

Dokument										Sidor	
Mängdförteckning med teknisk beskrivning										43(102)	
Projektnamn										Projekt nr	
Sätra Stall										10015050	
Status										Detum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG										2014-10-17	
Kod	Text					R/O/R	Enhet	Mängd	Å-pis	Belopp	
	Materialskiljande lager av geotextil under ledningsbädd i ledningsgrav i jord ska utföras enligt DBB.1212.										
	Materialskiljande lager av geotextil kring ledningsbädd och kringfyllning i ledningsgrav i berg ska utföras enligt DBB.1217.										
	Fall B										
	Ledningsbädd för va-ledning					R	m ²	70			
CEC.22	Ledningsbädd för el- och telekabel o d										
CEC.229	Ledningsbädd för belysningskablar										
	Avser belysning kabel.										
	Ledningsbädd för elledning utförs enligt anvisningar i TH, del 2, Anläggning samt EBR KJ 41:09 och bifogade ritningar.										
	Ingår i CBB.329.										
	Fall B										
	Ledningsbädd för belysningskablar					-	-	-	-	-	
CEC.311	Kringfyllning för va-ledning o d										
	Kringfyllning ska utföras med material ur grupp 2, 3B eller 4A, tabell CE/1.										
	Största kornstorlek får vara 32 mm med undantag för skarpkantat material som inte får vara större än 22 mm i kringfyllning för plastledning eller ledning med ett korrosionsskydd av polyeten > 2,5 mm.										
	För ledning korrosionsskyddad med ett yttre skikt av polyuretan eller polyeten ≤ 2,5 mm får inte skarpkantat material vara större än 8 mm.										
	Enstaka partiklar med största kornstorlek 60 mm får dock förekomma jämnt fördelade i kringfyllningen på ett avstånd av minst 0,15 m från rörledning. Detta										

		Dokument				Sidor	
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning				44(102)	
		Projektnamn				Projektnr	
		Sätra Stall				10015050	
		Status				Datum	
Kod	Text	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				2014-10-17	
		Handläggare	Rev.datum	Rev	Mängd	å-pis	Belopp

Dokumentidentifikation

Dokument										Start
Mängdförteckning med teknisk beskrivning										45(102)
Projektnamn										Projektnr
Sätra Stall										10015050
Status										Rev
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG										Datum
										2014-10-17
Kod	Text	R/O/R	Enhet	Mängd	Å-pris	Belopp				
	Fall B	-	-	-	-	-				
	Kringfyllning för belysningskabel	-	-	-	-	-				
CEC.4111	Resterande fyllning för va-ledning									
	Innan resterande fyllning får påföras över dränerande kringfyllning ska beställaren ha godkänt det materialskiljande lagret.									
	Fall B									
	Resterande fyllning för va-ledning	R	m ³	48						
CEC.42	Resterande fyllning för el- och telekabel o d									
	AVSER BELYSNINGSKABEL.									
	Resterande fyllning för belysningskabel.									
	Ingår i CBB.329.									
	Fall B									
	Resterande fyllning	-	-	-	-	-				
CEE.112	Tätning och avjämnning kategori B av bergterrass för väg, plan o d samt sammansatt yta									
	Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg:									
	Levererat material ska utgöras av krossat berg samt uppfylla krav, som för förstärkningslager till belagd väg, enligt VVTBT Obundna lager 09.									
	Packning ska utföras enligt tabell CE/3 i AMA Anläggning 07.									

Dokumentidentifikation

Dokument		Sidor
Mängdförteckning med teknisk beskrivning		46(102)
Projektnamn		Projekt nr
Såtra Stall		10015050
Status		
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Datum
Kod	Text	2014-10-17

Nivåkontroll ska ske genom avvägning av valfria punkter. Höjden för avvägd punkt får inte överstiga projekterad höjd, inte heller understiga denna med mer än 25 mm.

Fall B

Tätning och avjämnning

Rm²60

CEE.125

Tätning och avjämnning av bergterrass i ledningsgrav

Sprängbotten för rörledning i berg ska grovtätas med skärv, fintätas med krossgrus och packas enligt tabell CE/4.

Fall B

Tätning och avjämnning

Rm²9

CFC

AVLÄMNANDE AV MASSOR ELLER AVFALL

Om bortschaktade massor innehåller mycket vatten behöver dessa avattnas på plats eller fraktas till mottagningsanläggning. Vid transport av blöta, rinnande massor ska transporten ske med fordon försedda med tät botten. Eventuella oljor, lösningsmedel etc. som påträffas under schaktarbetena ska avskiljas och förvaras i täta, väl tillslutna och för ändamålet avsedda kärl.

Transport av farligt avfall eller förorenade massor ska transporteras med täckta fordon.

D

MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR

M

För verifiering av överensstämmelse med krav på produkter gäller AMA Anläggning 07, Kod YE, Nivå 4, där annat inte anges.

