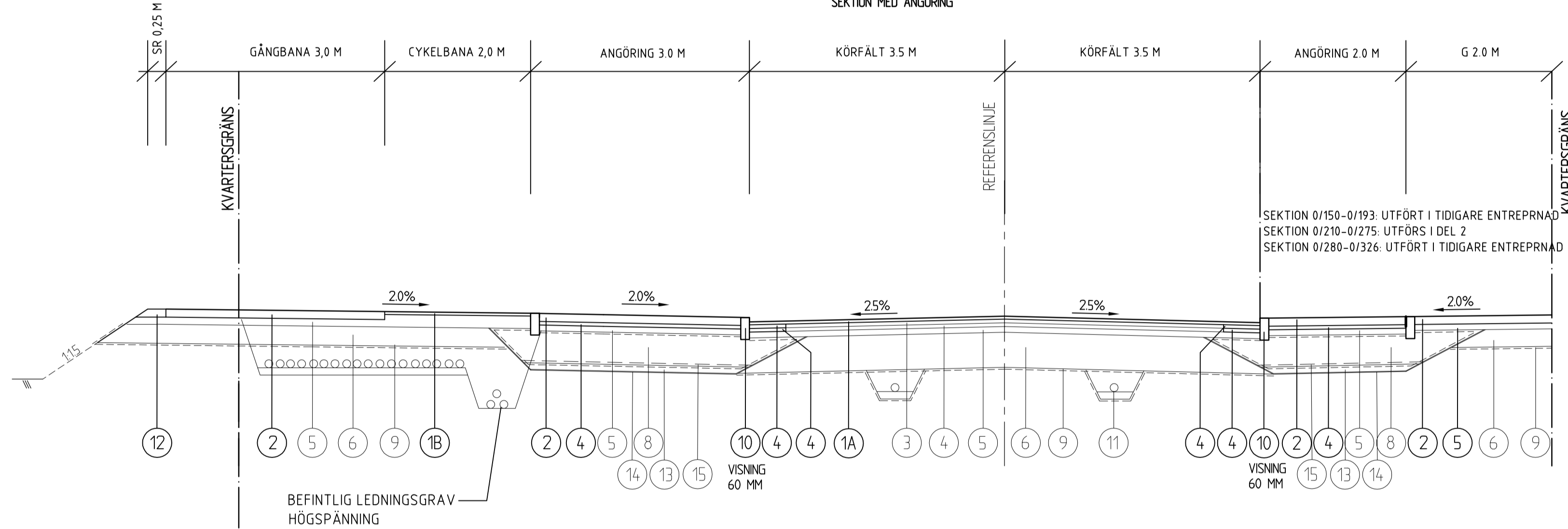
	Dokument				Sidnr	
	<b>Z DIVERSE TÄTNINGAR, KOMPLETTERINGAR, INFÄSTNINGAR O D</b>				95(95)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Rosendal etapp 2 finplanering 2				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2021-03-02		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>Z</b>	<b>DIVERSE TÄTNINGAR, KOMPLETTERINGAR, INFÄSTNINGAR O D</b>					
<b>ZBC</b>	<b>TÄTNING AV GENOMFÖRINGAR I ANLÄGGNING</b>					
	Alla genomföringar genom bentonitmattan av ledningar och brunnar skall tätas med bentonitmjöl. Utförande enligt leverantörens anvisningar. Bentonitsäckarna ska förvaras på en torr och övertäckt plats. Material ska läggas ut i torr väderlek så att lergeomembranet och överlappningarna kan täckas med obundet material i torrt tillstånd.					
	Avser tätning av skarvar mellan bygel och kantstöd och sandfångskar med Lenson High Grip eller likvärdigt.					
	Gerd Enequists gata		st	7		
	Torgny Segerstedts allé		st	39		
<b>ZBE</b>	<b>FÄSTDON I ANLÄGGNING</b>					
	Kategori B. Ersättning ingår i ersättning för arbeten där ZBE är åberopad. Fästdon					
			-	-	-	-

GERD ENEQUISTS GATA 0/118-0/330  
SEKTION MED PLANTERING

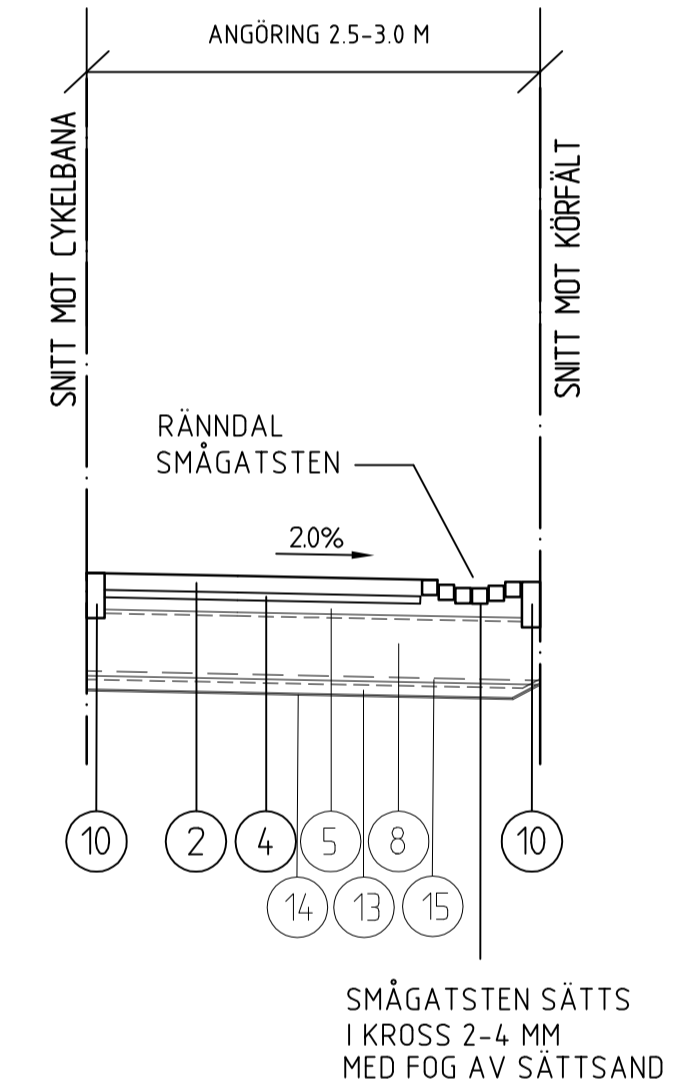
SEKTION=18.0 M



GERD ENEQUISTS GATA 0/118-0/330  
SEKTION MED ANGÖRING

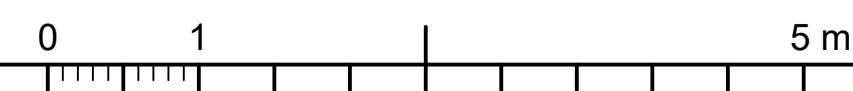


GERD ENEQUIST GATA  
SNITT SMÅGATSTENSYTA MED  
RÄNNDAL 0/126-0/162



NR	BENÄMNING	MATERIAL	AMA 17	TJOCKLEK MM KÖRBANA	TJOCKLEK MM GC
1A	SLITLAGER	ABT 16 / 70-100	KAP DCC	40	—
1B	SLITLAGER GC	ABT 11 / 70-100	KAP DCC	—	40
2	MARKSTEN INKL. 30 MM KROSS 2-4		KAP DCG	110	110
3	BITUMENBUNDET BÄRLAGER	AGF 22 / 70-100 **)	KAP DCC	50	—
4	BITUMENBUNDET BÄRLAGER	AG 22 / 70-100 **)	KAP DCC	50	—
5	OBUNDET BÄRLAGER	KROSS	KAP DCB	80	80
6	FÖRSTÄRKNINGSLAGER	KROSS	KAP DCB	480	240
7	FÖRSTÄRKNINGSLAGER	KROSS	KAP DCB	430	—
8	ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER	MAKADAM 16-90	KAP DCB	430	—
9	MATERIALSKLIJANDE LAGER	GEOTEXTIL BRKLASS 3	KAP DBB	—	—
10	KANTSTÖD	GRANIT	KAP DEC	—	—
11	DRÄNERINGSLEDNING	PP 110	KAP PBB	—	—
12	STÖDREMSA	KROSS 0-8	KAP DCB	40	110
13	STENMJÖL	STENMJÖL	KAP DCB	90	—
14	BENTONIT	BENTONIT	KAP DBB	6	—
15	GEONÄT	TENSAR TRIAX 160	KAP DBB	—	—

- \*) UTFÖRT I TIDIGARE ENTREPRENAD
- \*\*\*) AG ÄR LAGT TILL 0.5 M FRÅN KANTSTENSINJE. OBUNDET BÄRLAGER 100 MM/50 MM ÄR LAGT SOM MOTLÄGG MOT KÖRBANANS AG-LAGER, BREDD 0.5 M



LAGER:

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIG
-----	-----	-----------------	-------	-----

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ROSENDAL ETAPP 2  
FINPLANERING 2



GRANSKAD SBF	DATUM SBF	UNDERSKRIFT SBF
--------------	-----------	-----------------



BJERKING AB  
Box 1351  
751 43 Uppsala  
Telefon: 010-211 80 00  
Telefax: 010-211 80 01  
www.bjering.se

UPPERRAG NR 15U28059	RITAD/KONSTR AV NIL	HANDELAGGARE CWN
-------------------------	------------------------	---------------------

DATUM 2021-01-21	ANSVARIG TLG
---------------------	-----------------

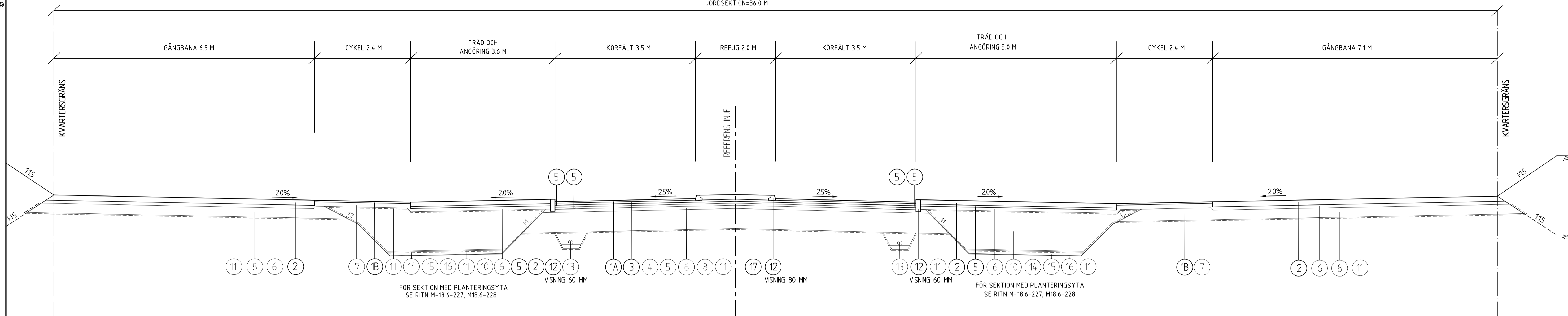
GERD ENEQUISTS GATA 0/118-0/330

NORMALSEKTION

SKALA A1 150 A3 1100	RITNR KONSULT	RITNR	BET
		T-16.2-201	

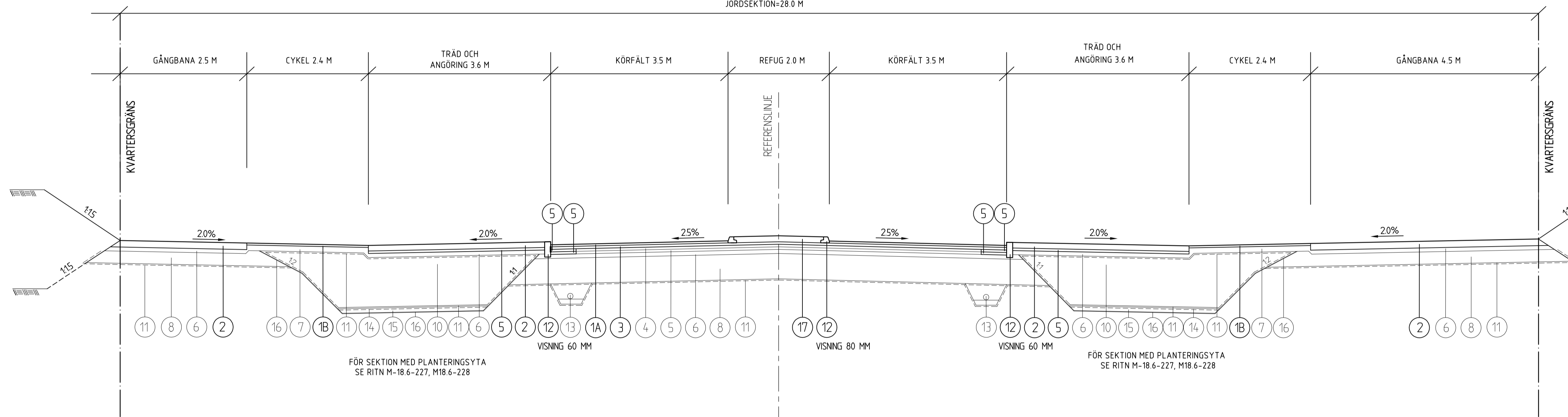
TORGNY SEGERSTEDTS ALLÉ  
0/000-0/130

JORDSEKTION=36.0 M

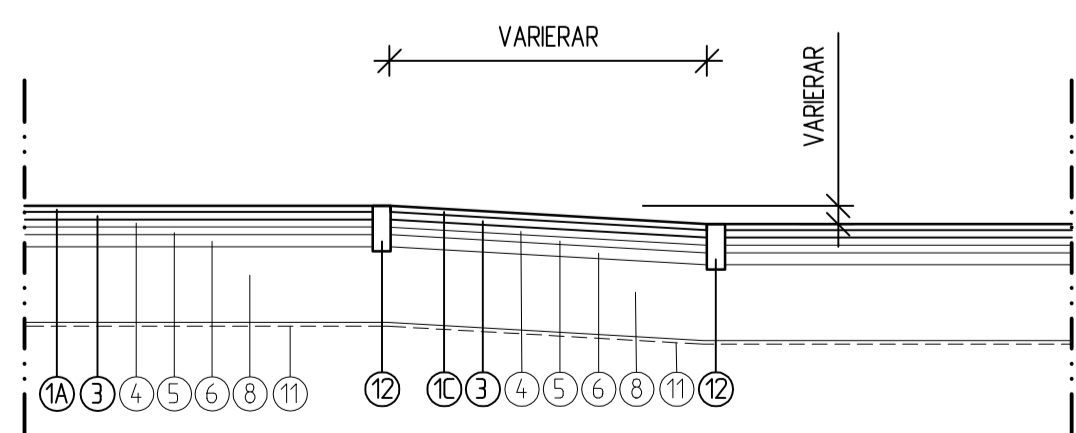


TORGNY SEGERSTEDTS ALLÉ  
0/130-0/640

JORDSEKTION=28.0 M



TORGNY SEGERSTEDTS ALLÉ  
RAMPER



**ANMÄRKNING**  
ÖVERBYGGNAD AVSER ÄVEN SEKTION -0/075-0/000, MED SEKTIONSMÅTT OCH TVÄRFALL ENLIGT PLANRITNING T-10.1-263 OCH T-10.1-266.

NR	BENÄMNING	MATERIAL	AMA 17	TJOCKLEK MM KÖRBANA	TJOCKLEK MM GC
1A	SLITLAGER	ABT 16 / 70-100	KAP DCC	40	—
1B	SLITLAGER	ABT 11 / 70-100	KAP DCC	—	40
1C	SLITLAGER	PGJA 16 40/100-75	KAP DCC	40	—
2	MARKSTEN INKL. 30 MM KROSS 2-4	BETONG	KAP DCG	110	130
3	BINDLAGER	ABD 16 / 70-100 ***	KAP DCC	50	—
4	BITUMENBUNDET BÄRLAGER	AGF 22 / 70-100 **	KAP DCC	50	—
5	BITUMENBUNDET BÄRLAGER	AG 22 / 70-100 **	KAP DCC	50	—
6	OBUNDET BÄRLAGER	KROSS	KAP DCB	80	80
7	OBUNDET BÄRLAGER	KROSS	KAP DCB	—	110
8	FÖRSTÄRKNINGSLAGER	KROSS	KAP DCB	500	240
9	FÖRSTÄRKNINGSLAGER	KROSS	KAP DCB	430	300
10	ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER	MAKADAM 16-90	KAP DCB	1000	—
11	MATERIALSKILJANDE LAGER	GEOTEXTIL BRKLASS 3	KAP DBB	—	—
12	KANTSTÖD	GRANT/BETONG	KAP DEC	—	—
13	DRÄNERINGSLEDNING	PP 110	KAP PBB	—	—
14	GEONÄT	TENSAR TRIAX 140	KAP DBB	—	—
15	STENMÖJL	—	KAP DCB	90	—
16	BENTONIT	BENTONIT	KAP DBB	6	—
17	REFUG	MAKADAM	—	120	—

- \*) UTFÖRT I TIDIGARE ENTREPRENAD
- \*\*\*) AG ÄR LAGT TILL 0.5 M FRÅN KANTSTENSLINJE (GÄLLER EJ REFUG)
- \*\*) OBUNDET BÄRLAGER 100 MM ÄR LAGT SOM MOTLAGG MOT KÖRBANANS AG-LAGER, BREDD 0.5 M
- \*\*\*\*) BINDEMEDEL SKALL VARA POLYMERMODIFIERAT VID BUSSHÅLLPLATS

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ROSENDAL ETAPP 2  
FINPLANERING 2



GRANSKAD SBF	DATUM SBF	UNDERSKRIFT SBF
--------------	-----------	-----------------



BJERKING AB  
Box 1351  
751 43 Uppsala  
Telefon: 010-211 80 00  
Telefax: 010-211 80 01  
www.bjerkning.se

UPPERAG NR 15U28059	RITAD/KONSTR AV NIL	HANDELAGGARE CWN
DATUM 2021-03-02	ANSVARIG TLG	

TORGNY SEGERSTEDTS ALLÉ

NORMALSEKTION

SKALA A1 150 A3 1100	RITNR KONSULT	RITNR T-16.2-203	BET
----------------------------	------------------	---------------------	-----



LAGER: