

Stadsbyggnadsförvaltningen

Tjänsteskrivelse till Gatu- och samhällsmiljönämndens arbetsutskott

Handläggare:
Stefan Bergerstam
Patrik Österbring

Upphandling utförandeentreprenad Rosendal etapp 2, skede 2 arbeten

Förslag till beslut

Gatu- och samhällsmiljönämnden arbetsutskott beslutar

att tilldela upphandling till föreslagen entreprenör.

Ärendet

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

Upphandlingen avser nybyggnad av allmänplatsmark i etapp 2, norra Rosendal. Upphandlingen omfattar skede 2 arbeten dvs färdigställande gator som tidigare byggts ut men inte slutligt färdigställt. Skede 2 arbeten kommer att utföras i de delar av etappen där anslutande kvartersmark är bebyggd.

Beslut om genomförande av upphandlingen har tidigare tagits på delegation. Inkomna anbud överstiger beloppen för delegationen och beslut om antagande av entreprenör ska enligt delegationsordningen antas av Gatu- och samhällsmiljönämndens arbetsutskott.

Entreprenaden är planerad att starta sommaren 2020. Utförandet sker i etapper som är indelat kvartersvis för att störa tillgängligheten minimalt för räddningstjänsten, boende och transporter i Rosendal.

Det kommer att byggas rymliga gång- och cykelbanor, körbanor med farddämpande åtgärder i form av upphöjningar inklusive planteringar och gåfartsområden. Utförandet kan ha en påverkan på framkomligheten för bilar, cyklister och gående längs berörda gator.

ordningställandet av gatan ligger i linje med Översiktsplanen, Innerstadsstrategin, planprogrammet och detaljplanen för Rosendal.

Beredning

Ärendet har beretts av stadsbyggnadsförvaltningen. Barn- och jämställdhetsperspektivet beaktas genom att skapa mer framkomliga och tryggare miljöer för oskyddade trafikanter. Näringslivsperspektivet beaktas bland annat genom att förenkla, förbättra tillgängligheten för restaurang/kafé.

Ekonomiska konsekvenser

Entreprenaden beräknas kosta ca 12,5 miljoner kronor och finansieras genom exploateringsmedel som en del i Rosendal projektet.

Byggtiden beräknas till ca 8 månader från byggstart.

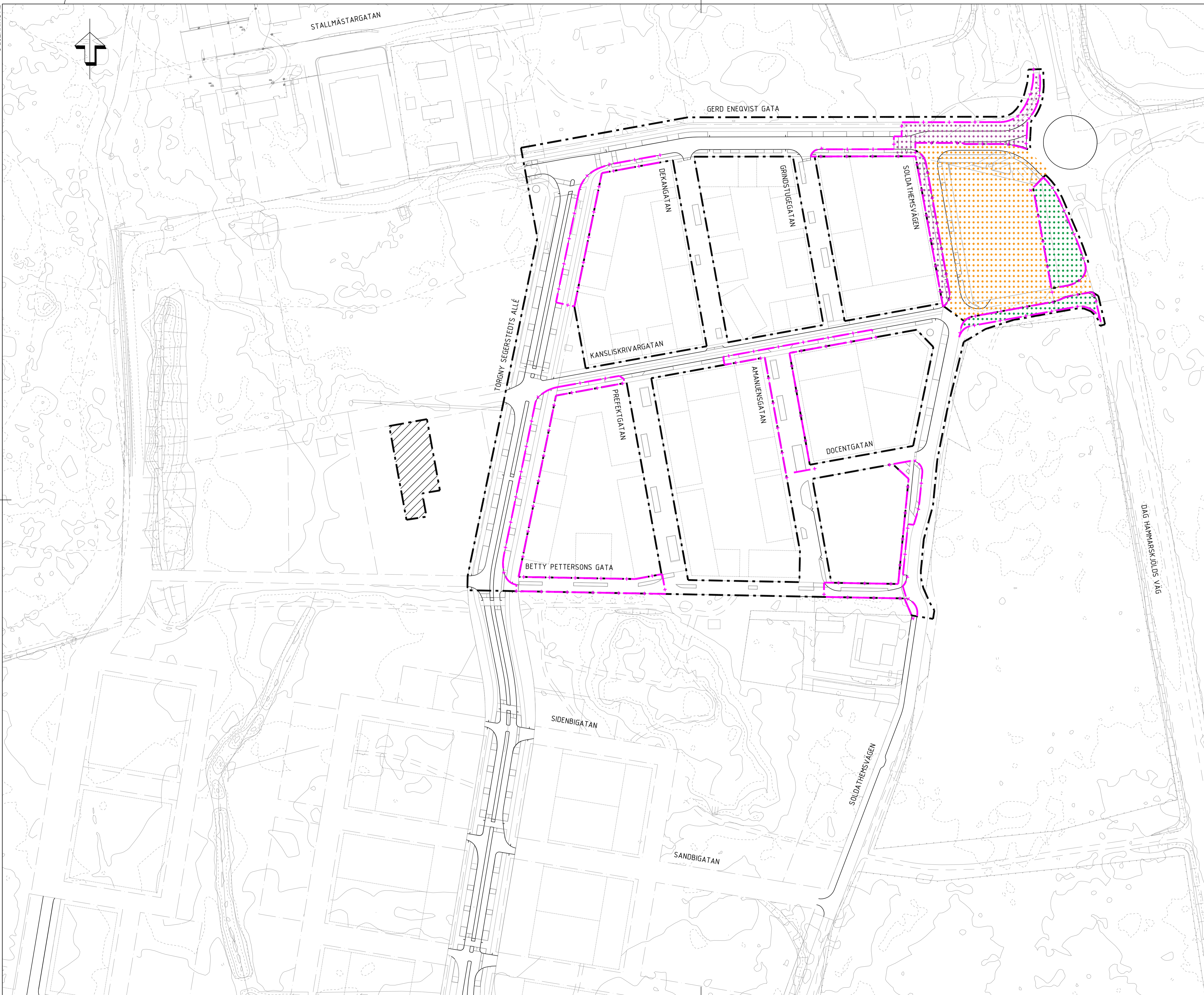
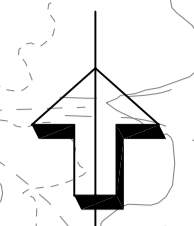
Framtida driftkostnader för den nya färdigställda anläggningen, främst skötsel av gatan, beräknas till 400 000 kronor årligen.

Beslutsunderlag

- Tjänsteskrivelse daterad 31 mars 2020
- Bilaga 1 Översiktskarta etapp 2 Rosendal
- Bilaga 2 Mängdförteckning
- Bilaga 3 Gatusektion
- Utvärdering upphandling (Sekretess, delas ut på sammanträdet)

Stadsbyggnadsförvaltningen

Mats Norrbom
Stadsbyggnadsdirektör



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

TECKENFÖRKLARING

- ARBETSOMRÅDESGRÄNS
- ETABLERINGSYTA
- ENTREPRENADGRÄNS
- DELTID 1
- DELTID 2
- PÅGÅENDE ENTREPRENAD
KVARTERET DANSMÄSTAREN

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SGN

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ROSENDAL ETAPP 2
FINPLANERING



GRANSKAD SBF	DATUM SBF	UNDERSKRIFT SBF



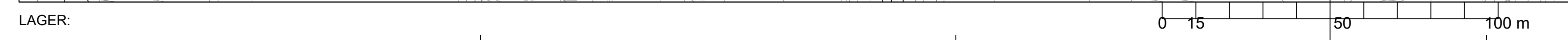
BJERKING AB
Box 1351
751 43 Uppsala
Telefon: 010-211 80 00
Telefax: 010-211 80 01
www.bjerkning.se

UPPERRAG NR	RITAD/KONSTR AV	HANDELAGGARE
15U28059	NIL	CWN
DATUM	ANSVARIG	
2020-01-31	TLG	

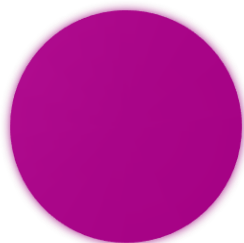
ÖVERSIKTSPLAN

SKALA	RITNR KONSULT	RITNR	BET
A1 1:1000 A3 1:2000		C-011-200	

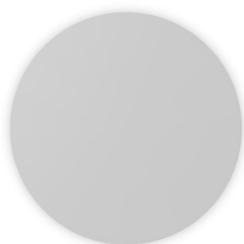
XREFS:
c-01_p-dp1.dwg
c-01_p-dp2.dwg
c-01_p-dp3.dwg
c-01_p-dp4.dwg
c-01_p-dp5.dwg
c-01_p-dp6.dwg
c-01_p-dp7.dwg
c-01_p-dp8.dwg
c-01_p-dp9.dwg
c-01_p-dp10.dwg
c-01_p-dp11.dwg
c-01_p-dp12.dwg
c-01_p-dp13.dwg
c-01_p-dp14.dwg
c-01_p-dp15.dwg
c-01_p-dp16.dwg
c-01_p-dp17.dwg
c-01_p-dp18.dwg
c-01_p-dp19.dwg
c-01_p-dp20.dwg
c-01_p-dp21.dwg
c-01_p-dp22.dwg
c-01_p-dp23.dwg
c-01_p-dp24.dwg
c-01_p-dp25.dwg
c-01_p-dp26.dwg
c-01_p-dp27.dwg
c-01_p-dp28.dwg
c-01_p-dp29.dwg
c-01_p-dp30.dwg
c-01_p-dp31.dwg
c-01_p-dp32.dwg
c-01_p-dp33.dwg
c-01_p-dp34.dwg
c-01_p-dp35.dwg
c-01_p-dp36.dwg
c-01_p-dp37.dwg
c-01_p-dp38.dwg
c-01_p-dp39.dwg
c-01_p-dp40.dwg
c-01_p-dp41.dwg
c-01_p-dp42.dwg
c-01_p-dp43.dwg
c-01_p-dp44.dwg
c-01_p-dp45.dwg
c-01_p-dp46.dwg
c-01_p-dp47.dwg
c-01_p-dp48.dwg
c-01_p-dp49.dwg
c-01_p-dp50.dwg
c-01_p-dp51.dwg
c-01_p-dp52.dwg
c-01_p-dp53.dwg
c-01_p-dp54.dwg
c-01_p-dp55.dwg
c-01_p-dp56.dwg
c-01_p-dp57.dwg
c-01_p-dp58.dwg
c-01_p-dp59.dwg
c-01_p-dp60.dwg
c-01_p-dp61.dwg
c-01_p-dp62.dwg
c-01_p-dp63.dwg
c-01_p-dp64.dwg
c-01_p-dp65.dwg
c-01_p-dp66.dwg
c-01_p-dp67.dwg
c-01_p-dp68.dwg
c-01_p-dp69.dwg
c-01_p-dp70.dwg
c-01_p-dp71.dwg
c-01_p-dp72.dwg
c-01_p-dp73.dwg
c-01_p-dp74.dwg
c-01_p-dp75.dwg
c-01_p-dp76.dwg
c-01_p-dp77.dwg
c-01_p-dp78.dwg
c-01_p-dp79.dwg
c-01_p-dp80.dwg
c-01_p-dp81.dwg
c-01_p-dp82.dwg
c-01_p-dp83.dwg
c-01_p-dp84.dwg
c-01_p-dp85.dwg
c-01_p-dp86.dwg
c-01_p-dp87.dwg
c-01_p-dp88.dwg
c-01_p-dp89.dwg
c-01_p-dp90.dwg
c-01_p-dp91.dwg
c-01_p-dp92.dwg
c-01_p-dp93.dwg
c-01_p-dp94.dwg
c-01_p-dp95.dwg
c-01_p-dp96.dwg
c-01_p-dp97.dwg
c-01_p-dp98.dwg
c-01_p-dp99.dwg
c-01_p-dp100.dwg



LAGER:



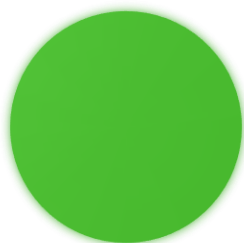
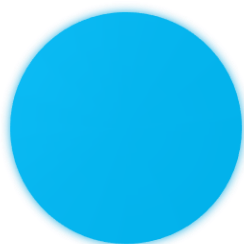
ROSENDAL ETAPP 2 Finplanering
UPPSALA KOMMUN



Handling 10.1
Mängdförteckning med beskrivande text (MF)



FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG
2020-01-31



Bjerking AB


Uppdragsansvarig: Tobias Lernskog

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M.....	5
BBC	UNDERSÖKNINGAR O D	6
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING.....	7
BEC	DEMONTERING.....	12
BED	RIVNING.....	12
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN	14
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS.....	14
BZ	UTBILDNING AV PERSONAL.....	17
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	18
CBB	JORDSCHAKT	18
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M.....	21
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M	21
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M.....	24
DBZ	LAGER AV KOKOSMATTAN.....	24
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M	25
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D	25
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D	29
DCG	MARKBELÄGGNINGAR.....	30
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR	39

DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M	46
DDB	SÅDD, PLANTERING M M.....	46
DDC	STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER	55
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR.....	60
DEC	KANTSTÖD	60
DEE	VÄG- OCH YTMARKERINGAR.....	65
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M.....	74
DEK	FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK.....	75
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING.....	78
DEY	DIVERSE ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR.....	80
DH	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING	80
DHB	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN	80
F	MURVERK.....	90
FB	MURVERK O D AV NATURSTEN I ANLÄGGNING.....	90
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT	91
GBC	KONSTRUKTIONER AV BETONGELEMENT I ANLÄGGNING	91
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	92
PD	BRUNNAR O D I MARK	92
PDY	DIVERSE BRUNNAR O D I MARK	93
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	94
YCD	RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING	94
Z	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR.....	96

ZB	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR I ANLÄGGNING.....	96
ZBC	TÄTNING AV GENOMFÖRINGAR I ANLÄGGNING.....	96
ZBE	FÄSTDON I ANLÄGGNING.....	96

	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M				Sidnr 5(97)
	Projektnamn Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projekt nr 15U28059
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31

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

Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA EL 12 och AMA Anläggning 13

B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M

BBB.17 Utförda inventeringar av skaderisker

Resultaten av utförd riskinventering för arbeten som kan orsaka skada beroende på rörelser eller vibrationer redovisas enligt Handling 13.2 Riskanalys.

Maximalt tillåtna vibrationer och/eller rörelser framgår av Handling 13.2 Riskanalys.

Högsta tillåtna nivå avseende buller, damm och luftstötter ska vara enligt Handling 13.2 Riskanalys.

BBB.3 Befintliga anläggningar m m

BBB.32 Befintliga ledningar

Befintliga VA-ledningars läge framgår av T85-28, T85-31, T85-32, T85-33, T85-37, T85-38, T85-39, T85-42, T85-43, T85-44.


Befintliga övriga ledningars läge framgår av C-10.1-228, C-10.1-231, C-10.1-232, C-10.1-233, C-10.1-237, C-10.1-238, C-10.1-239, C-10.1-242, C-10.1-243, C-10.1-244.


Befintliga ledningar skall förutsättas vara i drift under byggtiden om ej annat anges. Se även BCB.3


Vattenledning av gjutjärn med gamla fogar förutsätts känslig för avvinklingar och sättningar. Äldre självfallsledning förutsätts läcka ut vatten.


Inom området kan det förekomma ledningar som ej är redovisade på ritning.