Kategori B avser Sättravarsvägen. Kategori C avser gång- och cykelbanor.

Dokumentidentifikation

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument				Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning				47(102)
		Projektnamn				Projektnr
		Sätra Stall				10015050
		Status				
Kod	Text	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				
		Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
					2014-10-17	
		RÖR	Enhet	Mängd	3-pris	
					Belopp	

DBB

LAGER AV GEOTEXTIL

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg:
Krav på lägsta bruksklass för användning av geotextil i anges i nedanstående tabell:

Bruksklass	Användningsområde
N2	Mot okrossat material med största nominella kornstorlek < 60 mm
N3	Mot material med största nominella kornstorlek < 200 mm
N4	Mot material med största nominella kornstorlek > 200 mm

Om terrass kommer att trafikeras av tung byggtrafik ska geotextil i underbyggnad ha en bruksklass högre än tabellen anger. Placeras geotextilen så att den varken påverkas av packning eller trafik får en bruksklass lägre än den som tabellen anger väljas.

DBB.1212 Materialskiljande lager av geotextil under ledningsbädd i ledningsgrav i jord

VA

Geotextil

R m² 90

DBB.1217 Materialskiljande lager av geotextil i ledningsgrav i berg

Ledningsgravsbotten ska tätas och avjämnas enl CEE.125 innan geotextil läggs ut.
Materialskiljande lager ska utföras med geotextil.

Geotextil

R m² 30

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument			Slår				
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning			49(102)				
		Projektnamn			Projektnr				
		Sätra Stall			10015050				
		Status	Handläggare	Rev/datum	Rev				
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				Datum	2014-10-17			
			RÖR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp		

Material- typ	Berg- typ	Kul- kvams- värde	Hållen av [vikt-%] x/y			Exempel på jordarter	Tjalladg- tecknings-
			Finjord 0,063/ 63 mm	Ler 0,002/ 0,063 mm	Organisk jord % / 63 mm		
1	1	≤ 18	< 10		≤ 2		1
	2	19-30					
2			≤ 15		≤ 2	Bo, Co, Gr, Sa, saGr, grSa, GrMn, SaMn	1
3A	3	>30	≤ 30		≤ 2		2
3B			16-30		≤ 2	siSa, siGr, siSa Mn, siGr Mn	2
4A			31-40		≤ 2	clMn	3
4B			> 40	> 40	≤ 2	Cl, ClMn,	3
5A			> 40	≤ 40	≤ 2	Si, ciSi, siCl, SiMn	4
5B					3-6	gyCl, gySi	4
6A					7-20	clGy.	3
6B					> 20	Pl, Gy	1

DCB

OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D

Råvara för material till krossprodukter för obundna överbyggnadslager ska vara bergkross av materialtyp 1 eller 2, tabell DC/1.

Dokumentidentifikation

Dokument

Mängdförteckning med teknisk beskrivning

Slutr

50(102)

Projektnamn

Såtra Stall

Projekt nr

10015050

Status

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Handläggare

Rev.datum

Rev

Datum

2014-10-17

Kod

Text

RÖR

Enhet

Mängd

Å-pris

Belopp

Verifikation av krav på packning ska ske genom dokumenterad egenkontroll.

DCB.2

Förstärkningslager för väg, plan o d

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg:

Materialet ska läggas ut till på ritningar angivna höjder och behandlas på ett sådant sätt att ett homogent lager erhålls. Nivåkontroll ska ske genom avvägning av valfria punkter.

Höjden för avvägd punkt får inte överstiga projekterad höjd, och inte understiga denna med mer än 15 mm.

DCB.212

Förstärkningslager kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet sittlager, betongmarkplattor m m

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg:

Största stenstorlek i förstärkningslagret ska ligga mellan 63 och 125 mm.

Förstärkningslager, krossmaterial, t = 420 mm

R

m³

640

DCB.3

Obundet bärlager för väg, plan o d

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg:

Verifikation av krav på packning ska ske genom dokumenterad egenkontroll.

Materialet ska läggas ut till på ritningar angivna höjder och behandlas på ett sådant sätt att ett homogent lager erhålls. Nivåkontroll ska ske genom avvägning av valfria punkter.

Höjden för avvägd punkt får inte överstiga projekterad höjd och inte understiga denna med mer än 12 mm.

Dokumentidentifikation

Dokumentidentifikation

Dokument				Slår
Mängdförteckning med teknisk beskrivning				51(102)
Projektnamn				Projektnr
Sätra Stall				10015050
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				2014-10-17
Kod	Text	RÖR	Enhet	Belopp
DCB.312	Obundet bärlager kategori B till belagda ytor			
	Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg: För obundet bärlager under sättsands- och sättbrukslager till plattor och marksten av betong samt naturstensplattor gäller i förekommande fall jämnhetsolerans 6 mm mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.			
	Krossmaterial, t = 80 mm	R	m ²	1710
DCB.313	Obundet bärlager kategori C till belagda ytor			
	Material ska uppfylla krav enligt VV TBT Obundna lager.			
	<i>Kategori C avser gångbana mot entre' och sopstation</i>			
	Krossmaterial, t = 250 mm	R	m ²	27
	Krossmaterial, t = 50 mm	R	m ²	5
DCB.42	Slitlager av stennjöl			
	Stennjöl 0-8, t = 50 mm	R	m ²	6
DCB.522	Justeringslager av förstärkningslagermaterial kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m			
	<i>Avser justeringslager 3F enligt normalsektion.</i>			
	Justeringslager	R	ton	22,5

Dokumentidentifikation

Dokument										Slutnr
Mängdförteckning med teknisk beskrivning										52(102)
Projektnamn										Projektnr
Sätra Stall										10015050
Status										Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG										2014-10-17
Kod	Text	Handläggare	Rev.datum	Rev	RÖR	Enhet	Mängd	Å-pris	Belopp	
DCB.552	Justeringslager av obundet bäragermaterial kategori B till belagda ytor									
	Avser justeringslager 3E enligt normalsektion.									
	Justeringslager				R	ton	30			
DCB.6	Stödremsa för väg, plan o d									
DCB.621	Stödremsa av obundet slitlagermaterial kategori A till belagda ytor									
	Avser övre stödremsa för Sättraväsvägen och gc-vägar									
	Övre stödremsa, krossmaterial				R	m³	2			
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D									
	Typer av bitumenbundna överbyggnadslager och bindemedelstyp framgår av normalsektioner och/eller nedan uppräknade koder.									
	Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg:									
	MATERIAL, VARUKRAV OCH TILLVERKNING									
	VVTBT Bitumenbundna lager 09 rev1 gäller med de ändringar och tillägg som redovisas nedan samt i TH, del 2 Anläggning, bilaga 1.									
	Texter i VVTBT Bitumenbundna lager 09 rev1 om inblandning av asfaltgranulat utgår.									
	Arbetsrecept ska innehålla uppgifter enligt TH, del 2 Anläggning, bilaga 1.									
	Recept ska skriftligen godkännas av beställaren.									

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument				Sidnr			
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning				53(102)			
		Projektnamn				Projektnr			
		Sätra Stall				10015050			
		Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum			
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				2014-10-17				

UTFÖRANDE AV LAGER AV ASFALTMASSA (ABT, ABS, ABD, ABB, AG, PGJA, SGJA OCH TSK)

Vid avvikelser i bindemedelshalt, hållum m.fl. kvalitetsparametrar utgår värdeminskningssavdrag enligt TH, del 2 Anläggning, bilaga 2.

Transport

Vid handläggning utgår krav på rundbottnat flak. Antalet transportfordon ska anpassas så att det blir ett jämt flöde i utläggning utan stopp. Diesel som "släppmedel" accepteras ej.

Underlag

Befintliga vägmarkeringar ska borttas genom fräsning, eller med annan metod som kan godkännas av trafikkontoret.

Stora ojämnheter ska före klistering justeras med massa typ ABT med bindemedelstyp 70/100.

Betäckningar till brunnar och avstängningsventiler ska vara på plats och justerade till rätt höjd enligt TH, del 2 Anläggning, kod PD och PDH.

Upphuggnig runt betäckning ska efter höjjustering återställas. Vid nivåskillnad ska utspetsning i lutning 1:10 mot betäckningens överkant utföras utan dröjsmål.

Uppjusterade betäckningar ska markeras på lämpligt sätt, t ex med trafikkona.

Betäckningar som saknar teleskopfunktion och slitna betäckningar ska normalt bytas ut. Om brunnens eller ventilens ålder och/eller status därvid ej medger användning av standardbetäckning utan omfattande ombyggnad ska samråd ske med trafikkontoret.

Klistering

Vid utförande ska kantstöd och föremål som riskerar att nedsmutsas skyddas.

Vid läggning på betongyta ska klistering utföras med bitumenlösning, mängd mellan 0,15-0,30 kg/m²

Kod		Dokument										Sidnr									
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning										54(102)									
		Projektnamn										Projekt									
		Sätra Stall										10015050									
Text		Status										Rev		Datum							
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG										2014-10-17									
		Handläggare										Revdatum		Rev		Mängd		8-pis		Belopp	
		R/O/R										Enhet									
OBS! vid klistering på fräst yta ska klistering utföras i båda riktningarna för att undvika "klisterskugga". <i>Utförande av fog</i> Krav på utförande av objekt med vägbredd 11-13 m i 2 drag utgår. Om nivåskillnad i längsgående fog efter avslutad dagsetapp ska lämnas kvar ska beställaren kontaktas för beslut om motlägg eller om trafikavstängning ska utföras. Längs- och tvärgående fogar mellan nylagda beläggningssytor förseglas med härför avsedd bitumenemulsion. Gäller ej PGJA och SGJA. Vid försegling av beläggningsfog mot gammal beläggning, ska bitumenlösning av typen BL 20RK påföras med en kvantitet av 0,3 kg/m². Förseglade ytor avsändas ormedelbart så att halkrisk inte uppstår. <i>Utläggning</i> Om kantslöd saknas och ett bitumenbundet lager läggs ut som underlag för ett efterkommande lager ska utläggningsbredden ökas så att ytterkanterna på ingående lager trappas i lutning 1:1,5. Se TH, del 2 Anläggning, bilaga 4, typskiss DCC.2. Övergång mellan olika lagerfjocklekar och avtrappning mot vägkant utförs i lutning 1:40. Se TH, del 2 Anläggning, bilaga 4, typskiss DCC.2. Läggningsbredd > 1,5 m ska utföras med maskinläggare. Gäller ej vid ytor < 75 m². Toleranser och värderingskavdrag redovisas i TH, del 2 Anläggning, bilaga 2. <i>Packning och efterarbeten</i> Om otillräcklig friktion befaras efter packning ska följande åtgärder vidtas utan dröjsmål: Varningsmärken för halka sätts upp för alla körriktningar. Vid risk för blödningar ska ytan avsändas med flis 2-4 mm alternativt 4-8 mm.																					

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument				Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning				55(102)
		Projektnamn				Projektnr
		Sättra Stall				10015050
		Status				Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Handläggare	Rev.datum	Rev	2014-10-17	
		R/OR	Enhet	Mängd	Å-pnts	Belopp

Värmebehandling, värmebeläggning (heating)

Uppvärmning ska ske så att temperaturen i underlaget omedelbart framför

DCC.2

Bitumenbundna överbyggnadslager kategori B för väg, plan o d

Utlagd beläggning anges i mm, om inte annat anges under respektive kod.

KRAV PÅ BITUMENBUNDNA LAGERS YTOR

Nivåkontroll ska ske genom avvägning av valfria punkter.

Siltlager

Höjden för avvägd punkt får inte överstiga och/eller understiga projekterad höjd med större mått än:

Siltlager på bitumenbundet underlag 5 mm.

Siltlager på obundet underlag 5 mm.

Toleranser får inte utnyttjas så att vattenavrinnningen försvåras. Kvarvarande vattensamlingar på nylagdt siltlager yta accepteras ej.

Vid utförande av bitumenbundet siltlager på gångbanor ska beläggningen läggas med 5 till 10 mm förhöjning mot överkant kantstöd. Vid packning ska tillses att fogen mellan massa och kantstöd fylls väl och så att den vältade beläggningsskanten överlappar kantstödet med några mm.

Bärlager, bindlager och justeringslager

Höjden för avvägd punkt på lager av asfaltmassa får inte överstiga projekterad höjd ej heller understiga densamma med större mått än 8 mm.

Kod	Text	Dokument			Sidnr	
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning			56(102)	
		Projektnamn			Projektnr	
		Sättra Stall			10015050	
		Status			Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Handläggare	Rev.datum	Rev	2014-10-17	
		RÖR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp

Kontroll av massa, indränkningar, ytbehandling m m vid utförande av bitumenbundna överbyggnadslager.

Kontroll och provning av att utförda lager av asfaltmassa, gjutastfaltmassa och ytbehandling som följer arbetsrecept ska utan dröjsmål utföras enligt i TH, del 2 Anläggning, bilaga 1 angiven omfattning och med där redovisade frekvenser och metoder. Provningsresultat ska delges trafikkontoret utan dröjsmål.

DCC.21111 Bärager kategori B av asfaltgrus vid nybyggnad

Kategori B avser Sättravarsvägen och Sättragårdsvägen

Bundel bärager AG 22 B160/220, t = 100 mm

R m² 1030

DCC.24 Bitumenbundna slitlager kategori B

Asfaltmassans temperatur ska för massa med bindemedelstyp 70/100 vara >140 °C och för massa med bindemedelstyp 160/220 > 130° C, dock inte högre än högsta tillåtna hanteringstemperatur enligt bindemedelsleverantörens anvisningar.

DCC.241 Slitlager kategori B av asfaltmassa

Vid tillverkning av massa accepteras en inblandning med 10 % asfaltgranulat. Massan ska dock uppfylla samtliga krav som ställs i TH.

DCC.24111 Slitlager kategori B av tät asfaltbetong vid nybyggnad

ABT 16 B70/100, t = 40 mm

R m² 1015

Dokument				Sidnr	
Mängdförteckning med teknisk beskrivning				57(102)	
Projektnamn				Projekt nr	
Såtra Stall				10015050	
Status					
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG					
Kod	Text	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
					2014-10-17
			</		

Kod	Dokument										Sidnr
	Mängdförteckning med teknisk beskrivning										58(102)
	Projektamn										Projektnr
	Såtra Stall										10015050
Text	Status										Datum
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG										2014-10-17
		Handläggare			Rev.datum		Rev				
				ROR	Enhet		Mängd		Å-pns		Belopp

SÄTTNING I BRUK

Sättbruket ska bestå av cementbruk med en cementhalt av 225 kg/m³

Före utläggning av sättbruk ska underlaget befuktas. Sättbruket ska ha en fjocklek av 50 mm. Stenarna stöts fast i sättbruket med största stenstorlek 8 mm.

Stenar med grovhuggen undersida fuktas med vatten före sättning och stenar med slät undersida slmmas på undersidan med vatten/cement blandning 1/3.

Fogning får påbörjas tidigast 1 dygn efter sättning.

Fogbruk ska vara cementbruk bestående av 1 del standardcement och 3 delar sand.

Sanden ska uppfylla krav enligt AMA Anläggning 07, tabell DCG/1.

Det torra fogbruket ska sopas ned i fogarna. Proceduren upprepas tills fogarna är helt fyllda. Efter fogningen ska den stensatta ytan rengöras och fukthållas i 6 dygn.

Nysatt sten får inte beträdas av gångtrafik under 2 dygn och av annan trafik under 7 dygn.

DCG.2

Beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg:

Plattor och marksten av betong ska sättas i förband så att sammanhängande långsgående fogar i den dominerande trafikriktningen undviks.

Mot överkant kantstöd ska plattor och marksten sättas ca 5 mm högre än kantstödet. Sättning ska planeras så att erforderlig kaping minimeras. Om kaping måste utföras får bitar < 1/3 av markstens ursprungliga storlek inte användas. Ej heller får betongmarkplattor kapas till bredd eller längd som understiger 100 mm.

Fogbruk ska vara cementbruk bestående av 1 del standardcement och 3 delar sand. Sanden ska uppfylla krav på fogsand enligt AMA Anläggning 07, tabell DCG/3.

Höjden för avvägd punkt får inte överstiga och/eller understiga projekterad höjd med större mått än 5 mm.

Kod	Text	Dokument	Sidnr			
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	59(102)			
		Projektnamn	Projektnr			
		Sätra Stall	10015050			
		Status				
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
					2014-10-17	
		R/O/R	Enhet	Mängd	3-års	Belopp

DCG.21 Beläggning av betongmarkplattor

Betongmarkplattor ska uppfylla kraven enligt SS-EN1339 för i tabellen angiven klass

Krav	Märkning	Klass
Dimensioner	R	3
Diagonaler	L	3
Frostresistans	D	3
Böjhållfasthet	U	3
Nötningshållfasthet	H	3

Fall B

Betongmarkplattor, typ BP1 frilagd ballast 350x350x70 mm

Betongmarkplattor, typ BP2 supervita 350x350x70 mm

Betongmarkplattor, typ BP3 kupplatta supervit 350x350x70 mm

R	m ²	28
R	m ²	5
R	m ²	11.5

DCL ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR

DCL.1 Växtbädd

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg:

Kod	Text	Dokument	Slutr				
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	60(102)				
		Projektnamn	Projekt nr				
		Såtra Stall	10015050				
		Status	Datum				
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare	Revdatum	Rev	Datum		
					2014-10-17		
			R/O R	Enhet	Mängd	Å-pris	Belopp

Växtbäddar utförs enligt principsektioner på ritning L04_S001. Omfattning enligt ritning T05_P001, T05_P002.

Allmänna krav på jorden enligt AMA 07 utgår och ersätts av krav på sammansättning, egenskaper och näringsinnehåll enligt följande koder och rubriker.

Jord ska läggas ut på sådant sätt att växtbädd och terrass inte packas.

Jordanalys skall göras på massor som läggs ut som växtbädd. Entreprenören ska ombesörja provning av jorden. Jordanalys typ "AL-metoden med utvärdering" ska utföras. Resultatet av jordanalysen ska överlämnas och godkännas av beställaren. För massor med volym understigande 30 m3, kan jordanalys utförd av jordleverantör överlämnas till beställaren.för godkännande innan planteringsytor utförs, förutsatt att jordanalysen inte är äldre än en månad.

Jord skall vara typ A enligt "Växtbäddar i Stockholms stad en handbok" 2009-02-23, bilaga 9.1. Jord får ej innehålla rötter av flerårigt ogräs. Växtjorden skall vara aggregerad. Aggregaten skall vara mindre än 30 mm. Huvuddelen av aggregaten får dock inte vara mindre än 3 mm. Växtjord skall godkännas av beställaren innan växtbädd läggs ut.

DCL.11 Växtbädd typ 1 och 2

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg:

Före påförsel av ytlager ska terrassytan luckras till minst 200 mm:s djup. Efter luckring ska ytan avjämnas. Luckrade och bearbetade ytor ska vara genomsläppliga och godkända av beställaren innan växtbädden läggs ut. Jorden ska läggas ut i skikt och på ett sådant sätt att växtbäddens terrass inte packas. Vid markarbeten skall

Dokumentidentifikation

Dokument						Slutr	
Mängdförteckning med teknisk beskrivning						62(102)	
Projektnamn						Projekt	
Sätra Stall						10015050	
Status						Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG						2014-10-17	
Kod	Text	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum		
	Växtjord för träd, undre lager, Fall A						
	Växtjord för gräs, Fall A						

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument			Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning			63(102)
		Projektnamn			Projektnr
		Såtra Stall			10015050
	Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG			
		Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
					2014-10-17
	Gräströ typ Weibulls Vägslänt eller likvärdig. Frömängd enligt leverantörens anvisningar.				
	Frö myllas ner. Efter sådd och fröets myllning ska ytan vältas med slätvält och vattnas försiktigt, t ex med sprinkler, så att fukt tränger ner minst 40 mm i jorden.				
	Sådd utförs under perioden 15 aug – 15 sept alt 15 april – 15 maj.				
	Kring nyplanterat träd lämnas en zon, med diameter 1m, fri från gräs.				
	Yta GR enligt ritning inklusive avjämning, vältning och vattning.				
	Sådd av gräs	R	m ²	420	
DDB.2	Plantering av plantskoleväxter				
	Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg				
	Plantskoleväxter ska fylla fordringarna i Statens Jorbruksverks föreskrifter om trädgårdsväxter SJVFS 2002:48, saknummer T42 med aktuella tillägg, samt föreskrifter om skyddsåtgärder mot spridning av skadegörare, SJVFS 1995:94, saknummer T52, med aktuella tillägg.				
	Växterna ska uppfylla fordringarna enligt Gröna näringens Riksorganisations "Kvalitetsregler för plantskoleväxter".				
	Entreprenören ska uppvisa kopia av orderbekräftelse på beställning av föreskrivet växtmaterial senast 14 dagar innan plantering sker.				

		Dokument Mängdförteckning med teknisk beskrivning Projektnamn Sättra Stall Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				Sidnr 64(102) Projektnr 10015050 Datum 2014-10-17			
Kod	Text	Handlaggare	Revdatum	Rev	RÖR	Enhet	Mängd	Å-pns	Belopp
	Inga avvikelser gällande kvalitet eller sort får ske utan beställarens godkännande. Växtmaterialet ska vid leveransen vara väl avmognat. Plantering efter 15 maj ska endast ske med kylagrat växtmaterial. Löv – eller blomsprickning får ej ha påbörjats. Om Spring ring eller Roth control bag används kan plantering utföras under hela vegetationsperioden. För varje artsort skall anges var växtmaterialet har odlats de senaste tre åren. Beställaren skall kontaktas i god tid före leverans, för att kunna utföra leveranskontroll. Leveranskontroll med protokoll skall alltid utföras. Växtmaterialet skall direkt vid ankomst till byggsplatsen vattnas, täckas och skyddas mot uttorkning. Växtmaterial med barrot eller jordklump som inte planteras samma dag som leverans ska snarast efter leveranskontroll jordslås i växtepå. Växtepå ska placeras på skuggig plats inom arbetsområdet. Jorddjupet i depån skall vara minst 0,6 m. Jordslagna växter skall stå minst 100 mm djupare än de stått i plantskolan. Vattning skall ske omedelbart efter jordslagning samt därefter dagligen före plantering. Växter med klump eller behållare skall genomvattnas. Kernisk ogräsbekämpning är inte tillåten. Kylförvarade växter förvaras i utrymme där risk för temperaturchock minimeras, kylagrade växter planteras senast i mitten av juni månad.								

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument			Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning			65(102)
		Projektnamn			Projektnr
		Sätra Stall			10015050
		Status			
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG			
		Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
					2014-10-17
		R/OR	Enhet	Mängd	Å-pis
					Belopp

Plantering av växtmaterial

Växtbädden skall vid plantering vara tillräckligt upptorkad så att jorden "faller" ned mellan rötterna utan att skada dem. Vid plantering skall rotsystemet breddas ut väl och rymmas i planteringsgropen. Planteringsdjupet skall om inget annat anges vara lika med planteringsdjupet i plantskolan. Planteringsdjupet anpassas till den bedömda sättningsgraden.

Marken genomvattnas i samband med planteringen. Säckväv kring klumpen löses upp och viks undan ordentligt men tas inte bort. Är emballaget av material som inte förmlutnar tas det bort utan att klumpen skadas.

Vid plantering utförs endast beskärning som syftar till att avlägsna skadade eller uppenbart felväxande delar. Beskärning utförs så att växternas egenart bibehålls.

Växter med klump ställs i vatten före plantering så länge att vattnet hinner tränga in i hela klumpen (ca två timmar). Behållare/container vattnas omsorgsfullt. Barrotade växters rötter doppas före plantering i en blandning av vatten och lera eller vatten och torvmull. Skadade partier putsas med kniv eller sekator. Växtetiketter avlägsnas.

Efter plantering vattnas två gånger med två dagars mellanrum.

Planteringstid

Tid för plantering bestäms i samråd med beställaren.

Plantering ska utföras med växter, kvaliteter och storlekar enligt växtförteckning på ritning L04_S001. I priset ska växter, plantering och vattning ingå.

DDB.221

Plantering av lövfällande träd

Direkt efter plantering ska trädets vattnas med försiktighet med minst 50 l / träd och bevattningstillfälle. Vattning ska ske även vid regn. Växtkvalitet enligt ritning

Dokumentidentifikation

Dokument				Sldnr						
Mängdförteckning med teknisk beskrivning				66(102)						
Projektnamn				Projekt nr						
Sätra Stall				10015050						
Status				FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG						
Kod	Text	Handläggare	Revdatum	Rev	Datum	R/OR	Enhet	Mängd	å-ppts	Belopp
	L04_S001.				2014-10-17					
	T1 Quercus robur, skogsek, fk Ultuna E, ungträd			R	st			1		
	T2 Acer platanoides, skogslönn, fk Ultuna E, högstam			R	st			1		
	T3 Fraxinus excelsior, ask, fk Uppsala E, högstam			R	st			1		
	T4 Quercus robur, skogsek, fk Ultuna E, högstam			R	st			1		
DDC.11 Stöd av stamträd										
Avser stöd för enstammiga träd.										
Utförs enligt detalj på ritning L04_S001.										
	Stöd av stamträd			R	st			3		
DDD FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL										
Allt arbete skall utföras av utbildad personal och på ett fackmannamässigt sätt.										
Arbetsledande personal skall kunna uppvisa intyg om eller betyg från genomgången utbildning. Vid eventuell tveksamhet om rätt utförande skall kontakt tas med beställaren.										
Färdigställandeskötsel ska utföras tills etableringsbesiktningen efter slutbesiktningen är genomförd.										
Färdigställandeskötseln omfattar bevattning och ogräsbekämpning,										

Dokumentidentifikation

Kod		Dokument					Sldnr	
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning					68(102)	
		Projektnamn					Projekt nr	
		Sältra Stall					10015050	
		Status						
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG						
Text		Handläggare					Rev	
							Datum	
							2014-10-17	
		R/O R					Enhet	
							Mängd	
							å-ppts	
							Belopp	
Alla bevattningsfällfällen skall dokumenteras i dagbok för beställaren senast en vecka efter utförandet. Regelbunden mätning görs för kontroll av att marken håller jämn fuktighet. Med avsteg från Mer Anläggning 07, åtgärder för träd i planteringsyta anges i st. <i>Vattning av träd</i> Efter plantering vattnas 2 ggr med två dagars mellanrum, 50 liter/träd/gång. Vattning av träd R st 4								
DDD.15 Bekämpning av skadegörare och sjukdomar på träd, buskar mm Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg Skadedjur och ohyra skall vid behov bekämpas. Kemiska bekämpningsmedel av långtidsverkande art får inte användas. Bekämpning av skadedjur och växtsjukdomar skall utföras omedelbart efter angreppets uppkomst och skall ske i samråd med växtskyddsakkunig. Åtgärder anmäls till beställaren för godkännande. Bekämpning av skadegörare på träd R st 4								

Dokumentidentifikation

Dokument					Sidor
Mängdförteckning med teknisk beskrivning					69(102)
Projektnamn					Projekt nr
Såtra Stall					10015050
Status	Handläggare			Rev.datum	Rev
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG					Datum
Kod	Text			R/OR	Enhet
				Mängd	Å-pis
					Belopp
DDD.2					
Färdigställandeskötsel av gräsyta					
Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg.					
DDD.21					
Gräsklippning, slätter av gräsyta					
Klippning av gräset ska utföras när gräset blivit 75 – 100 mm högt. Högst en tredjedel av gräslängden tas bort vid klippstillfället.					
Klippning vid ett tillfälle					
		R	m²	420	
DDD.22					
Ogräsbekämpning av gräsyta					
Mekanisk ogräsbekämpning utförs så snart ogräs nått en höjd av 100-150 mm. Sådda ytor skall vara etablerade och klippa en gång innan ogräsbekämpning. påbörjas.					
Ogräsbekämpning av gräsyta					
		R	m²	420	
DDD.24					
Vattning av gräsyta					
De tre första veckorna skall vattning ske minst 2 gånger/vecka. Marken skall hållas fuktig ner till 100 mm djup. Uttorkning får inte ske. Vattning ska ske även vid lätta regnskurar. Därefter vattnas gräsytor 1 gång/ vecka vid torr väderlek (nederbörd understigande 25 mm/vecka).					
1. Vattning utförs till minst 100 mm av växtbädden är genomfuktad, vid 2 tillfällen.					

Dokumentidentifikation

Dokument					Sidnr				
Mängdförteckning med teknisk beskrivning					70(102)				
Projektamn					Projektnr				
Sätra Stall					10015050				
Status					Datum				
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG					2014-10-17				
Kod	Text	Handläggare	Rev.datum	Rev	R/OR	Enhet	Mängd	a-pris	Belopp
	2. Vattning utförs till minst 50 mm av växtbädden är genomfuktad vid 4 tillfällen.								
	Vattning av gräsyta				R	m²	420		
DE ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR									
DEC KANTSTÖD									
Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg:									
Sten av olika utseende får ej blandas. Sten ska placeras på ett sådant vis att så långa sammanhängande sträckor som möjligt erhålls med enhetligt utseende på stenen.									
DEC.1 Kantstöd av granit									
Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg:									
Där inte annat framgår av andra handlingar, ska kantstöd av granit alltid sättas i betong.									
Vid sättning av ny sten ska följande typer av granitkantsten användas:									
Råkantsten enligt TH, del 2 Anläggning, bilaga 3, ytbehandlingsgrad Oa, beteckning RV2. När infart utförs med råkantsten ska överköringssten beteckning RF2 begagnas.									
Anslutande sten mot överköringssten ska avfasas genom huggning på båda sidor av en längd på 15 cm.									

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument	Slutr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	72(102)
		Projektnamn	Projekt
		Sätra Stall	10015050
Status	Handlaggare	Rev.datum	Rev
FÖRFRAGNINGSUNDERLAG			Datum
			2014-10-17
		RÖR	Enhet
			Mängd
			Årpris
			Belopp

DEE

VÄG- OCH YTMARKERINGAR

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 utgår.

DEF.1

Väg- och ytmarkeringar med markeringsmassa

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 utgår:

MATERIAL- OCH VARUKRAV

Markeringsmassan ska vara termoplastisk och innehålla vid tillverkningen tillsatta inblandningspartior. Ytpartior appliceras på markeringen i samband med utläggning. Entreprenören ska med inbyggt från provtagning utförd vid ackrediterat laboratorium under innevarande säsong verifiera att använd markeringsmassa uppfyller hållbarhetskrav enligt AMA Anläggning 07, Tabell DEE/2.

Vid provning av markeringsmassa ska följande metoder användas:

Reflektans SS-EN 1436

Lagringsbeständighet SS-EN 1871

Stämpelbelastningsvärde SS-EN 1871

Trögerslitage SS-EN 1871 och VMB 587

Densitet och viktornhalt SS-EN 12802 och ISO 2811

Åldringsbeständighet SS-EN 1871 och ISO 4892 part 2

Vidhäftning mot underlaget VVMB 502

Glaspärlor som tillförs vägmarkeringsmaterial specificeras enligt SS-EN 1423 (inblandningspärlor) respektive SS-EN 1424 (Ytpärlor).

Kod	Text	Dokument						Sidor
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning						73(102)
		Projektnamn						Projektnr
		Sätra Stall						10015050
		Status						Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG								2014-10-17
			Handläggare	Rev.datum	Rev			

UTFÖRANDEKRAV

Vid applicering ska vägytan vara torr och ren. Markering ska utan att förstöras kunna trafikeras inom 5 min vid lufttemperaturer upp till 20°C.

Avvikelser i utförande avseende bredd och längd på linjer och mellanrum får inte jä överstiga värden enligt nedanstående tabell:

Avvikelser i dellinje/mellanrum		Avvikelser i linjebredd	
Linjelängd /mellanrum	Tolerans cm	Linjebredd	Tolerans cm
100 cm	±5	10 cm	±0,5
200 cm	±5	20 cm	±1,0
300 cm	±10	30 cm	±1,5
900 cm	±10	40 cm	±2,0

Nivåskillnaden mellan beläggningens och markeringens överyta får inte överstiga 4 mm.

Markeringen ska sammanfalla med eventuell befintlig markering, såvida inte särskilda anvisningar om ändring av vägmarkering utfärdats.

DEE.111

Extruderad markeringsmassa på trafikyta

Längsgående markering med extruderad termoplastisk massa appliceras 2-4 mm tjock. Tvärgående markering ska ha en tjocklek av 3 mm.

Övergångsställe, H(0.5)

R m 63