Entreprenören skall själv skaffa sig kännedom om befintliga kablar och ledningar som kan beröras av arbetena. Entreprenören är ensam ansvarig för sin eventuella skadegörelse på kablar och ledningar. Entreprenören skall utföra erforderliga

	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 6(97)		
	Projektnamn Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>omkopplingar, tillfälliga ledningar, eventuella pumpningar mm på sådant sätt att befintlig va-försörjning upprätthålls</p> <p>Påträffas ledning som inte markerats på ledningsplan skall anmälan härom omedelbart göras till beställaren och ledningsägare. Se även BCB.3 Tillfälliga åtgärder för skydd mm av ledning.</p> <p>BBB.361 Befintliga vägar, planer o d</p> <p>Överbyggnad gata enligt ritningar T-16.2-201, T-16.2-202, T-16.2-203, T-16.2-204, T-16.2-205, T-16.2-206, T-16.2-208, T-16.2-209, T-16.2-210.</p> <p>BBC UNDERSÖKNINGAR O D</p> <p>Entreprenören skall under arbetets gång bereda beställaren möjlighet att från arbetsplatsen utföra besiktningar av schaktbotten och utföra erforderliga provtagningar, utan hinder och krav på ersättning.</p> <p>BBC.1 Undersökningar av mark- och vattenförhållanden m m</p> <p>Entreprenören ska innan etablering förvissa sig om arbetsområdets beskaffenhet och åtkomlighet genom besök på platsen.</p> <p>BBC.113 Vibrationsmätning</p> <p>Vibrationsmätningen utförs av Beställaren.</p> <p>Vibrationsmätning skall utföras enligt handling 13.2 Riskanalys.</p> <p>Krav på mätutrustning samt hur mätningarna skall utföras framgår av SS 460 48 66 respektive SS 02 52 11.</p> <p>Vibrationsmätare ska vara monterade innan vibrationsalstrande arbete får påbörjas.</p> <p style="padding-left: 40px;">Vibrationsmätning (utförs av beställaren)</p>						

	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 7(97)		
	Projektnamn Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
BBC.3	Undersökningar av anläggningar m m						
BBC.32	Undersökningar av ledningar <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>			-	-	-	
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING						
BCB.15	Tillfällig avledning av dagvatten <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>						

	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 8(97)		
	Projektnamn Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Tillfällig avledning av dagvatten			-	-	-	
BCB.3	<p>Tillfälliga åtgärder för skydd m m av ledning</p> <p>Utsättning av befintliga ledningars och kablers lägen skall begäras och bekostas av entreprenören innan arbeten påbörjas. Ritningar över befintliga ledningar och kablar skall hållas tillgängliga på arbetsplatsen. Befintliga ledningar skall skyddas mot skada. Om skada uppstår skall ledningsägaren underrättas utan dröjsmål. Skadad ledning skall repareras utan dröjsmål. Skador på ledning skall ersättas av entreprenören. Befintliga tele-, el-, va-, fiberledningar m m som berörs av entreprenaden skyddas enligt ledningsägarens föreskrifter. Befintliga ledningar skall vara i drift under byggnadstiden. Ledningsägare kan efter ansökan och prövning i vissa fall medge undantag från detta. Sådant undantag skall vara skriftligt för att kunna åberopas. Alla åtgärder som föranleds av redovisade befintliga ledningar inom arbetsområdet ingår i entreprenörens åtaganden. Tillfälliga åtgärder för rör och kablar, såsom friläggning, flyttning, uppallning, upphängning och omläggning skall utföras och bekostas av entreprenören. Åtgärder skall anmälas till berörd ledningsägare för godkännande. Nödvändiga förstärkningsarbeten vid korsning under befintliga kablar och ledningar skall utföras. Vid återfyllning skall det packas omsorgsfullt kring frilagda ledningar och kablar enligt kap CEC. Upplag, bodar och dylikt får inte anordnas eller ställas upp på sådant sätt att tillträde till brandposter, avstängningsanordningar, brunnar (betäckningar), serviceskåp, inspektionsluckor och liknande döljs eller blockeras. Entreprenören är ensam ansvarig för sin eventuella skadegörelse på kablar och ledningar. Skadad ledning får inte åtgärdas innan ledningsägaren kontaktas.</p>						

	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M			Sidnr 9(97)
	Projektnamn Rosendal Etapp 2 Finplanering			Projektnr 15U28059
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet Datum 2020-01-31

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

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

Tillfälligt skydd skall utföras i sådan omfattning att skador inte uppstår på mark och vegetation.

Träd, mark och vegetation som bevaras, skall skyddas så att skador på trädkronor, stammar, rötter, rotzon och marken runt träden inte kan uppstå.

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.

Upplag får ej anordnas närmare träd än 3 meter från trädstam, ej heller på ytliga rötter som är synliga.

Vid gemensam syn där entreprenör och beställare medverkar, bestäms de åtgärder som skall utföras för skydd av vegetationen.


Skyddsanordning skall sättas upp i samband med utsättning för markarbetet, innan etableringsarbete och/eller rivnings- och röjningsarbete påbörjas.

Beställaren skall beredas möjlighet att följa samtliga åtgärder som är förknippade med skyddsåtgärder för träden. Det åligger därför entreprenören att underrätta beställaren minst 3 dagar innan åtgärder avses påbörjas och att åtgärderna inte påbörjas förrän beställaren eller representant för denne har gett sitt godkännande.

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.

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.

För träd avsedda att sparas, i och utanför arbetsområdet, så att de mist sitt värde för beställaren eller fastighetsägaren skall vite utgå enligt AF.

	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 10(97)
	Projektnamn Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31

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

BCB.5 Åtgärd vid skada på vegetation

Skada som under byggtiden uppkommer på mark eller vegetation som ska bevaras anmäls omedelbart till beställaren som beslutar om vilka åtgärder som ska vidtagas samt tidpunkt för utförande.

BCB.51 Åtgärd i träds och buskars rotzon

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.


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.


Skadade rötter renskårs med handverktyg så långt in i att inga sprickor förekommer. Kapning av rötter ska utföras i samråd med beställaren. Beskärning av rötter ska utföras enligt trädhandbok för Uppsala kommun, kap 2.4.4.

Rötter som friläggs, oavsett vald schaktmetod, ska alltid hållas fuktiga och vid behov vattnas tills det att återfyllning av schaktgrop skett.

Anläggning av rotdraperi utförs enligt instruktioner i Uppsala trädhandbok 2.4.6.1.

Se även typritning THVB014 i Uppsala trädhandbok 2.4.6.1.


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 11(97)		
	Projekt Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projekt 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Åtgärd i träs och buskars rotzon			-	-	-	
BCB.713	Tillfällig vägtrafikanordning 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 kommunen. Avstängningsanordningar skall utföras så att även fordon, gångtrafikanter samt för personer med nedsatt rörelseförmåga / syn kan passera arbetsplatsen på ett betryggande sätt. All erforderlig skyltning, avstängning mm ingår i entreprenaden och skall uppsättas av entreprenören. Tillfällig vägtrafikanordning			-	-	-	
BCB.717	Tillfällig skyddsanordning All erforderlig skyddsanordning som erfordras för arbetets genomförande skall ske enligt TRVK Apv Trafikverkets tekniska krav för Arbeta 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 gränsar mot kör- och gångytor ska omgärdas av tung avstängning. All erforderlig skyddsanordning ingår i entreprenaden och skall uppställas av entreprenören.						


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 12(97)	
	Projekt Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059	
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Tillfällig skyddsandordning			-	-	-
BEC	DEMONTERING					
BEC.1	Demontering av anläggning					
BEC.1212	Demontering av beläggning av betongmarksten					
	Avser demontering av betongmarksten som tillfälligt lagts mot kvartersgräns i föregående entreprenad.					
	Sten typ Starka SIENA dimension 233x117x80 (P1)					
	Följande material ska återanvändas i entreprenaden.					
	Torgny Segerstedts allé (TSA): Betongmarksten satta i jordfuktigt bruk (P1)		m ²	16		
	Gerd Eneqvists gata (GEG): Betongmarksten satta i jordfuktigt bruk (P1)		m ²	10		
	Soldathemsvägen: Betongmarksten satta i jordfuktigt bruk (P1)		m ²	7		
	Kansliskrivargatan: Betongmarksten satta i jordfuktigt bruk (P1)		m ²	11		
	Amanuensgatan: Betongmarksten satta i jordfuktigt bruk (P1)		m ²	15		
	Betty Pettersons gata: Betongmarksten satta i jordfuktigt bruk (P1)		m ²	4		
BED	RIVNING					
BED.1	Rivning av anläggning					
BED.1112	Rivning av del av rörledning					
	Avser rivning av provisoriska betäckningar på PB1-brunnar som monterats under tidigare skede/entreprenad.					



Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 13(97)
Projekt Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059
Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts allé	st	5		
	Gerd Eneqvists gata	st	3		
	Soldathemsvägen	st	1		
	Amanuensgatan	st	2		
	Betty Pettersons gata	st	4		
BED.12141 Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken					
Vid gräns mot beläggning som skall vara kvar ska sågning eller skärning utföras så att en rak kant erhålls.					
	Kansliskrivargatan: AG, T=50 mm	m ²	605		
	Gerd Eneqvists gata: AG T=100 mm	m ²	78		
Tillfällig ABT mot kvartersgräns. Asfalt som motstöd mot betongmarksten eller som utjämning mot entréer längs fastighet.					
	Torgny Segerstedts allé: Tillfällig asfalt	ton	32		
	Gerd Eneqvists gata: Tillfällig asfalt	ton	24		
	Soldathemsvägen: Tillfällig asfalt	ton	24		
	Kansliskrivargatan: Tillfällig asfalt	ton	16		
	Amanuensgatan: Tillfällig asfalt	ton	8		
	Betty Pettersons gata: Tillfällig asfalt	ton	13		

	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 14(97)		
	Projekt Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Sågning/skärning						
	Torgny Segerstedts allé: T=50 mm			m	180		
	Gerd Eneqvists gata: T=50 mm			m	87		
	Soldathemsvägen: T=50 mm			m	57		
	Kansliskrivargatan: T=50 mm			m	230		
	Amanuensgatan: T=50 mm			m	132		
	Betty Pettersons gata: T=50 mm			m	49		
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN						
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS						
	<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 byggledare.</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 <i>bör</i> ersätts med <i>ska</i>.</p>						

	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 15(97)			
	Projektnamn Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059			
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31		
Kod	Text				Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<p><i>Referenssystem för mätning</i></p> <p>Gällande koordinatsystem i plan är SWEREF 99 18 00. Gällande höjdsystem är RH2000.</p> <p>Referenssystem för satellitbaserad mätning och beräkning skall vara SWEPOS. 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. Beställaren skall ha fri tillgång till alla mätpunkter som etableras inom entreprenaden för att genomföra mätningar inom denna eller angränsande entreprenader.</p> <p>BJB.2 Inmätning</p> <p>All inmätning ska redovisas i för objektets gällande koordinat- och höjdsystem. Entreprenören skall utföra samtliga för entreprenaden nödvändiga detaljmätningar. 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. Alla anläggningar och konstruktioner som skall övertäckas eller byggas in skall mätas in innan övertäckning eller inbyggnad utförs. Beställaren skall beredas tillfälle att närvara vid Entreprenörens inmätningar. Entreprenören svarar för mätning och utrustning. Verifiering av inmätningens noggrannhet med metoden RTK (Real Time Kinematik) ska utföras enligt SIS-TS 21143:2013 kapitel 7.3, kapitel 7.3.1 och kapitel 7.3.2</p>								



Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 16(97)
Projekt Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059
Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31

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

Inmätning för mängdreglering ska utföras enligt SIS/TS 21143:2013 avsnitt 7.5.4
Inmättningsfiler sparas i originalformat samt resultatfiler/ritningar sparas i originalformat samt dwg-format.
Inmätning skall utföras enligt SIS/TS 21143:2013 7.5 och kontrollmätningar enligt SIS-TS 21143:2013 7.5.7 och 7.5.9.2

BJB.23 Inmätning av väg, plan o d


Inmätning skall utföras enligt SIS/TS 21143:2013 7.5 och kontrollmätningar enligt SIS-TS 21143:2013 7.5.7 och 7.5.9.2
Nivåer i anslutningspunkter på befintliga vägar ska kontrolleras. Avvikelse anmäls till beställaren innan rivning, schakt etc. påbörjas.
Entreprenören skall utföra samtliga mätningar som ligger till grund för relationshandlingar. Inmätning skall utföras och dokumenteras enligt SIS/TS 21143:2013, kap 7.5.5.


Inmätning och avvägning

- - -

BJB.3 Utsättning

Mätinstrument och tillhörande utrustning samt mätmetodik skall anpassas till objektets noggrannhetsbehov.
Entreprenören svarar för mätning och utrustning.
Markering för utsättning får ej utföras på sådant sätt att den är synlig efter avslutat entreprenad.
Kontroll skall alltid ske mot närliggande anläggning och eller konstruktion.
Kontroll av RTK-mätning ska utföras enligt SIS-TS 21143:2013 kapitel 7.3, kapitel 7.3.1 och kapitel 7.3.2

	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 17(97)	
	Projekt Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059	
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
BJB.33	Utsättning för väg, plan o d All utsättning sker av entreprenören. Utsättning			-	-	-
BJB.36	Utsättning för ledning Utsättning ska utföras enligt SIS-TS 21143:2013 kapitel 7.6. Krav på noggrannhet vid utsättning för vegetationsyta o d ska värderas eller beräknas enligt SIS/TS 21143:2013 avsnitt 7.6.1, tabell A21, A27 respektive A28. Utsättning för dräneringsledning Utsättning för VA-ledningar i anslutning till regnbäddar samt dagvattenledningar Utsättning för dräneringsledning Utsättning för VA-ledningar i anslutning till regnbäddar samt dagvattenledningar			- - - -	- - - -	- - - -
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
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				18(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

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

CBB JORDSCHAKT

Tallar längs Soldathemsvägens östra sida ska bevaras.

Vid schakt i Soldathemsvägen gäller följande:

Kontrollant från beställaren ska vara på plats när arbete utförs. Kontaktperson Jasmin Ahnfors 010-722 69 12.

Vid schakt 8-15 meter från träd kan skyddsåtgärder behövas. Detta stäms av med kontrollant från beställaren.


Vid schakt längre från träd än 15 meter kan vanliga schaktmetoder användas.

Inom befintlig vägkropp får schakt ner till 500 mm från befintlig mark utföras utan skyddsåtgärder.


Inom befintlig schakt för befintliga vattenledningar får schakt utföras utan skyddsåtgärder.

Vid schakt annan än ovan gäller:


Intill befintliga träd som ska bevaras ska schakt utföras som skonsam schakt, dvs som handschakt alternativt vakuumschakt. Vakuumschakt ska utföras enligt Trädhandbok för Uppsala kommun. Tryckluft ska föras ner i marken genom en metallans som är försedd med pistolhandtag. Massorna suggs upp med sugmunstycke. Frilagda rötter hanteras enligt BCB.51. Terrassen luckras med metallans, c/c 1-2 meter. För att åstadkomma rätt lufttryck krävs en kompressor med kapacitet 8-10 m³ luft/minut och ett tryck på 7-8 bar. Schaktarbete kan inte utföras vid -5 grader eller kallare. Skonsam schakt ska fotodokumenteras. Dokumentationen ska överlämnas till byggledare och ingå i egenkontrollen.


	Dokument				Sidnr
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				19(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
CBB.1	Jordschakt för väg, plan o d samt vegetationsyta				
CBB.112	Jordschakt kategori B för väg, plan o d Avser jordschakt för öppet förstärkningslager för parkerings- och angöringsytor samt under PL6-ytor. Läge enligt M-16.6-233 och M-16.6-239 och utformning enligt normalsektion M-18.6-223. Soldathemsvägen. Avser schakt för öppet förstärkningslager. Fall B.		m ³		105
CBB.14	Jordschakt för vegetationsyta Avser bortschaktning av samkross 0-32 och makadam 16-90 för PL1, PL2, PL6 och trädgropar (TG). Läge enligt ritningar M-16.6-231 - M-16.6-244 och utformning enligt normalsektioner M-18.6-220 - M-18.6-224. Gerd Eneqvist gata, schakt samkross 0-32 mm. T=200 mm. Fall B. Torgny Segerstedts allé, schakt samkross 0-32 mm. T=200 mm. Fall B. Soldathemsvägen, schakt samkross 0-32 mm. T=200 mm. Fall B. Kansliskrivargatan, schakt samkross 0-32 mm. T=200 mm. Fall B. Amanuensgatan, schakt samkross 0-32 mm. T=200 mm. Fall B. Betty Petterssons gata, schakt samkross 0-32 mm. T=200 mm. Fall B. Gerd Eneqvist gata, schakt makadam 16-90 mm. Djup varierar. Fall B. Torgny Segerstedts allé, schakt makadam 16-90 mm. Djup varierar. Fall B. Soldathemsvägen, schakt makadam 16-90 mm. Djup varierar. Fall B. Kansliskrivargatan, schakt makadam 16-90 mm. Djup varierar. Fall B.		m ³		6 9 7 13 8 15 10 59 11 46

	Dokument				Sidnr
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				20(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Amanuensgatan, schakt makadam 16-90 mm. Djup varierar. Fall B.	m ³	61		
	Betty Petterssons gata, schakt makadam 16-90 mm. Djup varierar. Fall B.	m ³	48		
	Avser schakt för PL3, GR1 och GR2 enligt markplaneringsplaner. Schaktdjup för PL3 motsvarar schaktdjup för PL2 utan förstärkningslager enligt normalsektioner M-18.6-220 - M-18.6-224.				
	Torgny Segerstedts allé: PL3	m ³	16		
	Dag Hammarskölds väg: GR1	m ²	134		
	Kansliskrivargatan GR2	m ³	44		
	Amanuensgatan, trädgrop i GR1	m ³	75		
CBB.3	Jordschakt för ledning				
CBB.3111	Jordschakt för va-ledning				
	Avser schakt för luftningsbrunnar LB1 och LB2				
	Gerd Eneqvist gata. Fall B.	m ³	12		
	Torgny Segerstedts allé. Fall B.	m ³	14		
	Soldathemsvägen. Fall B.	m ³	16		
	Amanuensgatan. Fall B.	m ³	2		
CBB.32	Jordschakt för el- och telekabel o d				
	Kabelförläggning i mark ska uppfylla krav enligt EBR-standard KJ 41:15. Vid skarvplatser tilltages schakten för att ge erforderligt arbetsutrymme. Avser schakt för kabel och kabelskyddsror.				


	Dokument				Sidnr	
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				21(97)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata, Avser schakt för belysning. Bottenbredd 0,3. Fall B		m ³	11		
	Torgny Segerstedts Allé, Avser schakt för belysning. Bottenbredd 0,3. Fall B		m ³	2		
	Soldathemsvägen, Avser schakt för belysning. Bottenbredd 0,3. Fall B		m ³	11		
	Kansliskrivargatan, Avser schakt för belysning. Bottenbredd 0,3. Fall B		m ³	11		
	Amanuensgatan, Avser schakt för belysning. Bottenbredd 0,3. Fall B		m ³	4		
	Betty Petterssons gata, Avser schakt för belysning. Bottenbredd 0,3. Fall B		m ³	14		
	Dag Hammarskjölds väg, Avser schakt för belysning. Bottenbredd 0,3. Fall B		m ³	6		
CBB.54	Jordschakt för mur, trappa o d					
	Avser schakt för mur M1-x enligt detaljritningar L-18.6-207					
	Betty Petterssons gata: Fall B		m ³	2		
	Ammanuensgatan: Fall B		m ³	1		
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M					
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M					
CEC.22	Ledningsbädd för el- och telekabel o d					
	Utförs enl. EBR-anvisning KJ 41:15.					
	Största kornstorlek för krossmaterial får vara 4 mm.					
	Ledningsbädd packas enligt tabell CE/4 eller CE/5.					
	Gerd Eneqvist gata, Ledningsbädd för belysning. Fall B		m ²	31		
	Torgny Segerstedts Allé, Ledningsbädd för belysning. Fall B		m ²	6		
	Soldathemsvägen, Ledningsbädd för belysning. Fall B		m ²	31		


	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				Sidnr 22(97)		
	Projektname Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059		
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31	
	Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris
	Kansliskrivargatan, Ledningsbädd för belysning. Fall B			m ²	31		
	Amanuensgatan, Ledningsbädd för belysning. Fall B			m ²	11		
	Betty Petterssons gata, Ledningsbädd för belysning. Fall B			m ²	40		
	Dag Hammarskjölds väg, Ledningsbädd för belysning. Fall B			m ²	17		
CEC.3	Kringfyllning						
CEC.32	Kringfyllning för el- och telekabel o d						
	Kringfyllning ska utföras enligt EBR-anvisning KJ 41:15 och teknisk handbok belysning mark, till terrassnivå under hårdgjord yta, dock minst 10 cm över översta lednings eller rörs överkant. Största kornstorlek för krossmaterial får vara 4 mm.						
	Gerd Eneqvist gata, Kringfyllning för belysning, Fall B			m ³	8		
	Torgny Segerstedts Allé, Kringfyllning för belysning, Fall B			m ³	2		
	Soldathemsvägen, Kringfyllning för belysning, Fall B			m ³	8		
	Kansliskrivargatan, Kringfyllning för belysning, Fall B			m ³	8		
	Amanuensgatan, Kringfyllning för belysning, Fall B			m ³	3		
	Betty Petterssons gata, Kringfyllning för belysning, Fall B			m ³	10		
	Dag Hammarskjölds Väg, Kringfyllning för belysning, Fall B			m ³	5		
CEC.349	Kringfyllning för luftningsbrunn						
	Avser LB-brunnars kringfyllnad och brunnsbädd. Utförande enligt ritning M-18.6-230.						
	Gerd Eneqvist gata, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 0 - 32 mm. Fall B.			m ³	1,1		

	Dokument				Sidnr	
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				23(97)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts Allé, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 0 - 32 mm. Fall B.		m ³	1,4		
	Soldathemsvägen, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 0 - 32 mm. Fall B.		m ³	1,6		
	Amanuensgatan, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 0 - 32 mm. Fall B.		m ³	0,3		
	Gerd Eneqvist gata, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 16 - 32 mm. Fall B.		m ³	7,4		
	Torgny Segerstedts Allé, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 16 - 32 mm. Fall B.		m ³	9,2		
	Soldathemsvägen, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 16 - 32 mm. Fall B.		m ³	11		
	Amanuensgatan, kringfyllning LB1 & LB2-brunnar med 16 - 32 mm. Fall B.		m ³	1,8		
	Gerd Eneqvist gata, brunnsbädd LB1-brunnar med 0 - 16 mm. Fall B.		m ³	2,3		
	Torgny Segerstedts Allé, brunnsbädd LB1-brunnar med 0 - 16 mm. Fall B.		m ³	2,3		
	Soldathemsvägen, brunnsbädd LB1-brunnar med 0 - 16 mm. Fall B.		m ³	2,3		
	Torgny Segerstedts Allé, brunnsbädd LB2-brunnar med 16 - 32 mm. Fall B.		m ³	0,6		
	Soldathemsvägen, brunnsbädd LB2-brunnar med 16 - 32 mm. Fall B.		m ³	0,6		
	Amanuensgatan, brunnsbädd LB2-brunnar med 16 - 32 mm. Fall B.		m ³	1,2		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				24(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				
DBB.3131	Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad för väg, plan o d Avser materialskiljande lager under ny anslutande gång- och cykelbana Dag Hammarskjölds väg, geotextil bruksklass N2	m ²	165		
	Avser materialskiljande lager för luftigt förstärkningslager under hårdjord yta. Placering framgår av ritning M-18.6-223. Geotextil ska vara av minst bruksklass N3 och vara icke-vävd. Skarvning ska utföras med minst 0,5 m överlappning. Soldathemsvägen, geotextil av minst bruksklass N3	m ²	126		
DBB.3133	Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad för vegetationsyta Avser materialskiljande lager runt trädgröpar (TG), placering framgår av ritningar M-18.6-222. Torgny Segerstedts Allé. Geotextil ska vara av minst bruksklass N3. Geotextil ska vara icke vävd.	m ²	27		
DBZ	Lager av kokosmatta Avser beteckning 2 i PL1 och framgår av ritningar M-18.6-210 & M-18.6-220 - M-18.6-224. Kokosmatta linjeförstärkt i pp-nät 400gr/m ² , pp-nät 17x17mm maskstorlek Leverantör trädgårdsteknik. Artikelnummer: BLHFCBK350, eller likvärdigt.				

	Dokument							Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M							25(97)		
	Projektname Rosendal Etapp 2 Finplanering							Projektnr 15U28059		
Status Förfrågningsunderlag				Handläggare TLG		Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31		
Kod	Text						Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts Allé						m ²	105		
	Kansliskrivargatan						m ²	112		
	Amanuensgatan						m ²	156		
	Betty Petterssons gata						m ²	115		
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M									
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D									
DCB.213	Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m									
	Lagertjocklek 260 mm									
	Dag Hammarskjölds väg: Fall B						m ³	40		
DCB.219	Luftigt förstärkningslager									
	Luftigt förstärkningslager 16-90									
	Luftigt förstärkningslager (LF) utförs med makadam 16-90 mm, framställt av bergtyp 1 enligt tabell AMA CE/1. Materialet ska uppfylla krav ställda i TDOK 2013:0530 (Trafikverket, Obundna lager för vägkonstruktioner) kap 6.1.1.1 - 6-1.1.4. Makadam 16-90 mm får högst innehålla 10 % material mindre än 16 mm.									
	Kornstorleksfördelningen för luftigt förstärkningslager ska uppfylla nedanstående krav:									
	Sikt (mm)	1	4	16	22,4	31,5	45	63	90	
	Övre gräns (%)	2	5	10	22	43	64	90		


	Dokument					Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M					26(97)	
	Projektname					Projektnr	
	Rosendal Etapp 2 Finplanering					15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum			
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31			
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp	
	Undre gräns (%)	6	14	43	64	90	
	<p>För placering och utförande se markritningar M-16.6-233 och M-16.6-239. För utförande se detaljritning M-18.6-223.</p> <p>Utläggning och packning Luftigt förstärkningslager som utförs i överbyggnad för hårdgjorda ytor, läggs ut och packas i lager om max 250 mm. Packning ska ske genom minst 8 överfarter med vibroplatta >400 kg. Alternativt utförs packning enligt Anläggnings-AMA DCB.2, vilket innebär minst 10 överfarter med vält vars linjelast >25 kN/m.</p> <p>Soldathemsvägen, luftigt förstärkningslager 16-90 mm. Djup varierar.</p>					m ³	43
	<p>Luftigt förstärkningslager 32-90 med biokol Luftigt förstärkningslager med biokol utförs med makadam 32-90 mm, framställt av bergtyp 1 enligt tabell AMA CE/1. Materialet ska uppfylla krav ställda i TDOK 2013:0530 (Trafikverket, Obundna lager för vägkonstruktioner) kap 6.1.1.1 - 6-1.1.4. Makadam 32-90 mm får högst innehålla 10 % material mindre än 32 mm. Ogödslad biokol i fraktionen 0-3 mm och med en densitet mellan 500 – 600 kg/m³ ska med en volym av 90 liter blandas in per m³ makadam 32-90 mm, vilket motsvarar en mängd av ca 50 kg/ m³.</p> <p>Utläggning och packning Luftigt förstärkningslager med biokol läggs ut och packas i lager om max 250 mm. Packning ska ske genom minst 4 överfarter med vibroplatta > 400 kg. Alternativt utförs packning enligt Anläggnings-AMA DCB.2, vilket innebär minst 6 överfarter med vält vars linjelast > 25 kN/m.</p> <p>Soldathemsvägen, luftigt förstärkningslager (makadam 32-90) med biokol (0-3 mm). Djup varierar.</p>					m ³	21

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				27(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DCB.3	Obundet bärlager för väg, plan o d				
DCB.313	Obundet bärlager kategori C till belagda ytor				
	Avser bärlager under anslutande gång-och cykelväg				
	Dag Hammarskjölds väg: Tjocklek 80 mm	m ²	144		
	Avser bärlager under Räck D enligt detaljritning L-18.6-208 samt under mur M1-x enligt detaljritning :-18.6-207.				
	Gerd Eneqvist gata: Räck D	m ²	27		
	Betty Petterssons gata: Räck D	m ²	43		
	Kansliskrivargatan: Räck D	m ²	40		
	Torgny Segerstedts allé: Räck D	m ²	35		
	Ammanuengsgatan: Räck D	m ²	24		
	Betty Petterssons gata: M1-x	m ²	5		
	Ammanuengsgatan M1-x	m ²	3		
DCB.412	Slitlager av grus kategori B och C				
	Enligt markplaneringsplaner.				
	Amanuengsgatan	m ²	1		


	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				28(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DCB.5	Justeringslager av obundet material för väg, plan o d				
DCB.552	Justeringslager av obundet bärlagermaterial kategori B till belagda ytor				
	Bärlagerjustering för angöringsytor, upphöjda passager				
	Gerd Eneqvist gata: Fall B	ton	36		
	Soldathemsvägen: Fall B	ton	18		
	Torgny Segerstedts allé: Fall B	ton	50		
	Amanuensgatan: Fall B	ton	25		
	Betty Pettersons gata: Fall B	ton	25		
	Kansliskrivargatan: Fall B	ton	10		
DCB.553	Justeringslager av obundet bärlagermaterial kategori C till belagda ytor				
	Bärlagerjustering för gångbanor och cykelbanor.				
	Gerd Eneqvist gata: Fall B	ton	50		
	Soldathemsvägen: Fall B	ton	37		
	Torgny Segerstedts allé: Fall B	ton	100		
	Kansliskrivargatan: Fall B	ton	20		


	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				29(97)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag		TLG			2020-01-31	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DCB.6	Stödremsa för väg, plan o d					
DCB.622	Stödremsa av obundet slitlagermaterial kategori B och C till belagda ytor					
	Stödremsa ska utföras med bergkross 0-8					
	Gerd Eneqvist gata: Stödremsa		m ³	1		
	Dag Hammarskjölds väg: Stödremsa		m ³	0,5		
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D					
DCC.2	Bitumenbundna överbyggnadslager kategori B för väg, plan o d					
DCC.21111	Bärlager kategori B av asfaltgrus vid nybyggnad					
	Asfalt och asfaltläggning tillhandahålles av beställaren					
	Avser bärlager för angöringsytor, förhöjda gångpassager och ramper.					
	Soldathemsvägen: AG 22 / 70-100 Lagertjocklek 50 mm		m ²	78		
	Gerd Eneqvist gata: AG 22 / 70-100 Lagertjocklek 100 mm		m ²	125		
	Gerd Eneqvist gata: AG 22 / 70-100 Lagertjocklek 50 mm		m ²	93		
	Torgny Segerstedts allé: AG 22 / 70-100 Lagertjocklek 50 mm		m ²	490		
	Betty Pettersons gata; AG 22 / 70-100 Lagertjocklek 50 mm		m ²	300		
	Amanuensgatan: AG 22 / 70-100 Lagertjocklek 50 mm		m ²	331		
	Kansliskrivargatan: AG 22 / 70-100 Lagertjocklek 50 mm		m ²	145		
DCC.24111	Slitlager kategori B av tät asfaltbetong vid nybyggnad					
	Asfalt och asfaltläggning tillhandahålls av beställaren.					

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				30(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Körbana				
	Gerd Eneqvist gata: A1, 40 mm ABT 11 70/100	m ²	417		
	Torgny Segerstedts Allé: A1, 40 mm ABT 11 70/100	m ²	5		
	Dag Hammarskölds väg: A3. 40 mm ABT 11 70/100.	m ²	294		
DCC.3	Bitumenbundna överbyggnadslager kategori C för väg, plan o d				
DCC.34111	Slitlager kategori C av tät asfaltbetong vid nybyggnad				
	Asfalt och asfaltläggning tillhandahålls av beställaren.				
	GC				
	Gerd Eneqvist gata: A2, ABT 11 160/220 T=40 mm	m ²	321		
	Torgny Segerstedts Allé: A2, ABT 11 160/220 T=40 mm	m ²	406		
DCG	MARKBELÄGGNINGAR				
DCG.1	Beläggning av gatsten, naturstensplattor o d				
	Sten ska sättas i kross 2-4 mm. Fogmaterial ska vara enligt tabell AMA DCG.1/1				
DCG.111	Beläggning av smågatsten				
	All smågatsten tillhandahålls av beställaren.				
	Utbredning enligt markplaneringsplaner.				
	GS1				
	Sten ska vara av sortiment för bågsättning.				
	Begagnad sten ska användas.				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				31(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Sten ska ha kulör grå. Sten ska sättas i bågmönster.</p> <p>GS3 Sten ska vara av typ Ävja. Sten ska ha kulör grå. Sten sätts i förband.</p> <p>GS4 Sten ska vara av typ Ävja. Sten ska ha kulör grå. Sten sätts i förband. Yttersta raden ska vara kontinuerlig. Ytan anläggs med rundad överhöjning 100 mm.</p> <p>GS5 Smågatsten med gräsfog. Sten ska vara av typ Ävja. Sten ska ha kulör grå. 30-40 mm fog. Fogen fylls med växtjord ca 15 mm under stenens överyta och packas lätt. Sten sätts med genomgående fog enligt markplaneringsplan.</p> <p>F1 Sten ska vara av typ Ävja. Sten ska ha kulör grå.</p>				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				32(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Soldathemsvägen: GS1	m ²	83		
	Kansliskrivargatan: GS3	m ²	34		
	Gerd Eneqvist gata: GS4	m ²	16		
	Gerd Eneqvist gata: GS5	m ²	50		
	Torgny Segerstedts allé: GS5	m ²	10		
	Gerd Eneqvist gata: F1	m ²	2		
	Kansliskrivargatan: F1	m ²	1		
	Torgny Segerstedts allé: F1	m ²	276		
DCG.112	Beläggning av storgatsten				
	All storgatsten tillhandahålls av beställaren.				
	Utbredning enligt markplaneringsplaner.				
	GS7				
	Sten ska vara av typ Ävja.				
	Sten ska ha kulör grå.				
	Sten sätts i förband med genomgående fog enligt markplaneringsplan.				
	GS8				
	Sten ska vara av typ Ävja.				
	Sten ska ha kulör grå.				
	Sten sätts i förband med genomgående fog enligt markplaneringsplan.				
	Gerd Eneqvist gata: GS7	m ²	36		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				33(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Betty Petterssons gata: GS7	m ²	2		
	Kansliskrivargatan GS7	m ²	23		
	Soldathemsvägen GS7	m ²	26		
	Gerd Eneqvists gata GS8	m ²	9		
DCG.2	Beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d				
	Sten ska sättas i kross 2-4 mm. Fogmaterial ska vara enligt tabell AMA DCG.1/1				
DCG.21	Beläggning av betongmarkplattor				
	All betongsten tillhandahålls av beställaren. Utbredning enligt markplaneringsplaner.				
	P41				
	Plattor ska vara av typ Starka SIENA.				
	Plattor ska ha dimension 350x175x80.				
	Plattor ska ha kulör ljusgrå (12).				
	Beläggningsmönster enligt detaljritning L.18.6-205. Genomgående fog enligt markplaneringsplan.				
	Plattrad mot kvartersmark sätts i cementbruk.				
	P4				
	Plattor ska vara av typ Starka SIENA.				
	Plattor ska ha dimension 350x175x100.				
	Plattor ska ha kulör ljusgrå (12).				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				34(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Beläggningsmönster enligt detaljritning L.18.6-205. Genomgående fog enligt markplaneringsplan.</p> <p>Plattrad mot kvartersmark sätts i cementbruk.</p> <p>P6</p> <p>Plattor ska vara av typ Starka SIENA.</p> <p>Plattor ska ha dimension 350x350x60.</p> <p>Plattor ska ha kulör vit (8).</p> <p>Plattor ska läggas med genomgående fog i båda riktningar.</p> <p>F2</p> <p>Plattor ska vara av typ Starka SIENA SINUSPLATTA.</p> <p>Plattor ska ha dimension 350x350x60.</p> <p>Plattor ska ha kulör antracit (10).</p> <p>Plattor ska läggas i dubbel rad.</p> <p>Plattor sätts i jordfuktigt bruk.</p> <p>F3</p> <p>Plattor ska vara av typ Starka SIENA KUPOLPLATTA.</p> <p>Plattor ska ha dimension 350x350x60.</p> <p>Plattor ska ha kulör vit (8).</p> <p>Plattor sätts i jordfuktigt bruk.</p>				

	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				Sidnr 35(97)
	Projektname Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
F6	<p>Plattor ska vara av typ Starka SIENA SINUSPLATTA. Plattor ska ha dimension 350x350x60. Plattor ska ha kulör antracit (10). Plattor ska läggas i enkel rad.</p>				
F7	<p>Plattor ska vara av typ Starka SIENA Plattor ska ha dimension 350x350x60. Plattor ska ha kulör ljusgrå (12) Plattor ska läggas i enkel rad. Plattorna sätts i cementbruk</p>				
F8	<p>Plattor ska vara av typ Starka SIENA Plattor ska ha dimension 350x350x60. Plattor ska ha kulör antracit (10). Plattor ska läggas i enkel rad. Plattor sätts i jordfuktigt bruk.</p>				

	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				36(97)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata: P41		m ²	169		
	Torgny Segerstedts allé: P4		m ²	723		
	Soldathemsvägen: P4		m ²	8		
	Torgny Segerstedts allé: P6		m ²	14		
	Gerd Eneqvist gata: F2		m ²	1		
	Betty Petterssons gata: F2		m ²	119		
	Kansliskrivargatan: F2		m ²	77		
	Torgny Segerstedts allé: F2		m ²	114		
	Soldathemsvägen: F2		m ²	60		
	Gerd Eneqvist gata: F3		m ²	11		
	Betty Petterssons gata: F3		m ²	11		
	Kansliskrivargatan: F3		m ²	2		
	Torgny Segerstedts allé: F3		m ²	6		
	Soldathemsvägen: F3		m ²	4		
	Gerd Eneqvist gata: F6		m ²	31		
	Betty Petterssons gata: F6		m ²	2		
	Soldathemsvägen: F6		m ²	27		
	Soldathemsvägen: F7		m ²	5		
	Amanuensgatan: F8		m ²	132		
	Gerd Eneqvist gata: F8		m ²	2		
	Betty Petterssons gata: F8		m ²	1		
	Torgny Segerstedts allé: F8		m ²	11		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				37(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

DCG.22 Beläggning av betongmarksten

All betongmarksten tillhandahålls av beställaren.

Tillfälligt arbete

Sten ska läggas i enkel rad längs kvartersgräns på Dekangatan västra sidan, Grindstugegatan östra sidan sektion 0/002-0/054, Prefektgatan västra sidan, Amanuensgatan östra sidan, Docentgatan norra sidan sektion 0/008-0/033, Soldathemsvägen västra sidan sektion 0/494-0/557 .

Sten ska vara av typ Starka SIENA

Sten ska ha dimension 233x117x80.

Sten ska ha kulör ljusgrå (12).

Sten ska läggas enligt detaljritning T-16.2-209. Plattor ska läggas i enkel rad kortsida mot kortsida.

Sten sätts i jordfuktigt cementbruk.

Tillfällig stenläggning

m² 34

Utbredning enligt markplaneringsplaner.

P1

Sten ska vara typ Starka SIENA.

Sten ska ha dimension 233x117x80.

Sten ska ha kulör ljusgrå (12) och antracit (10).

Sten ska läggas i mönster enligt detaljritning L18.6-205

P2

Sten ska vara typ Starka SIENA.

	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				Sidnr 38(97)
	Projektname Rosedal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Sten ska ha dimension 233x117x60. Sten ska ha kulör ljusgrå (12). Genomgående fog enligt markplaneringsplan.</p> <p>P3 Sten ska vara typ Starka SIENA. Sten ska ha dimension 233x117x80. Sten ska ha kulör ljusgrå (12). Genomgående fog enligt markplaneringsplan.</p>				



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				39(97)
Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Amanuensgatan: P1 Fall A Tillvaratagen betongsten som demonterats.	m ²	63		
	Amanuensgatan: P1	m ²	650		
	Gerd Eneqvist gata: P2	m ²	6		
	Betty Petterssons gata: P2	m ²	83		
	Kansliskrivargatan: P2	m ²	190		
	Soldathemsvägen: P2	m ²	290		
	Gerd Eneqvist gata: P3	m ²	79		
	Betty Petterssons gata: P3	m ²	708		
	Kansliskrivargatan: P3	m ²	45		
	Soldathemsvägen: P3	m ²	105		
	Torgny Segerstedts allé: P3	m ²	295		
	Docentgatan: P3	m ²	39		

DCL ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR

På växtjorden till PL1 & PL2 ska det utföras prover enligt Eurofins USGA-paket med analyser av jordens kornstorleksfördelning, perkolation, vattenhållande förmåga och porositet med tolkning enligt USGA:s principer för uppbyggnad av golfgreener. För PL1 & PL2 ska analysen på växtjorden uppfylla följande fysiska egenskaper enligt tabell.

Tabell 1: Fysiska egenskaper jord, mät enligt ASTM F1815

Fysiska egenskaper	Krav
Total porositet	> 45 %
Luftfylld porositet (50 cm tension)	> 15 %
Vattenfylld porositet (50 cm tension)	> 30 %

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				40(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

Mättad hydraulisk konduktivitet	200-600 mm/h
Mullhalt växtjord	2 - 5 %

DCL.1 Växtbädd

DCL.1111 Växtbädd typ 1 med jord A

Utbredning enligt markplaneringsplaner.

PL3 utförs lika PL2 enligt ritning M-18.6-220, M-18.6-222, M-18.6-223

Torgny Segerstedts allé: PL3

m² 50

DCL.1121 Växtbädd typ 2 med jord A

Utbredning enligt markplaneringsplaner.

GR1: 200 mm Växtjord A

GR2: 200 mm Sandmojord

Dag Hammarskölds väg: GR1

m² 670

Kansliskrivargatan: GR2

m² 218

Soldathemsvägen: GR2

m² 40

DCL.143 Växtbädd för perkolations-, infiltrationsmagasin o d

Avser PL1, regnbäddar, uppbyggnad enligt ritning M-18.6-201 - M-18.6-224.

Innan undre växtsubstrat läggs ut så skall ett 50mm tjockt lager biokol 0-20mm sopas eller spolats ner i det luftiga förstärkningslagret.



Dokument				Sidnr	
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				41(97)	
Projektname				Projektnr	
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod | Text | Enhet | Mängd | à-pris | Belopp

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

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

Torgny Segerstedts allé - PL1	m ²	105
Kansliskrivargatan - PL1	m ²	112
Amanuensgatan - PL1	m ²	156
Betty Pettterssons gata - PL1	m ²	115



Dokument				Sidnr	
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				42(97)	
Projektname				Projektnr	
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

DCL.149 Växtbädd på öppet förstärkningslager

Avser PL2, uppbyggnad enligt ritning M-18.6-220, M-18.6-222, M-18.6-223
Innan undre växtsubstrat läggs ut så skall ett 50mm tjockt lager biokol 0-20mm sopas eller spolans ner i det luftiga förstärkningslagret.

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



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				43(97)
Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31

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

	vara EBC-certifierad. art.nr: 580300 Leverantör: Skånefrö
--	--

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

Gerd Eneqvist gata - PL2	m ²	48
Torgny Segerstedts allé - PL2	m ²	10
Soldathemsvägen - PL2	m ²	56

Avser PL6, uppbyggnad enligt ritning M-18.6-223

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

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				44(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag		TLG			2020-01-31

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

	Leverantör: Hasselfors Garden AB
--	--

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

Soldathemsvägen - PL6

m² 60

Avser TG, uppbyggnad enligt ritning M-18.6-222

Innan undre växtsubstrat läggs ut så skall ett 50mm tjockt lager biokol 0-20mm sopas eller spolas ner i det luftiga förstärkningslagret.

Lager	Material
Övre växtsubstrat t=600mm	Citykross 2-6 art.nr: 07970206 Leverantör: Hasselfors Garden AB
Undre växtsubstrat t=100mm	Undre regnbäddsjord art.nr: 07930816 Leverantör: Hasselfors Garden AB

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				45(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag		TLG			2020-01-31

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Biokol t=50mm</td> <td>Ogödsblad biokol i fraktionen 0- 20 mm med en densitet mellan 500 – 600 kg/m³. Biokolet skall vara EBC- certifierad. art.nr: 580300 Leverantör: Skånefrö</td> </tr> </table>	Biokol t=50mm	Ogödsblad biokol i fraktionen 0- 20 mm med en densitet mellan 500 – 600 kg/m ³ . Biokolet skall vara EBC- certifierad. art.nr: 580300 Leverantör: Skånefrö				
Biokol t=50mm	Ogödsblad biokol i fraktionen 0- 20 mm med en densitet mellan 500 – 600 kg/m ³ . Biokolet skall vara EBC- certifierad. art.nr: 580300 Leverantör: Skånefrö						
	<p>Växtbäddarna ska bestå av ovan material el. likv. enligt beställarens bedömning.</p> <p>Torgny Segerstedts allé - TG</p>	m ²	10				
DCL.247	Djupbearbetning för dränering						
	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.						
	Soldathemsvägen: GR1	m ²	40				
	Kansliskrivargatan: GR2	m ²	218				
	Amanuensgatan: GR1	m ²	670				
	Torgny Segerstedts allé: PL3	m ²	27				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				46(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag		TLG			2020-01-31

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

DCL.25 Avjämning m m av växtbädd

Största storlek på sten och grovgrus i ytan får vara högst 30 mm.

Avjämning av växtbädd ska utföras med 50 mm jämnhetsolerans som största tillåtna avvikelset mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.

Gerd Eneqvist gata: PL2	m ²	48
Betty Petterssons gata: PL1	m ²	115
Torgny Segerstedts allé: PL1, PL2, PL3	m ²	152
Amanuensgatan: PL1	m ²	156
Kansliskrivargatan: PL1, GR2	m ²	330
Soldathemsvägen: PL2, PL6, GR2	m ²	156
Dag Hammarskölds väg: GR1	m ²	670

DD VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M

DDB SÅDD, PLANTERING M M

DDB.111 Sådd av gräs

Avser GS5

Gräsfog i smågatstensyta.


I samband med sådd ska ett tunt lager lucker jord påföras i fogarna.

Sådd ska utföras med fröblandning Weibulls ULTRA, el likvärdig.

Utbredning enligt markplaneringsplaner.

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				47(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata: GS5	m ²	50		
	Torgny Segerstedts Allé : GS5	m ²	10		
DDB.112	Sådd av blomsteräng				
	Utbredning och typ av frö enligt markplaneringsplaner.				
	Amanuensgatan: GR1	m ²	670		
	Kansliskrivargatan: GR2	m ²	218		
	Soldathemsvägen: GR2	m ²	40		
DDB.2	Plantering av plantskoleväxter m m				
	Allt växtmaterial tillhandahålls av beställaren.				
	LEVERENSKONTROLL				
	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.				
	MOTTAGNING, HANTERING, JORDSLAGNING				
	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.				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				48(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

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.

PLANTERING

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.
 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.
 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 sättningensgraden.
 Växterna planteras i förband.
 Krukor, plastpåsar och emballageväv runt jordklumpar tas bort med försiktighet.
 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.
 Alla band och etiketter tas bort senast till slutbesiktningen.

DDB.212 Plantering av prydnadsbuskar

Alla växter tillhandahålls av beställaren.

	Dokument			Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			49(97)
	Projektname			Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering			15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Betty Petterssons gata: 31, Amelancher Laevis, Kopparhäggmispel	st	2		
	Docentgatan: 31, Amelancher Laevis, Kopparhäggmispel	st	2		
	Soldathemsvägen: 31, Amelancher Laevis, Kopparhäggmispel	st	4		
	Betty Petterssons gata: 32, Buddleja davidii 'Blue Haven', Syrenbuddleja	st	1		
	Betty Petterssons gata: 33, Buddleja david 'Dark Pink', Syrenbuddleja	st	2		
	Torgny Segerstedts allé: 37, Kolkwitzia amabilis 'Kellokas', Paradisbuske	st	1		
	Soldathemsvägen: 38, Philadelphus 'Mont blanc', Smultronschersmin	st	18		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				50(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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


DDB.213 Plantering av häck- och landskapsväxter

Alla växter tillhandahålls av beställaren.

	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				51(97)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata: 57, Rosa Helenae 'Hybrida', Honungsros		st	3		
	Gerd Eneqvist gata: 62, Cytisus nigricans 'Cyni', Svartginst		st	8		
	Gerd Eneqvist gata: 63, Diervilla lonicera 'Dillon', Getris		st	32		
	Torgny Segerstedts allé: 63, Diervilla lonicera 'Dillon', Getris		st	69		
	Gerd Eneqvist gata: 64, Euonymus fortunei 'Emerald n' gold', Gulbenved		st	47		
	Kansliskrivargatan: 66, Hydrangea arborescens 'Annabelle'		st	6		
	Gerd Eneqvist gata: 67, Hypericum 'Gemo', Knapphypericum		st	8		
	Betty Petterssons gata: 68, Lonicera caerulea var. kamtschatica Anja E, Blåbärstry		st	76		
	Torgny Segerstedts allé: 68, Lonicera caerulea var. kamtschatica Anja E, Blåbärstry		st	71		
	Soldathemsvägen: 70, Physocarpus opulifolius 'Little Devil', Rödblågig smällspirea		st	60		
	Gerd Eneqvist gata: 71, Potentilla fruticosa 'Hachmanns gigant', Tok		st	27		
	Amanuensgatan: 72, Potentilla fruticosa 'Hachmanns giant', Tok		st	78		
	Kansliskrivargatan: 73, Prunus laurocerasus 'Mano', Lagerhägg		st	35		
	Torgny Segerstedts allé: 74, Rhus aromatica 'Grow low', Doftsumak		st	33		
	Amanuensgatan: 75, Ribes rubrum 'Rondom', Röda vinbär		st	4		
	Betty Petterssons gata: 76, Ribes alpinum 'Pumilum', Dvärgmåbär		st	61		
	Amanuensgatan: 77, Rosa majalis 'Lövhult', Fyllid kanelros		st	29		
	Amanuensgatan: 78, Rosa spinosissima 'Valdemarsvik'		st	15		
	Amanuensgatan: 79, Sorbaria sorbifolia 'Sem', Låg rönnspirea		st	62		
	Soldathemsvägen: 79, Sorbaria sorbifolia 'Sem', Låg rönnspirea		st	43		
	Betty Petterssons gata: 80, Spirea betulifolia 'Tor' E, Björkspirea		st	41		
	Dag Hammarskjölds väg: 80, Spirea betulifolia 'Tor' E, Björkspirea		st	30		
	Amanuensgatan: 81, Spirea splendens, Amerikansk praktspirea		st	81		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				52(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Betty Petterssons gata: 81, Spirea splendens, Amerikansk praktspirea	st	61		
	Betty Petterssons gata: 82, Stephanandra incisa 'Crispa', Liten stefanandra	st	45		
	Gerd Eneqvist gata: 83, Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock', Hybridsnöbär	st	6		
	Torgny Segerstedts allé: 83, Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock', Hybridsnöbär	st	19		
	Kansliskrivargatan: 83, Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock', Hybridsnöbär	st	42		
	Soldathemsvägen: 83, Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock', Hybridsnöbär	st	11		
	Soldathemsvägen: 84, Taxus baccata 'Summergold', Idegran	st	22		
DDB.216	Plantering av klätterväxter				
	Alla växter tillhandahålls av beställaren.				
	Betty Petterssons gata: 51, Clematis alpina 'Tage Lundell', Artagene-klematis	st	3		
	Kansliskrivargatan: 51, Clematis alpina 'Tage Lundell', Artagene-klematis	st	2		
	Betty Petterssons gata: 52, Clematis sibirica 'Riga', Sibirisk klematis	st	3		
	Kansliskrivargatan: 53, Hedera helix 'Baltica', Murgröna	st	3		
	Torgny Segerstedts allé: 53, Hedera helix 'Baltica', Murgröna	st	9		
	Kansliskrivargatan: 54, Hydrangea anomala ssp. petiolaris, Klätterhortensia	st	145		
	Soldathemsvägen: 54, Hydrangea anomala ssp. petiolaris, Klätterhortensia	st	93		
	Amanuengsgatan: 55, Lonicera x heckrottii, Blomsterkaprifol	st	2		
	Soldathemsvägen: 56, Partenocissus quinquefolia var. engelmannii, Engelmansvin	st	5		
	Amanuengsgatan: 57, Rosa helenae 'Hybrida', Honungsros	st	2		
DDB.217	Plantering av perenner, lökväxter, örtpluggplantor m m				
	Alla växter tillhandahålls av beställaren.				


	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				53(97)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Kansliskrivargatan: 85, Epimedum x rubrum, Röd sockblomma		st	241		
	Amanuensgatan: 87, Fragaria vesca 'Rügen', Månadssmultron		st	35		
	Amanuensgatan: 88, Geranium endressi 'Rose claire', Spansknäva		st	29		
	Torgny Segerstedts allé: 88, Geranium endressi 'Rose claire', Spansknäva		st	29		
	Amanuensgatan: 90, Geranium 'Rozanne'		st	41		
	Soldathemsvägen: 91, Hakonechloa macra, Hakonegräs		st	70		
	Kansliskrivargatan: 92, Hemerocallis 'Arctic snow', Daglilja		st	28		
	Kansliskrivargatan: 93, Hemerocallis 'Bela Lugosi', Daglilja		st	28		
	Soldathemsvägen: 95, Hemerocallis 'Sammy Russel', Röd daglilja		st	79		
	Kansliskrivargatan: 97, Matteuccia sturhiopteris, Strutbräken		st	14		
	Betty Petterssons gata: 99, Molinia caerulea, Blåtåtel		st	10		
	Torgny Segerstedts allé: 99, Molinia caerulea, Blåtåtel		st	36		
	Amanuensgatan: 100, Nepeta faassenii 'Walkers low', Kantnepeta		st	53		
	Betty Petterssons gata: 100, Nepeta faassenii 'Walkers low', Kantnepeta		st	23		
	Gerd Eneqvist gata: 101, Origanum vulgare 'Thumble's variety', Gulbladig oregano		st	21		
	Amanuensgatan: 102, Rheum rhabarbarum 'Viktoria'		st	13		
	Betty Petterssons gata: 103, Salvia nemorosa 'Amethyst', Stäppsalia		st	62		
	Torgny Segerstedts allé: 104, Sesleria heufleriana, Vårälväxing		st	43		
	Gerd Eneqvist gata: 105, Sesleria nitida, Glansälväxing		st	21		
	Gerd Eneqvist gata: 106, Stipa barbata, Skäggfjädergräs		st	13		
	Amanuensgatan: 107, Veronica longifolia 'Blauriesin'		st	62		
	Kansliskrivargatan: 108, Waldsteinia ternata, Gullgröna		st	53		
	Amanuensgatan. 109, Alchemilla mollis, Jättedagdkåpa		st	37		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				54(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts allé: 110, Anemone hupehensis, Höstanemon	st	24		
	Torgny Segerstedts allé: 111, Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foster', Tuvrör	st	16		
	Kansliskrivargatan: 121, Crocus chrysanthus 'Ard Schenk', Krokus	st	992		
	Kansliskrivargatan: 123, Crocus tommasinianum 'Ruby Giant', Snökrokus	st	992		
	Soldathemsvägen: 126, Narcissus 'Petel', Pingstlilja	st	379		
	Gerd Eneqvist gata: 127, Narcissus pseudonarcissus 'Dutch master', Påsklilja	st	102		
	Betty Petterssons gata: 128, Tulipa gesneriana 'Ballade', Liljetulpan	st	429		
	Betty Petterssons gata: 129, Tulipa gesneriana 'White dream', Triumphtulpan	st	429		
	Torgny Segerstedts allé: 130, Tulipa pulchella humlis, Violtulpan	st	422		
	Gerd Eneqvist gata: 131, Tulipa sylvestris, Vildtulpan	st	274		
DDB.221	Plantering av lövträd				
	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.				
	Alla växter tillhandahålls av beställaren.				
	Betty Petterssons gata: 2. Amelanchier Laevis fk Bäcklösa E, Kopparhägmispel	st	6		
	Soldathemsvägen: 4, Corylus colurna, Turkhassel	st	8		
	Betty Petterssons gata: 6 Ginko Biloba, Ginko	st	2		
	Betty Petterssons gata: 8. Gymnocladus Didioocus, Kentuckykafeträd	st	1		
	Betty Petterssons gata: 9. Magnolia Kobus, Japansk magnolia	st	3		
	Kansliskrivargatan: 11, Ostrya carpinifolia, Humlebok	st	12		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				55(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Amanuensgatan: 14. Prunus Sargentii, Bergskörsbär	st	4		
	Amanuensgatna: 16. Pyrus communis 'Beech hill'	st	3		
	Torgny Segerstedts allé: 19. Quercus robur, skogsek	st	11		
	Betty Petterssons gata: 20 Robinia Pseudoaccacia 'Beech Hill', Robinia	st	2		
	Gerd Eneqvist gata: 21. Sorbus 'Legend' E, Ullungrönn	st	8		
	Amanuensgatan: 22. Syringa reticulata 'Ivory silk', Ligustersyren	st	4		
DDB.222	Plantering av barrträd				
	Dag Hammarskjölds väg: 13, Pinus sylvestris, Tall	st	6		
	Soldathemsvägen: 13, Pinus sylvestris, Tall	st	1		
DDC	STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER				
DDC.11	Stöd för stamträd				
	Nyplanterade träd skall förses med planteringsstöd enligt typritning THVB007 i Trädhandbok för Uppsala kommun.				
	Bindsle ska vara av kokos, juteband eller motsvarande. Bindsle av plast får inte användas.				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				56(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata	st	8		
	Betty Petterssons gata	st	14		
	Torgny Segerstedts allé	st	12		
	Ammanuensgatan	st	11		
	Dag Hammarskölds väg	st	6		
	Kansliskrivargatan	st	12		
	Soldathemsvägen	st	9		
DDC.211	Trädgropsfundament				
	Avser trädgropsfundament till trädgropar i öppet förstärkningslager. Se ritning M-18.6-222				
	A, 1800x1800				
	Torgny Segerstedts allé: A	st	3		
	Avser förstärkning av trädgrop med trädgropsfundament. Se ritning M-18.6-223				
	Docentgatan: MF. JOM betongram oliksidig. Stödelement enligt tillverkarens rekommendationer. Avsteg från MER. Ändrad enhet.	m	16		
DDC.212	Markgaller				
	A				
	Markgaller ska vara av typ GH-form DOCK-LINE kvadratisk.				
	Markgaller ska ha dimension 1800x1800 mm.				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				57(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts allé: A	st	3		
DDC.24	Skydd av vegetationsyta mot uttorkning, ogräs m m				
	Avser täcklager av makadam 8-11 T=50mm som läggs ovan växtjord i vegetationsytor PL1, PL2, PL6 och TG.				
	Gerd Eneqvist gata: PL2	m ²	48		
	Torgny Segerstedts allé: PL1, PL2 & TG	m ²	124		
	Soldathemsvägen: PL2 & PL6	m ²	116		
	Kansliskrivargatan: PL1	m ²	112		
	Amanuensgatan: PL1	m ²	156		
	Betty Petterssons gata: PL1	m ²	115		
DDD.11	Luckring, mekanisk ogräsbekämpning kring träd, buskar m m				
	Ogräs får inte sätta frö eller på annat sätt etablera sig. Ogräsbekämpning ska utföras på mekanisk väg. Hela plantan 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 och PL2.				
	För träd gäller att inom en 75 cm radie mätt från stammen ska ytan hållas lucker och fri från ogräs.				
	Under tiden 15 april - 31 oktober ska ogräsbekämpning utföras minst en gång i veckan				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				58(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata: PL2	m ²	48		
	Betty Petterssons gata: PL1	m ²	115		
	Torgny Segerstedts allé; PL1, PL2, PL3	m ²	152		
	Amanuensgatan; PL1	m ²	156		
	Kansliskrivargatan: PL1	m ²	112		
	Soldathemsvägen: PL1, PL6	m ²	116		
DDD.13	Jordförbättring, övergödning för träd, buskar m m				
	<p>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 vattensäcken. Gödselmedlet ska vara vattenlösligt och ha ungefär följande sammansättning: N 51%, P 10% och K 43%. Gödselmedlet ska också innehålla mikronäring. Avser alla träd.</p> <p>Gödning av planteringsytorna utförs en gång under maj-juni i samband med regn eller genom att vattnas ned. Organiskt baserat gödselmedel ska användas. Mängd: 5kg/100m². Avser PL2 , PL4 och PL6.</p> <p>PL1-ytor ska inte gödglas.</p>				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				59(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Betty Petterssons gata: träd	st	115		
	Torgny Segerstedts allé: träd	st	105		
	Amanuensgatan: träd	st	156		
	Kansliskrivargatan: träd	st	112		
	Gerd Eneqvist gata: PL2	m ²	52		
	Torgny Segerstedts allé: PL2, PL3	m ²	37		
	Soldathemsvägen: PL2 och PL6	m ²	116		

DDD.14 Vattning av träd, buskar m m

²Alla bevattningsåtgärder/gödsling ska dokumenteras i dagbok och tillhandahållas beställaren senast en vecka efter utfört arbete. Regelbunden mätning av markfuktigheten används för att kontrollera att växterna ges en tillfredställande växtmiljö med jämn fuktighet.

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. Vattensäckar 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 m² en gång per

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				60(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	vecka under tiden under tiden 15 april - 15 oktober. Bevattning ska utföras med strilande redskap. Gäller PL1, PL2, PL4 och PL6.				
	Betty Petterssons gata: Träd	st	115		
	Torgny Segerstedts allé: träd	st	105		
	Amanuensgatan: träd	st	156		
	Kansliskrivargatan: träd	st	112		
	Gerd Eneqvist gata: PL2	m ²	53		
	Betty Petterssons gata: PL1	m ²	115		
	Torgny Segerstedts allé: PL1, PL2, PL3	m ²	152		
	Amanuensgatan: PL1	m ²	156		
	Kansliskrivargatan: : PL1	m ²	112		
	Soldathemsvägen: PL2, PL6	m ²	116		
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR				
DEC	KANTSTÖD				
DEC.1	Kantstöd av granit				
DEC.14	Kantstöd av granit, satta i betong med motstöd av betong				
	Kantstöd till PL1 ska vara RV1 400 mm. Enligt ritning M-18.6-210 - M-18.6-227.				
	Alla kantstöd av granit tillhandahålls av beställaren.				
	Sättning i betong:				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				61(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>För sättning/avjämning använd packningsbar betong. Betongen skall uppfylla följande krav:</p> <p>CEM I BV/LA/SR (anläggningscement)</p> <p>Största ballaststorlek 16 mm</p> <p>Tryckhållfasthet \geq C 16/20</p> <p>Jordfuktig konsistens</p> <p>Motstöd med betong:</p> <p>Betongen som ska användas som motstöd ska vara fabriksblandad och får inte blandas på plats. Betongen ska uppfylla följande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEM I BV/LA/SR (anläggningscement) - Exponeringsklass XD1/XF4 - Hållfasthetsklass C35/45 - vct 0,45 - Största ballaststorlek 16 mm <p>KS1</p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1.</p> <p>Synlig höjd 120 mm.</p> <p>Total höjd: 300 mm.</p> <p>KS2</p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1.</p> <p>Synlig höjd 0 mm.</p>				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				62(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Total höjd: 300 mm.</p> <p>Där kantstöd KS2 ansluter mot kantstöd undan invinkling gäller att doppling ska göras på anslutande kantstöd.</p> <p>KS3</p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1/RF1.</p> <p>Synlig höjd 60 mm.</p> <p>Total höjd: 300 mm.</p> <p>KS4</p> <p>Kantstöd ska vara hållplatskantstöd granit.</p> <p>Kulör ska vara granitgrå.</p> <p>Synlig höjd 170 mm.</p> <p>Total höjd: 300 mm.</p> <p>KS5</p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1.</p> <p>Synlig höjd 120 mm.</p> <p>Total höjd: 400 mm.</p> <p>KS6</p> <p>Kantstöd ska vara av typ RV1.</p> <p>Synlig höjd 80 mm.</p>				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				63(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Total höjd: 400 mm.				
	KS8				
	Kantstöd ska vara av typ RF1.				
	Synlig höjd 80 mm.				
	Total höjd: 300 mm.				
	KS9				
	Kantstöd ska vara av typ GV1				
	Synlig höjd 100 mm				
	Total höjd: 400 mm				
	KS15				
	Kantstöd ska vara av typ RV1.				
	Synlig höjd 120 mm.				
	Total höjd: 300 mm.				
	KS16				
	Kantstöd ska vara av typ RV1.				
	Synlig höjd 80 mm.				
	Total höjd: 300 mm.				

	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				64(97)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata: RV1, h = 300 mm		m	284		
	Betty Petterssons gata: RV1, h = 300 mm		m	50		
	Torgny Segerstedts allé: RV1, h = 300 mm		m	198		
	Gerd Eneqvist gata: RV1, h = 400 mm		m	8		
	Betty Petterssons gata: RV1, h = 400 mm		m	129		
	Torgny Segerstedts allé: RV1, h = 400 mm		m	132		
	Gerd Eneqvist gata: RF1, h = 300 mm		m	79		
	Torgny Segerstedts allé: RF1, h = 300 mm		m	113		
	Torgny Segerstedts allé: Hållplatskantstöd		m	24		
	Amanuensgatan: GV1, h = 400		m	93		
	Soldathemsvägen: RV1, h = 300 mm		m	327		
	Soldathemsvägen: RF1, h = 300 mm		m	51		
	Soldathemsvägen: RV1, h = 400 mm		m	2		
	Dag Hammarskölds väg: RV1, h = 300 mm		m	81		
	Kansliskrivargatan: RV1, h = 300 mm		m	129		
	Kansliskrivargatan: RF1, h = 300 mm		m	20		
	Kansliskrivargatan: RV1, h = 400 mm		m	151		
	Docentgatan: RV1, h = 300 mm		m	19		
	Där hörn är spetsigare än 90 grader utförs fasning av hörnet för att undvika skador vid påkörning.					
	Kansliskrivargatan: Fasning av hörn		st	8		

	Dokument			Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			65(97)
	Projektname			Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering			15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31

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

DEC.5 Kantstöd av metall

Avser bygel i cortenstål 500x 450x 150 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 se littra "IR". För utförande se detalj se M-18.6-230.

Torgny Segerstedts allé	m	3,5
Kansliskrivargatan	m	2
Amanuensgatan	m	2
Betty Petterssons gata	m	3

DEE VÄG- OCH YTMARKERINGAR

DEE.111 Extruderad markeringsmassa på trafikyta

Gerd Eneqvist gata: M15 Övergångsställe b=0,5	m	31
Gerd Eneqvist gata: M4 Ledlinje I(0,15)1+1	m	50
Gerd Eneqvist gata: M8 Heldragen körfältslinje H(0,15)	m	12
Gerd Eneqvist gata: M16 Cykelöverfart b=0,5*0,5	st	5
Gerd Eneqvist gata: M19 Körfältspilar	st	3

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				66(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	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 Eneqvist gata: VMA-CS2, M25 Gång- och cykelpil	st	4		
	Gerd Eneqvist gata: VMA-CS2, M26 Cykel	st	2		
	Torgny Segerstedts allé: VMA-CS2, M25 Gång- och cykelpil	st	10		
	Torgny Segerstedts allé: VMA-CS2, M26 Cykel	st	5		
DEF.1	Anordningar för vägmärken, gatunamnskyltar m m				
	Följande stycke i AMA utgår: "Konstruktionsdelar av aluminium i mark....över markens eller fundamentets överyta." Det ersätts med: Konstruktionsdelar av aluminium i mark eller i fundament skall vara ytbehandlade med elektriskt isolerande tvåkomponents målningsystem avsett för användning i korrosivitetssklass C5-M eller värre enligt SS-EN ISO 12944-5:2007. Målningen ska vara minst 240 µm tjock, vara utförd med minst två skikt och ha en utsträckning som når minst 0,5 m över markens eller fundamentets överyta. Övrig text i AMA gäller med följande tillägg efter tredje stycket: Reflexfolier kan alternativt deklarerars enligt DIN 67520 samt DIN 6171-1. Uppsättning av fundament ska utföras i samband med bärlagerarbete på packad bädd av sam kross. Vid sättning ska särskilt beaktas att fundament kommer i rätt nivå och riktas så att stolpe kommer att stå vertikalt inom tillåten tolerans.				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				67(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Efterjustering av fundament ska utföras efter montering av stolpe. Alla ståldetaljer såsom fästnanordningar mm ska vara varmförzinkade enligt SS-EN ISO 1461 för klassen Fe/Zn 115 enligt tabell 2 i nationella bilagan till SS-EN ISO 1461 (motsvarar klass B i den tidigare standarden SS 3583).				
DEF.11	Fundament för stolpe för vägmärke, gatunamnskylt m m				
	Packning av fundament ska utföras enligt CEB.53				
	Fundament ska sättas på sådant djup att damasken hamnar ovanför kringliggande beläggningsyta.				
	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 Eneqvist gata: Till vägmärkesstolpe $\varnothing 60$ mm	st	5		
	Gerd Eneqvist gata: Till skyltbåge $\varnothing 60$ mm	st	14		
	Torgny Segerstedts allé: Till vägmärkesstolpe $\varnothing 60$ mm	st	6		
	Torgny Segerstedts allé: Till skyltbåge $\varnothing 60$ mm	st	12		
	Soldathemsvägen: Till vägmärkesstolpe $\varnothing 60$ mm	st	5		
	Soldathemsvägen: Till skyltbåge $\varnothing 60$ mm	st	6		
	Kansliskrivargatan: Till vägmärkesstolpe $\varnothing 60$ mm	st	3		
	Docentgatan: Till skyltbåge $\varnothing 60$ mm	st	2		
	Betty Pettersons gata: Till vägmärkesstolpe $\varnothing 60$ mm	st	2		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				68(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

DEF.121 Stolpe för vägmärke

Stolpe till vägmärke ska vara av galvaniserat stålrör Ø 60 mm.

Gerd Eneqvist gata: Stolpe Ø 60 mm	st	5
Torgny Segerstedts allé: Stolpe Ø 60 mm	st	6
Soldathemsvägen: Stolpe Ø 60 mm	st	5
Kansliskrivargatan: Stolpe Ø 60 mm	st	3
Betty Pettersons gata: Stolpe Ø 60 mm	st	2

Skyltbåge till vägmärke ska vara av galvaniserat stålrör Ø 60 mm och svartlackerade.

Gerd Eneqvist gata: Skyltbåge 400 mm, rak, ensidig, med tilläggstavla, höjd 2000 mm	st	4
Torgny Segerstedts allé: Skyltbåge 400 mm, rak, ensidig, med tilläggstavla, höjd 2000 mm	st	6
Soldathemsvägen: Skyltbåge 400 mm, rak, ensidig, med tilläggstavla, höjd 2000 mm	st	3
Docentgatan: Skyltbåge 400 mm, rak, ensidig, med tilläggstavla, höjd 2000 mm	st	1

	Dokument			Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			69(97)
	Projektname			Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering			15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31

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

DEF.13 Skylt för vägmärke, gatunamn m m

Vägmärke skall vara försett med uppgifter om leverantör och tillverkningsår.


Vägmärken ska vara normalstorlek (om ej annat anges). Stopp-, hastighets-, väjnings-, övergångsställes-, huvudleds-, förbud mot trafik med motordrivna fordon-, infart förbjuden och trafikdelarskyltar ska vara högre reflekterande. Övriga vägmärken ska vara normalreflekterande. Alla vägmärken på samma stolpe ska ha samma reflektionsgrad och reflexmaterial.

Tilläggstavla ska ha samma bredd som huvudskylt.

Vägmärke ska uppfylla krav enligt VVFS 2008:272 när det gäller storlek på vägmärke, tilläggstavla och anordning för trafik.


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.

	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				70(97)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata: B3-1-V		st	2		
	Gerd Eneqvist gata: B3-1-H		st	2		
	Gerd Eneqvist gata: B3-2-V		st	2		
	Gerd Eneqvist gata: B3-2-H		st	2		
	Torgny Segerstedts allé: B3-1-V		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B3-1-H		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B3-1-V Liten		st	1		
	Betty Pettersons gata: B3-1-V Liten		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B3-1-H Liten		st	1		
	Betty Pettersons gata: B3-1-H Liten		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B3-2-V		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B3-2-H		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B8-1-V		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B8-1-H		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B8-1-V Liten		st	1		
	Betty Pettersons gata: B8-1-V Liten		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: B8-1-H Liten		st	1		
	Betty Pettersons gata: B8-1-H Liten		st	1		
	Betty Pettersons gata: B1 LITEN		st	1		
	Gerd Eneqvist gata: B4		st	4		
	Torgny Segerstedts allé: B4		st	1		
	Soldathemsvägen: C1		st	1		
	Amanuensgatan: C3 Liten		st	1		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				71(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Kansliskrivargatan: C18	st	1		
	Betty Pettersons gata: C18	st	1		
	Torgny Segerstedts allé: C25-1	st	1		
	Kansliskrivargatan: C25-1	st	1		
	Kansliskrivargatan: C25-2	st	1		
	Gerd Eneqvist gata: C31-3	st	1		
	Gerd Eneqvist gata: C31-5	st	1		
	Gerd Eneqvist gata: C40-1	st	1		
	Torgny Segerstedts allé: C40-1	st	3		
	Soldathemsvägen: C40-1	st	2		
	Amanuensgatan: D1-1 LITEN	st	1		
	Betty Pettersons gata: D1-5	st	1		
	Gerd Eneqvist gata: D2	st	1		
	Dag Hammarskjölds väg: D6	st	1		
	Gerd Eneqvist gata: D7-1	st	1		
	Torgny Segerstedts allé: D7-1	st	2		
	Gerd Eneqvist gata: D7-2	st	1		
	Torgny Segerstedts allé: D7-2	st	2		
	Soldathemsvägen: E17-4	st	1		
	Gerd Eneqvist gata: E19	st	4		
	Torgny Segerstedts allé: E19	st	5		
	Soldathemsvägen: E19	st	4		
	Docentgatan: E19	st	1		

	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				72(97)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Kansliskrivargatan: E19		st	2		
	Gerd Eneqvist gata: E20-1		st	1		
	Gerd Eneqvist gata: T8-11		st	3		
	Torgny Segerstedts allé: T8-11		st	5		
	Soldathemsvägen: T8-11		st	2		
	Docentgatan: T8-11		st	1		
	Soldathemsvägen: T11-3		st	1		
	Gerd Eneqvist gata: T18, "15 min", blå		st	1		
	Soldathemsvägen: T18, "15 min", blå		st	2		
	Kansliskrivargatan: T18, "15 min", blå		st	2		
	Gerd Eneqvist gata: T18, "4 tim", blå		st	3		
	Torgny Segerstedts allé: T18, "4 tim", blå		st	5		
	Soldathemsvägen: T18, "4 tim", blå		st	2		
	Docentgatan: T18, "4 tim", blå		st	1		
	Soldathemsvägen: T22, "0-24 m", gul		st	1		
	Gerd Eneqvist gata: T22, "0-13 m", gul		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: T22, "0-13 m", gul		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: T22, "0-12 m", gul		st	1		
	Torgny Segerstedts allé: T22, "0-16 m", blå		st	1		
	Gerd Eneqvist gata: T22, "0-9 m", blå		st	4		
	Torgny Segerstedts allé: T22, "0-9 m", blå		st	3		
	Soldathemsvägen: T22, "0-9 m", blå		st	2		
	Kansliskrivargatan: T22, "0-9 m", blå		st	1		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				73(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts allé: T22, "0-11 m", gul	st	1		
	Kansliskrivargatan: T22, "0-7 m", blå	st	1		
	Docentgatan: T22, "1 plats", blå	st	1		
	Kansliskrivargatan: Tilläggstavla för påbudsmärke: "Gäller ej cykel och moped klass II"	st	2		
	Amanuensgatan: Tilläggstavla för påbudsmärke: "Gäller ej cykel och moped klass II"	st	1		
	Betty Pettersons gata: Tilläggstavla för påbudsmärke: "Gäller ej cykel och moped klass II"	st	3		
	Kansliskrivargatan: Tilläggstavla för förbudsmärke: "Gäller ej utryckningsfordon"	st	1		
	Betty Pettersons gata: Tilläggstavla för förbudsmärke: "Gäller ej utryckningsfordon"	st	1		
	Gatunamnsskylt	st	10		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				74(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

DEF.33 Fundament för stolpe e d för ljusarmaturer

I koden ingår schakt, sättning, riktning, kringfyllning, restfyllning och packning för fundament.

Fundament tillhandahålls av elentreprenören (Uppsala Kommuns upphandlade drift- och underhållsentreprenör Vattenfall).

Gerd Eneqvist gata, Belysningsfundament Meag 108/900	st	2
Gerd Eneqvist gata, Belysningsfundament Meag 114/1300	st	1
Gerd Eneqvist gata, Belysningsfundament Meag 127/1300	st	6
Torgny Segerstedts Allé, Belysningsfundament Meag 108/900	st	9
Torgny Segerstedts Allé, Belysningsfundament Meag 114/1300	st	1
Soldathemsvägen, Belysningsfundament Meag 127/1300	st	9
Kansliskrivargatan, Belysningsfundament Meag 108/900	st	3
Kansliskrivargatan, Belysningsfundament Meag 127/1300	st	7
Amanuensgatan, Belysningsfundament Meag 108/1300	st	6
Dag Hammarskjölds Väg, Belysningsfundament Meag 127/1300	st	3

DEG RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M

DEG.22 Smidesräcken

Planteringsrække D enligt detalj L-18.6-208.


	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				75(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag		TLG			2020-01-31


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Amanuensgatan	m	88		
	Gerd Eneqvist gata	m	79		
	Betty Petterssons gata	m	144		
	Kansliskrivargatan	m	134		
	Torgny Segerstedts allé	m	118		
	Soldathemsvägen	m	159		
	Docentgatan	m	14		
DEK	FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK				
DEK.12	Bänkar				
	Typ Metalco Ibox 2S (Konkav fördjupning på båda sidor). Längd: 2300 mm Placering enligt planterings- och utrustningsplan.				
	Amanuensgatan: Bänk G	st	1		
DEK.6	Cykelställ e d				
	Cykelställ ska vara typ cykelpollare Smekab Edge. Artikelnummer STE110. Kulör ska vara RAL 7016. Inklusive fundament. Placering enligt planterings- och utrustningsplan				



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				76(97)
Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Torgny Segerstedts allé: Cykelpollare	st	11		
	Kansliskrivargatan: Cykelpollare	st	7		

	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				77(97)	
	Projektname				Projektnr	
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DEK.8	Övrig utrustning					
	ÖF, Överfall i cortenstål i planteringsytor. Utförande enligt ritning M-18.6-230.					
	Kansliskrivargatan: Överfall i cortenstål		st	2		
	Amanuensgatan: Överfall i cortenstål		st	1		
	Betty Petterssons gata: Överfall i cortenstål		st	1		
DEK.91	Väderskydd					
	Buskur enligt UL:s anvisningar.					
	Buskur tillhandahålls av UL.					
	Placering enligt planterings- och utrustningsplan.					
	Torgny Segerstedts allé: Buskur		st	1		
DEK.93	Sandfångskar och inloppsplatta					
	Avser inlopp för dagvatten till regnbäddar (PL1).					
	För placering se markplaneringsplan se littra "IR".För utförande se detalj se M-18.6-230.					
	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.					
	Sandfångskar från Brimer med artnr. BM906SFXCSM3 eller likvärdigt					
	Torgny Segerstedts allé: Sandfångskar		st	7		
	Kansliskrivargatan: Sandfångskar		st	4		
	Amanuensgatan: Sandfångskar		st	4		

	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				78(97)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Betty Petterssons gata: Sandfångskar		st	6		
	Inloppsplatta: leverantör Pekuma, ritningsnummer 300101-A, eller likvärdig. Inloppsplatta sätts i betong i samband med sättning av kantstöd (DEC.14). Betong som trycks upp genom plattans slitsar skrapas bort så att en jämn bottenplatta skapas. Monteras enligt leverantörens anvisningar.					
	Torgny Segerstedts allé: Inloppsplatta		st	7		
	Kansliskrivargatan: Inloppsplatta		st	4		
	Amanuensgatan: Inloppsplatta		st	4		
	Betty Petterssons gata: Inloppsplatta		st	6		
DEK.94	Träbrygga och Brygghus					
	Placering enligt planerings- och utrustningsplaner.					
	Amanuensgatan: TA-b enligt detaljritning L-18.6-201 och -202		st	1		
	Amanuensgatan: TB-a enligt detaljritning L-18.6-201 och -202		st	1		
	Brygghus C enligt detaljritning L-18.6-204		st	1		
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING					
DEN.12	Kabelskydd av plaströr					
	Belysning: Kabelskyddsror tillhandahålls av elentreprenören (Uppsala Kommuns upphandlade drift- och underhållsentreprenör Vattenfall). Kabelskyddsror ska uppfylla kraven i svensk Standard, SS 424 14 37 och tillverkade av PEH-plast(HDPE) typ SRE för belysningskabel, under gata skall rör SRE 50/40					

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				79(97)
	Projektname				Projektnr
	Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	dras genom rör SRE 110/90. Tomrör ska vara försedda med varmförzinkad 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.				
	Gerd Eneqvist gata, Förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 50/40, 6m längder inkl. dragning av dragtråd	m	144		
	Gerd Eneqvist gata, Förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 110/90, 6m längder inkl. dragning av dragtråd	m	12		
	Gerd Eneqvist gata, Förläggning av Flexböj SRN 50x0-90GR belysning läggs in mot fundament, inkl dragning av dragtråd	st	19		
	Torgny Segerstedts allé, Förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 50/40, 6m längder inkl. dragning av dragtråd	m	24		
	Torgny Segerstedts gata, Förläggning av Flexböj SRN 50x0-90GR belysning läggs in mot fundament, inkl dragning av dragtråd	st	25		
	Soldathemsvägen, Förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 50/40, 6m längder inkl. dragning av dragtråd	m	96		
	Soldathemsvägen, Förläggning av Flexböj SRN 50x0-90GR belysning läggs in mot fundament, inkl dragning av dragtråd	st	20		
	Kansliskrivargatan, Förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 50/40, 6m längder inkl. dragning av dragtråd	m	108		
	Kansliskrivargatan, Förläggning av Flexböj SRN 50x0-90GR belysning läggs in mot fundament, inkl dragning av dragtråd	st	25		
	Amanuensgatan, Förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 50/40, 6m längder inkl. dragning av dragtråd	m	6		
	Amanuensgatan, Förläggning av Flexböj SRN 50x0-90GR belysning läggs in mot fundament, inkl dragning av dragtråd	st	12		

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				80(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Betty Petterssons gata, Förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 50/40, 6m längder inkl. dragning av dragtråd	m	18		
	Dag Hammarskjölds Väg, Förläggning av kabelskyddsror belysning SRE-P 50/40, 6m längder inkl. dragning av dragtråd	m	84		
	Dag Hammarskjölds Väg, Förläggning av Flexbøj SRN 50x0-90GR belysning läggs in mot fundament, inkl dragning av dragtråd	st	8		
DEY	DIVERSE ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR				
DH	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING				
DHB	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN				
	<p>Skötselinstruktionerna nedan ska följas under hela garantitiden.</p> <p>Skötselplanering för garaniskötsel av anläggningen ska presenteras för beställaren senast till slutbesiktningen. Beställaren ska godkänna denna skötselplan föra det att skötseln påbörjats.</p> <p>Skötselplanen ska innehålla nedan angivna arbetsmoment och insatser samt följa de angivelser som anges. Därutöver ska övriga insatser som behövs för att upprätthålla en normal skötsel av anläggningen presenteras.</p> <p>Tillsyn ska utföras under hela garantitiden så att skötselinsatserna sätts in när de ger bästa resultat för anläggningens utseende och vegetationens fortlevnad och tillväxt.</p> <p>Kontroll- och skötselåtgärder ska dokumenteras.</p> <p>Skötselentreprenör ska kalla till slutbesiktning minst tre veckor före entreprenadtiden är till ända. Besiktningsman med fullvärdiga kunskaper om mark och växter ska anlitas, och entreprenör och beställare ska närvara vid slutbesiktning. Efter godkänd slutbesiktning får ansvarig entreprenör slutfakturera.</p> <p>I protokollet ska anges när fel och anmärkningar ska ha åtgärdats. Entreprenören ska</p>				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				81(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	anmäla när felet/anmärkningen har åtgärdats och därefter kontrolleras åtgärden av beställaren.				
DHB.12	Skötsel av bitumenbundna slitlager under garantitiden Ytorna ska vara jämna och släta, sättningar ska åtgärdas omedelbart. Sopning vid behov. Ogräsbekämpning vid behov. Ytorna ska vara ogräsfria vid möten med andra material.				
	Gerd Eneqvist gata: A2	m ²	321		
	Torgny Segerstedts allé: A2, A1	m ²	411		
DHB.14	Skötsel av beläggning av gatsten, naturstensplattor o d under garantitiden Ytorna ska vara jämna och släta, sättningar ska åtgärdas omedelbart. Sopning vid behov. Ogräsbekämpning vid behov. Ytorna ska vara ogräsfria, gäller fogar och möten med andra material. Reparation av ytorna vid behov.				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				82(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata: GS1, GS4, GS5. GS7. GS8	m ²	196		
	Betty Petterssons gata: GS7	m ²	2		
	Torgny Segerstedts allé: F1, GS5	m ²	286		
	Kansliskrivargatan: F1, GS7	m ²	24		
	Soldathemsvägen:GS7	m ²	26		
DHB.15	Skötsel av beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d under garantitiden				
	Ytorna ska vara jämna och släta, sättningar ska åtgärdas omedelbart.				
	Sopning vid behov.				
	Ogräsbekämpning vid behov. Ytorna ska vara ogräsfria, gäller fogar och möten med andra material.				
	Reparation av ytorna vid behov.				
	Gerd Eneqvist gata: P2, P3, P41, F2, F3, F6, F8	m ²	299		
	Betty Petterssons gata: P2, P3, F2, F3, F6, F8	m ²	924		
	Torgny Segerstedts allé: P3, P4, P6, F2, F3, F8	m ²	1163		
	Amanuensgatan: P1, F8	m ²	845		
	Kansliskrivargatan: P2, P3, F2, F3,	m ²	314		
	Soldathemsvägen: P2, P3, P4, F2, F3, F6, F7	m ²	499		
	Docentgatan: P3	m ²	39		
DHB.3	Skötsel av vegetationsytor m m under garantitiden				
	Allt arbete ska utföras av utbildad personal och utföras på ett fackmässigt sätt. Vid eventuell tveksamhet på rätt utförande ska beställaren omgående kontaktas.				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				83(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Fel och brister ska omgående anmälas till beställaren.</p> <p>Bevattnings utförs under torrperioden för att tillförsäkra växternas behov av vatten. Bevattnings utförs innan synliga skador uppstår och på ett sådant sätt att vattnet efter hand hinner sjunka undan och inte rinner bort från ytan eller slammar igen jorden. Spridare och slangar ska placeras på ett sådant sätt att det inte uppstår hinder och olägenheter för trafikanter. Vid behov sätts varningsskyltar upp.</p> <p>Kontroll- och skötselåtgärder ska dokumenteras på ett med beställaren överenskommet sätt.</p> <p>Ogräsbekämpning utförs så att alla ytor i princip alltid uppfattas som ogräsfria. Ogräset skyfflas eller hackas loss. Allt ogräs, torra grenar och skräp bortforslas.</p> <p>Skötsel- och underhållsarbete ska utföras så att skador inte uppstår på ytskikt eller andra delar av anläggning. Skada ska omgående rapporteras.</p> <p>Bekämpning av skadedjur och ohyra ska ske med biologiska bekämpningsmedel. Vid svåra angrepp ska beställaren kontaktas för beslut om huruvida kemisk bekämpning får tillämpas.</p>				
DHB.311	<p>Skötsel av planteringsyta under garantitiden</p> <p>NEDSKÄRNING</p> <p>Nedskärning av perenner utförs varje vår innan 30 april eller efter att frostrisken är över. Nedskärning får ej utföras under höst eller vinter. Städsegrönt gräs skärs ej ned utan rensas endast från dött material. Nedskärning av lökväxter ska ske först efter att de vissnat ner, förlorat sitt prydnavärde och återhämtat kraft.</p> <p>GÖDSLING</p> <p>Avser PL2. Gödsling utförs en gång under våren år 3, i samband med regn eller genom att vattnas ner. Organiskt baserat gödselmedel ska användas, 5 kg/100 m². PL1-tytor ska inte gödslas.</p> <p>BEVATTNING</p> <p>För bevattnings av planteringar gäller att ytan ska vattnas med minst 100 liter vatten/m²</p>				

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				84(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

en gång per vecka under perioden 15 april - 15 oktober. Bevattnings ska utföras med strilande redskap.

OGRÄSBEKÄMPNING

Ogräs får inte sätta frö eller på annat sätt etablera sig. Ogräsbekämpning ska utföras på mekanisk väg. Hela plantan 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 och PL2.

Ogräsbekämpning och luckring år 1: en gång i veckan 15 april - 15 oktober.


Ogräsbekämpning och luckring år 2 och 3: en gång varannan vecka 15 april - 15 oktober.

Vid behov ska täcklager återfyllas till ursprunglig anläggningsnivå i samband med vårstädningen. Gäller PL1 och PL2.

Gerd Eneqvist gata: PL2,	m ²	48
Betty Petterssons gata: PL1	m ²	115
Torgny Segerstedts allé: PL1, PL2, PL3	m ²	152
Amanuensgatan: PL1	m ²	156
Kansliskrivargatan: PL1	m ²	112
Soldathemsvägen: PL2, PL6	m ²	116

DHB.312 Skötsel av träd under garantitiden

Vid garantitidens utgång ska anläggningen ha ett väletablerat utseende. Träden ska ha väl utvecklade blad och en för arten och sorten normal skotttillväxt från första årets garantiskötsel. Under växtsäsong kan även bladfärgen bedömas.

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				85(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

BESKÄRNING

Underhållsbeskärning ska utföras på ett fackmannamässigt vis och ska utföras av personer med goda kunskaper inom modern trädvård. Döda och skadade grenar samt rot- och stamskott tas bort. All beskärning ska ske i samråd med beställaren. Det åligger entreprenören att göra beställaren medveten om behov av övriga ingrepp beträffande trädvård som inte ingår i entreprenaden. Kontroll ska göras minst två gånger per växtsäsong.

Säkerhetsbeskärning utförs vid behov. Extra översyn kan behövas efter större stormar. Upptäcks risk för skador på person eller egendom ska åtgärder för att förhindra skadan göras snarast. Därefter ska beställaren meddelas om vidtagna åtgärder

UPPBINDNING

Uppbindning, trädstötar och gnagskydd kontrolleras och justeras minst två gånger per växtsäsong, detta ska vara utfört senast 15 maj och 31 augusti. Uppbindningsband ska vara hela och inte sitta så hårt att trädstam riskerar att strypas. Vid garantiskötselens utgång ska trädet ha tillräcklig god förankring i växtbädden med rötterna för att klara sig utan stöd och uppbinding.

GÖDSLING

Gödsling utförs vid varje bevattningstillfälle under hela växtsäsongen, med början i april, med en näringslösning på 1-2 promille. Gödselmedlet ska vara vattenlösligt och ha ungefär följande sammansättning: N 51%, P 10% och K 43%. Gödselmedlet ska också innehålla mikronäring. Näringslösningen ska blandas ut i bevattningssäck.

BEVATTNING

Bevattningsmängden ska under perioden 15 april - 15 oktober år 1 uppgå till minst 140 liter per träd en gång per vecka. Bevattningsmängden ska under perioden 15 april - 15 oktober år 2 och år 3 uppgå till minst 140 liter per träd en gång varannan vecka. Bevattningen ska utföras så att det fördelads jämt ned i trädklump, med två seriekopplade bevattningssäckar om minst 70 liter som sätts runt stammen eller två av trädstöden.

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				86(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

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

OGRÄSBEKÄMPNING

Inom en 75 cm radie från stammen ska markytan hållas lucker och fri från ogräs.

Ogräsbekämpning ska utföras på mekanisk väg så att hela plantan inklusive rötter avlägsnas. Inne vid stammar rensas ogräs alltid för hand. Efter ogräsbekämpning ska ytan vara fri från ogräs och främmande föremål, så att inte infiltration förhindras, samt lucker och jämn.

Ogräsbekämpning och luckring år 1: en gång i veckan 15 april - 15 oktober.

Ogräsbekämpning och luckring år 2 och 3: en gång varannan vecka 15 april - 15 oktober.

Om täcklager förekommer får ogräsbekämpning och luckring inte utföras på ett sådant sätt att växtjord förs upp i täcklagret. Gäller PL1 och PL2.

UTBYTE AV DÖDA ELLER SKADADE TRÄD

Skadade eller döda träd ska ersättas med samma sort och antal vid nästkommande planteringsperiod. Nya träd som planteras som ersättning ska vara av en storlek större än vad som angetts på växtförteckningen. Utbytet sker i samråd med beställaren. När träd byts ut ska entreprenören med garantiskötselansvar utföra garantiskötsel på trädet under minst ett års tid, även om slutbesiktning skett och anläggningen överlämnats till ordinarie drift.

	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				87(97)
	Projektname				Projekt nr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gerd Eneqvist gata: Träd	st	8		
	Betty Petterssons gata: träd	st	14		
	Torgny Segerstedts allè: träd	st	12		
	Amanuensgatan: träd	st	11		
	Kansliskrivargatan: träd	st	12		
	Soldathemsvägen: träd	st	9		
	Dag Hammarskjölds väg: träd	st	6		
DHB.313	Skötsel av buskar m m under garantitiden				
	BESKÄRNING				
	Underhållsbeskärning sker behovsanpassat och efter varje arts karaktär. Döda växtdelar avlägsnas.				
	Ympade växter ska hållas fria från rotuppslag från underlaget.				
	Gerd Eneqvist gata: buskar, häck och landskapsväxter	st	128		
	Betty Petterssons gata: buskar, häck och landskapsväxter	st	289		
	Torgny Segerstedts allé: buskar, häck och landskapsväxter	st	193		
	Amanuensgatan: buskar, häck och landskapsväxter	st	229		
	Kansliskrivargatan: buskar, häck och landskapsväxter	st	83		
	Soldathemsvägen: buskar, häck och landskapsväxter	st	158		
	Dag Hammarskjölds väg: buskar, häck och landskapsväxter	st	30		
	Docentvägen: buskar, häck och landskapsväxter	st	2		
DHB.316	Skötsel av klätterväxter under garantitiden				
	OGRÄSBEKÄMPNING OCH/ELLER LUCKRING				


	Dokument				Sidnr
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				88(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Ytan ska hållas fri från ogräs och uppslag från främmande arter				
	BESKÄRNING				
	Beskärning sker behovsanpassat efter varje arts karaktär. Döda växtdelar avlägsnas.				
	GÖDSLING				
	Gödsling sker varje vår med en giva av 3-4 kg NPK per 100 m ² . Övrig gödsling sker vid behov så att växterna aldrig uppvisar näringsbrist.				
	Gerd Eneqvist: Klätterväxter	st	3		
	Betty Petterssons gata:	st	6		
	Torgny Segerstedts allé:	st	9		
	Amanuensgatan:	st	4		
	Kansliskrivargatan:	st	150		
	Soldathemsvägen:	st	98		
DHB.317	Skötsel av perenner under garantitiden				
	OGRÄSBEKÄMPNING/LUCKRING/PUS				
	Utförs kontinuerligt under växtsäsongen.				
	VATTNING				
	Vattnning vid behov, växterna ska aldrig sloka eller torka ut. Vid torra perioder under sommaren rekommenderas minst 50l per m ² i veckan.				
	GÖDSLING				
	Gödsling sker med en gödselgiva av lämplig NPK med dosering 3-4kg per 100 m ² varje år under april-maj.				
	NEDSKÄRNING				



Dokument				Sidnr	
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				89(97)	
Projektname				Projektnr	
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Utförs på våren. Nedskärning av prydnadsgräs sker först efter att frostrisken är över. Städsegröna gräs skärs inte ned utan ska rensas istället.				
	Gerd Eneqvist gata: PL2	m ²	48		
	Betty Petterssons gata: PL1	m ²	115		
	Torgny Segerstedts allé: PL1, PL2, PL3	m ²	152		
	Amanuengsgatan: PL1	m ²	156		
	Kansliskrivargatan: PL1	m ²	112		
	Soldathemsvägen: PL2, PL6	m ²	116		

	Dokument F MURVERK				Sidnr 90(97)
	Projektname Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059
	Status Förfrågningsunderlag	Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31

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

F MURVERK

FB MURVERK O D AV NATURSTEN I ANLÄGGNING

I AMA under *MATERIAL- OCH VARUKRAV* och *Kramlor* utgår följande text

"Kvalitet 1.4162, 1.4401, 1.4404, 1.4406, 1.4429, 1.4432, 1.4435, 1.4436, 1.4438 och 1.4462 enligt SS-EN 10088-1:2005 till och med SS-EN 10088:2009 anses uppfylla ställda krav."

Den ersätts med

Kvalitet 1.4162, 1.4401, 1.4404, 1.4406, 1.4429, 1.4432, 1.4435, 1.4436, 1.4438 och 1.4462 enligt SS-EN 10088-1:2005 till och med SS-EN 10088-5:2009 anses uppfylla ställda krav.

FBB.2 Bruksmur av natursten

All natursten tillhandahålls av beställaren.

Sten ska vara av sort Ävja.

Synliga ytor ska vara. -krysshamrade.

Enligt detaljritning L-18.6-207. Inkl skylt.

Betty Petterssons gata: M1-7


m² 1

Betty Petterssons gata: M1-9


m² 2,5


Ammanuengsgatan: M1-6

m² 1,75


	Dokument				Sidnr
	G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT				91(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Förfrågningsunderlag		TLG			2020-01-31


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT				
GBC	KONSTRUKTIONER AV BETONGELEMENT I ANLÄGGNING				
GBC.2	Konstruktion av betongelement kategori B vid nybyggnad				
GBC.29	Konstruktion av betongelement under Corténplåt				
	Under varje överfall av cortenplåt placeras 3 st halvplattor i betong. 350x175x50 mm. Enligt ritning M-18.6-230.				
	All betongsten tillhandahålls av beställaren.				
	Kansliskrivargatan: Halvplattor i betong. 350x175x50 mm	st	6		
	Amanuensgatan: Halvplattor i betong. 350x175x50 mm	st	3		
	Betty Petterssons gata: Halvplattor i betong. 350x175x50 mm	st	3		

	Dokument				Sidnr	
	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT				92(97)	
	Projektname				Projektnr	
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT					
PD	BRUNNAR O D I MARK					
PDB.9	Justering av betäckningar					
	Avser sättning och justering av betäckning till brunnar monterade i tidigare skede/entreprenad som tidigare haft provisorisk betäckning. Beställare tillhandahåller betäckningar till PB1-FG, PB1-RG1 & PB1-RG2					
	PB1-FG: Fyrkantig gallerbetäckning förminskning mellan ram och galler, betäckning till ø600 brunn.					
	Torgny Segerstedts allé: PB1-FG		st	4		
	Soldathemsvägen: PB1-FG		st	1		
	Amanuensgatan: PB1-FG		st	2		
	Betty Petterssons gata: PB1-FG		st	4		
	PB1-RG1: Fyrkantig ram med runt galler, betäckning till ø600 brunn.					
	Gerd Eneqvist gata: PB1-RG1		st	3		
	PB1-RG2: Rund ram med runt galler, betäckning till ø600 brunn.					
	Torgny Segerstedts allé: PB1-RG2		st	1		
	För rivning av provisorisk betäckning se BED.1112.					
	Avser nivåjustering av avlastningsring till brunnar monterade i tidigare skede/entreprenad som tidigare haft provisorisk betäckning. Avlastningsring ligger under provisorisk betäckning.					
	Torgny Segerstedts allé: Nivåjustering av avlastningsring		st	4		


	Dokument				Sidnr
	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT				93(97)
	Projektname				Projektnr
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Förfrågningsunderlag	TLG			2020-01-31	


Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Soldathemsvägen: Nivåjustering av avlastningsring	st	1		
	Amanuensgatan: Nivåjustering av avlastningsring	st	2		
	Betty Petterssons gata: Nivåjustering av avlastningsring	st	4		
PDY	DIVERSE BRUNNAR O D I MARK				
PDY.6	Luftbrunn				
	Avser luftningsbrunn LB1 och LB2.				
	Betäckning: Galler, lås och körbart				
	LB1: Infiltrationshål skall borrar i brunnens väggar i höjd med det öppna förstärkningslagret. För LB1 ska 125 hål borrar 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-18.6-230. LB1:Luftningsbrunn: Brimer med Artikelnummer BM9X40012RBXFG eller likvärdig.				
	Gerd Eneqvist gata: LB1	st	4		
	Torgny Segerstedts allé: LB1	st	4		
	Soldathemsvägen: LB1	st	4		
	LB2: Infiltrationshål skall borrar i brunnens väggar i höjd med det öppna förstärkningslagret. För LB2 ska 50 hål borrar 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-18.6-230. LB2: Luftningsbrunn: Brimer med Artikelnummer BM9X2007RBFGB eller likvärdig.				
	Torgny Segerstedts allé: LB2	st	2		

	Dokument				Sidnr		
	Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M				94(97)		
	Projektname				Projektnr		
Rosendal Etapp 2 Finplanering				15U28059			
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag		TLG			2020-01-31		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Soldathemsvägen: LB2			st	4		
	Amanuensgatan: LB2			st	2		
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M						
YCD	RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING						
YCD.111	Relationshandlingar för väg, plan o d						
	Relationshandlingar skall lämnas till beställaren 14 dagar innan slutbesiktning (arkivbeständig film samt dwg-fil)						
	Relationshandlingen skall utföras enligt bifogad kravspecifikation för gata mm.						
				-	-	-	
YCD.12	Relationshandlingar för rörledningssystem						
	Belysning:						
	Beställaren tillhandahåller arbetshandling som underlag för relationshandling. Underlag för relationshandlingar utgörs av inmätningfiler och entreprenörens relationsuppgifter. Dessa ska entreprenören granska och vitsorda att de är i överensstämmelse med utfört arbetet. Inmätningfiler skall skickas digitalt till mattias.thorsell@vattenfall.com och johannes.eriksson@bjerking.se .						
	Relationsritningar, dvs. bygghandling med ändringar påförda för hand, stämplad "Relationshandling" daterad och undertecknad. Samtliga relationshandlingar skall vara beställaren tillhanda minst tio arbetsdagar före slutbesiktning, om inte annat överenskommet. Nedanstående anordningar ska inmätas:						
	Kanalisation för belysning						
	Fundament för belysning						

	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M				Sidnr 95(97)	
	Projektname Rosendal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059	
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Belysningscentral Relationshandlingen skall utföras enligt bifogad Teknisk Handbok för belysning mark		-	-	-

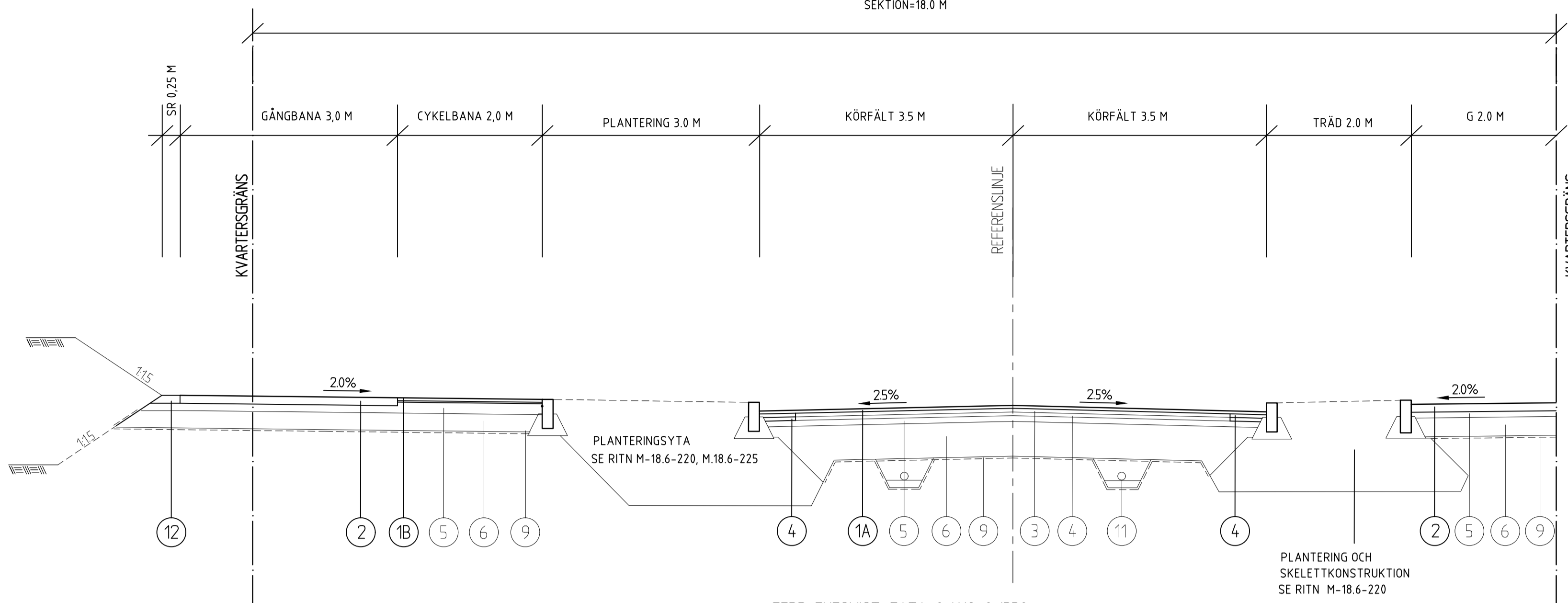
	Dokument							Sidnr		
	Z KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR							96(97)		
	Projektname							Projektnr		
	Rosendal Etapp 2 Finplanering							15U28059		
Status					Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Förfrågningsunderlag					TLG			2020-01-31		
Kod	Text						Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
Z	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR									
ZB	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR I ANLÄGGNING									
ZBC	TÄTNING AV GENOMFÖRINGAR I ANLÄGGNING									
	Avser tätning av skarvar mellan bygel och kantstöd och sandfångskar och sandfångskar med Lenson High Grip eller likvärdigt.									
	Torgny Segerstedts allé: Tätning av genomföring och skarvar vid inlopp till regnbädd.						st	7		
	Kansliskrivargatan: Tätning av genomföring och skarvar vid inlopp till regnbädd.						st	4		
	Amanuensgatan: Tätning av genomföring och skarvar vid inlopp till regnbädd.						st	4		
	Betty Petterssons gata: Tätning av genomföring och skarvar vid inlopp till regnbädd.						st	6		
ZBE	FÄSTDON I ANLÄGGNING									
	I AMA under <i>MATERIAL- OCH VARUKRAV</i> , <i>Spikar</i> och <i>Spiktyper</i> utgår följande text: "Dyckert ska vara utförd enligt SMS 1383 (räfflad) eller SMS 1385 (rund)."									
	Den ersätts med:									
	Dyckert ska vara räfflad eller rund.									
	I AMA under <i>MATERIAL- OCH VARUKRAV</i> , <i>Spikar</i> och <i>Spiktyper</i> utgår följande text: "Trådspik ska vara utförd enligt SMS 1382 (räfflad) eller SMS 1384 (rund) och med draghållfastheten minst 40 (20-d) N/mm ² , där d är spikens tvärmått i mm."									
	Den ersätts med:									
	Trådspik ska vara räfflad eller rund och med draghållfastheten minst 40 (20-d) N/mm ² , där d är spikens tvärmått i mm.									

	Dokument Z KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR				Sidnr 97(97)	
	Projektname Rosedal Etapp 2 Finplanering				Projektnr 15U28059	
	Status Förfrågningsunderlag		Handläggare TLG	Ändr. dat	Bet	Datum 2020-01-31

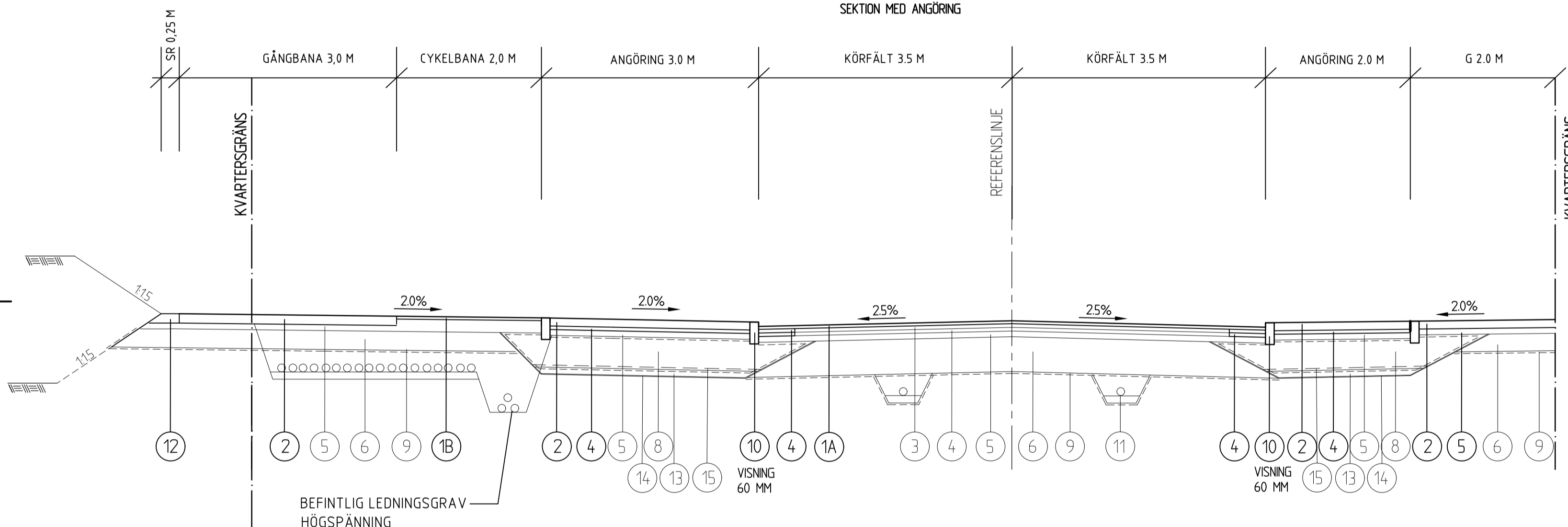
Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
			-	-	-

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

SEKTION=18.0 M



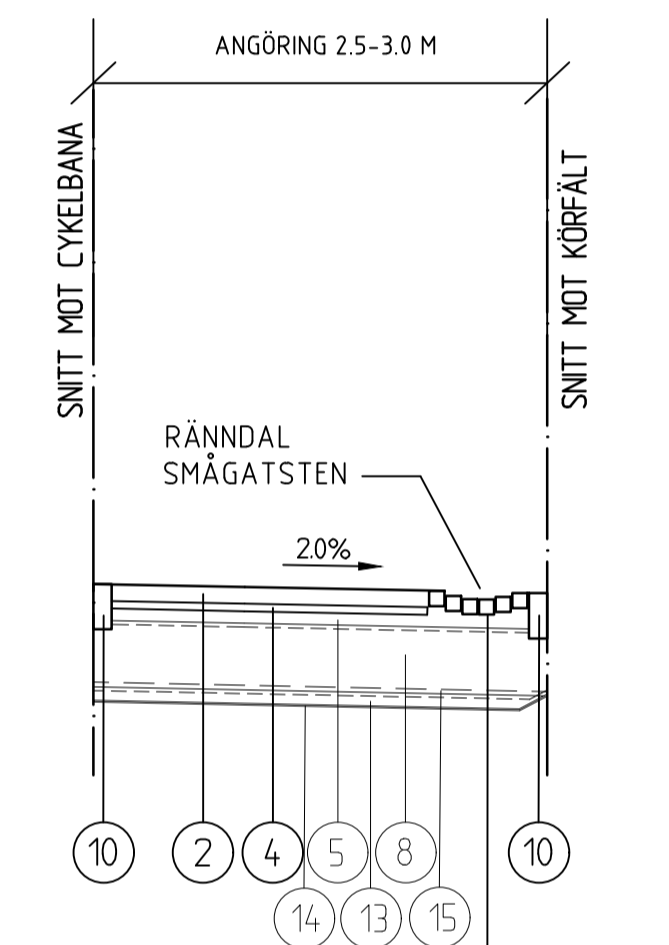
GERD ENEQVIST GATA 0/118-0/330
SEKTION MED ANGÖRING



NR	BENÄMNING	MATERIAL	AMA 13	TJOCKLEK MM KÖRBANA	TJOCKLEK MM GC
1A	SLITLAGER	ABT 11 / 160-220	KAP DCC	40	—
1B	SLITLAGER GC	ABT 11 / 160-220	KAP DCC	—	40
2	MARKSTEN INKL. 30 MM KROSS 2-4		KAP DCG	110	130
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	240/220
7	FÖRSTÄRKNINGSLAGER	KROSS	KAP DCB	430	—
8	LUFTIGT FÖRSTÄRKNINGSLAGER	MAKADAM 16-90	KAP DCB	430	—
9	MATERIALSKILJANDE 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	90
13	STENMÖJL		KAP DCB	90	—
14	BENTONIT	BENTONIT	KAP DBB	6	—
15	GEDNÄT	TENSAR TRIAX 160	KAP DBB	—	—

- * UTFÖRT I TIDIGARE ENTREPENAD (GÄLLER EJ GÅNGBANA PÅ SOLDATHEMSVÄGENS ÖSTRA SIDA)
- ** AG ÄR LAGT TILL 0.5 M FRÅN KANTSTENSLINJE
OBUNDET BÄRLAGER 100 MM/50 MM ÄR LAGT SOM MOTLÄGG MOT KÖRBANANS AG-LAGER, BREDD 0.5 M

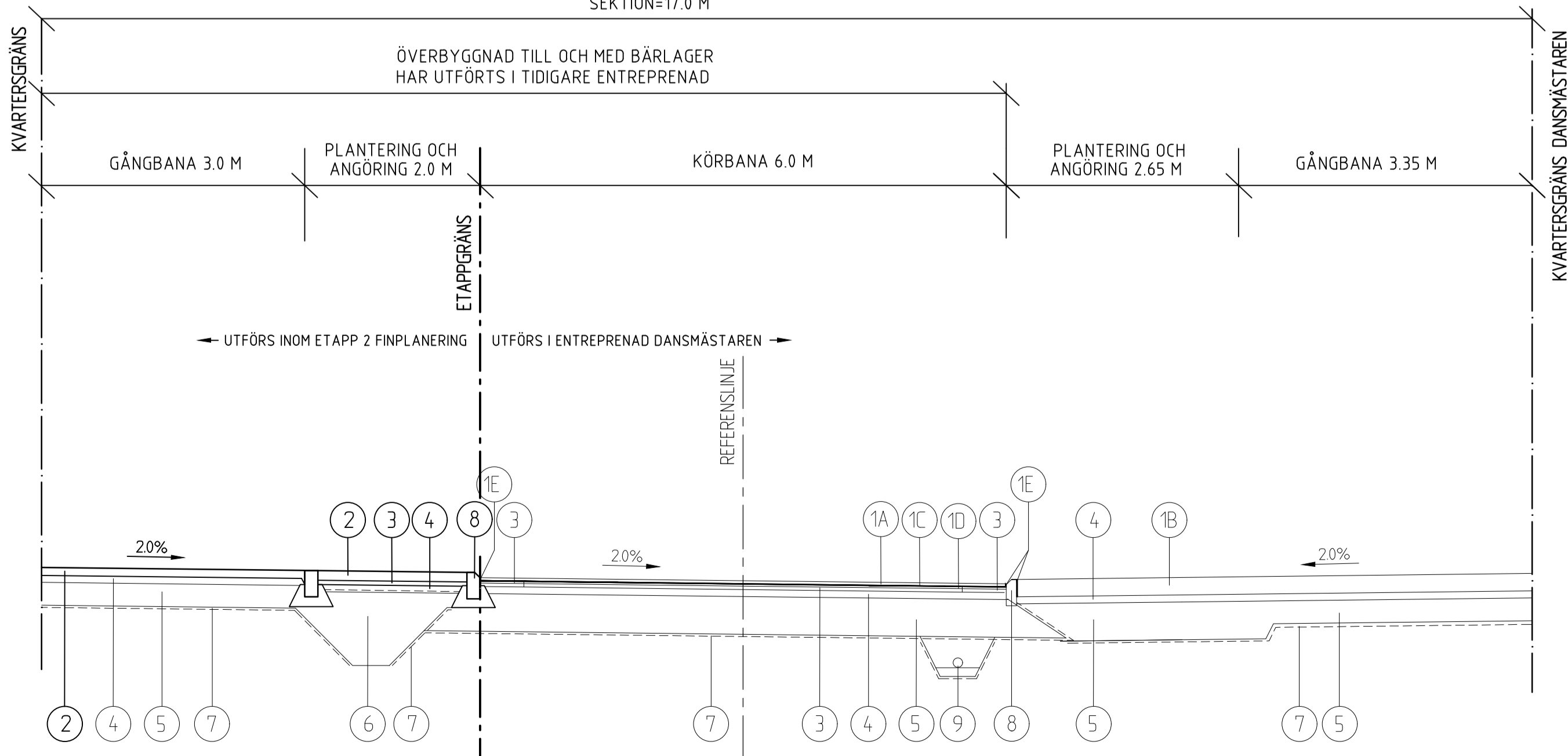
GERD ENEQVIST GATA
SNITT SMÅGATSTENYTA MED
RÄNNDAL 0/126-0/162



SMÅGATSTEN SÄTTS
I KROSS 2-4 MM
MED FOG AV SÄTTSSAND

SOLDATHEMSVÄGEN
0/462-

SEKTION=17.0 M



NR	BENÄMNING	MATERIAL	AMA 13	TJOCKLEK MM KÖRB/ANGÖR	TJOCKLEK MM GC
1A	SLITLAGER	ABT 11 / 70-100 **	KAP DCC	40	—
1B	SLITLAGER	PLATSGJUTEN BETONG **	KAP EBE	—	200
1C	TÄTSKIKT	GJUTASFALT/ASFALTMÄSTIX	KAP JBE	10	—
1D	TÄTSKIKT	YEP 6500 **	KAP JBE	—	—
1E	INGJUTNINGSFUG	SIKA PRO **	KAP ZBB	—	—
2	MARKSTEN INKL. 30 MM KROSS 2-4	BETONG	KAP DCG	110	90
3	BITUMENBUNDET BÄRLAGER	AG 22 / 70-100	KAP DCC	50	—
4	OBUNDET BÄRLAGER	KROSS	KAP DCB	80	80
5	FÖRSTÄRKNINGSLAGER	KROSS 0-63	KAP DCB	430	260
6	LUFTIGT FÖRSTÄRKNINGSLAGER	MAKADAM 16-90	KAP DCB	430	—
7	MATERIALSKILJANDE LAGER	GEOTEXTIL BRKLASS 3	KAP DBB	—	—
8	KANTSTÖD	GRANIT	KAP DEC	—	—
9	DRÄNERINGSLEDNING	PP 110	KAP PBB	—	—

- * UTFÖRT I TIDIGARE ENTREPENAD
- ** UTFÖRS I KOMMANDE ENTREPENAD DANSMÄSTAREN

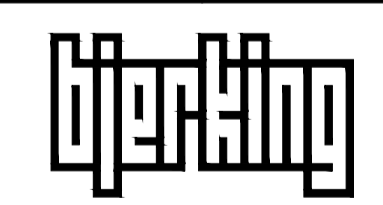
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ROSENDAL ETAPP 2
FINPLANERING



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

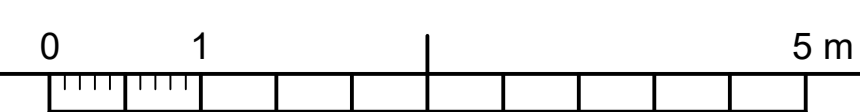


BJERKING AB
Box 1351
751 43 Uppsala
Telefon: 010-211 80 00
Telefax: 010-211 80 01
www.bjerking.se

UPPDRAG NR 15U28059	RITAD/KONSTR AV NIL	HANDLÄGGARE CWN
DATUM 2020-01-31	ANSVARIG TLG	

GERD ENEQVIST GATA 0/118-0/330
SOLDATHEMSVÄGEN 0/462-
NORMALSEKTION

SKALA A1 1:50 A3 1:100	RITNRS KONSULT	RITNR T-16.2-201	BET
------------------------------	----------------	---------------------	-----



LAGER: