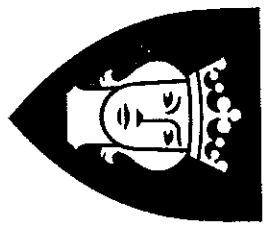


Kod	Dokument						Slutt
	Mängdförteckning med teknisk beskrivning						1(102)
Text	Projektnamn						Projektnr
	Sättra Stall						10015050
	Status						Datum
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG						2014-10-17
	Handläggare	Rev.datum	Rev	Mängd	å-pis	Belopp	
	R/OR	Enhet					

Handling 10.1



Stockholms stad

GRANSKNINGSHANDLING 2014-11-25

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

2014-XX-XX

Sättra Stall

Mängdförteckning med teknisk beskrivning

Dokument		Mängdförteckning med teknisk beskrivning		Sidor	
Projektnamn		Sättra Stall		2(102)	
Status		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr	
		Handläggare		10015050	
		Rev.datum		Datum	
		Rev		2014-10-17	
Kod		Text		Mängd	
				å-års	
				Belopp	

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN,

FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M.M.....6

FÖRARBETEN.....6

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D.....6

UNDERSÖKNINGAR O D.....8

HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER
M.M.....11

HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING.....11

FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING.....19

FLYTTNING.....19

RIVNING.....20

TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M.M.....25

TRÄDFÄLLNING.....25

RÖJNING.....25

BORTTAGNING AV STUBBAR.....26

BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN.....26

TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I
MARK M.M.....28

SCHAKT.....28

JORDSCHAKT.....28

BERGSCHAKT.....33

FYLLNING, LAGER I MARK M.M.....39

FYLLNING FÖR VÄG, BYGNAD, BRO M.M.....39

FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M.M.....41

CEC

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument		Handläggare	Revdatum	Rev	Projektdatum	Mängd	R/OR	Enhet	Sidor
		Dokument	Projektnamn								
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning									4(102)
		Sätra Stall									Projektnr 10015050
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG									2014-10-17
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M.....										90
YC	ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING.....										94
YCC	BYGGHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING.....										94
YCD	RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING.....										95
YCE	UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING.....										99
YCC	KONTROLLPLANER FÖR ANLÄGGNING.....										102
YE	VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER.....										102

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Slutt		R/OR	Enhet	Mängd	3-plis	Belopp
		Dokument	Projektnr					
	Mängdförteckning med teknisk beskrivning	6(102)						
	Projektnamn		Projektnr					
	Sättra Stall		10015050					
	Status	Handläggare	Rev.datum					
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Rev				Datum	
							2014-10-17	
B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M							
BB	FÖRARBETEN							
	Utgångspunkter för mätning i plan och nivå är Sweref 99 1800 och RH2000.							
BBB	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D							
BBB.1	Mark- och vattenförhållanden m m							
	Befintlig väg gränisar till Sättraskogens naturreservat i öster. Se gräns på höjdsättningsritningar. Arbetena kommer att beröra och påverka mark inom naturreservatet. Inga upplag får ske inom reservatsområdet.							
BBB.11	Topografiska förhållanden							
	Projektet sträcker sig från korsningen Sättagårdsvägen/Sättravarvsvägen mot Sättra stall. Från nivån ca+31.32 till nivån ca+38.78. Befintliga och planerade nivåer framgår av höjdsättningsplanen.							
BBB.12	Jordmäns- och vegetationsförhållanden							
	Vegetationen inom det angränsande reservatsområdet utgörs av träd, främst ekar, i en gräsbeväxt slänt ner mot befintlig väg. Öster om vägen ligger det avrivna området efter gamla Sättra stall. Här finns rester av körtyr med asfalt, avgrusade ytor där byggnader stått och gamla beteshagar med växtjord. Inga vegetationsvärden finns på denna sida om vägen.							

Kod	Dokument									
	Mängdförteckning med teknisk beskrivning									
	Projektnamn									
	Sättra Stall									
	Status									
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG									
	Text									
		Handläggare	Revdatum	Rev	Datum	R/OR	Enhet	Mängd	a-pris	Belopp
					2014-10-17					
	<p>Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 07</p> <p>Mätning och reglering av ersättning ska ske enligt MER Anläggning 07.</p> <p>Texter i AMA Anläggning 07 gäller vid ändringar och tillägg enligt Teknisk handbok TH 2012, handling XX, samt Växtbäddar i Stockholm Stad, En handbok, daterad 2009-02-23, handling XX.</p>									
	<p>HÄNVISNING TILL STANDARD</p> <p>Hänvisning i AMA till standard sker genom att standardens beteckning anges i texten. I vissa fall förekommer även precisering av utgåva, ändring eller tillägg. Om ingen närmare precisering anges i förfrågningsunderlaget gäller den utgåva av standarden som var gällande vid tidpunkten för förfrågningsunderlagets datering. Vilken utgåva som legat till grund vid utarbetandet av AMA Anläggning 07 framgår av avsnittet Förteckning över åberopad standard.</p>									
	<p>HÄNVISNING TILL LITTERATUR</p> <p>Hänvisning till litteratur sker genom att dess titel anges i texten utan precisering av utgåva eller eventuella tillägg eller ändringar. Om ny utgåva, ändringar eller tillägg givits ut gäller de som var aktuella vid tidpunkten för förfrågningsunderlagets datering. Vilken utgåva som legat till grund vid utarbetandet av AMA Anläggning 07 framgår av avsnittet Förteckning över åberopad litteratur.</p>									

Dokumentidentifikation

Kod	Taxt	Dokument	Sidor
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	7(102)
		Projektnamn	Projekter
		Sättra Stall	10015050
		Status	Datum
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	2014-10-17
		Handläggare	Rev
			Rev datum
		ROR	Enhet
		Mängd	3-pris
			Belopp

BBB.13 Geotekniska förhållanden

Ingen geoteknisk undersökning har utförts för detta projekt.

I samband med tidigare utfört projekt på Sättravarsväg gjordes en geoteknisk undersökning. Denna undersökning kan användas från km 0/106 och norröver till anslutning mot befintlig gata. Undersökningen finns i handling XX.

Som projekteringsförsättning för detta projekt har samma markslag/jordarter från tidigare geoteknisk undersökning antagits gälla för hela gatusträckningen.

I tidigare geoteknisk utredning kan man utläsa att det kan finnas fyllningsmaterial innehållande lera, silt och organiska material.

BBB.15 Föreningar

Inga kända föreningar finns.

BBB.17 Inventering av skaderisker

Före arbetenas påbörjande ska gemensam syn utföras ihop med beställaren.

En arbetsmiljöplan ska tas fram baserad på BAS-P:s arbetsmiljöplan framtagen under projekteringskedet.

Gemensam syn

Arbetsmiljöplan

BBB.3 Befintliga anläggningar m m

På öster sida om gatan ligger kvarteret Sättra gård som bland annat inrymmer förskola.

Kod	Text	Dokument	Siffr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	9(102)
		Projektnamn	Projektnr
	Sättra Stall		10015050
	Status	Handläggare	Rev
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		2014-10-17
		R/OR	Enhet
		Mängd	a-pis
			Belopp

BBC.131 Geoteknisk undersökning

Entreprenören ska utföra schaktbottenbesiktning för kontroll av schaktbottens beskaffenhet. Resultatet av besiktningen rapporteras till beställaren.

Entreprenören ska utföra geoteknisk undersökning för höger vägshalva Sättra varsvägens nya gatusträckning mellan sektion 0/100 – 0/130 (sträckan där uppfyllnad ska utföras). På basis av den geotekniska undersökningen ska entreprenören utföra stabilitetsberäkningar, och vid behov projektera och utföra markförstärkningsåtgärder. Pris för markförstärkningsåtgärder görs upp separat om det skulle bli aktuellt.

Schaktbottenbesiktning	-	-	-
Viktsonering	R	st	6
Kolvborrhål	R	st	1
Skrubborrhål	R	st	2

BBC.15 Föreningundersökning

Alla schaktmassor ska entreprenören kontrollera i fält med lukt och okularbesiktning. Vid förekomst av förorenade massor ska beställaren omgående underrättas. Beställaren ansvarar för kontakt med miljömyndighet och hantering av de förorenade massorna och dess eventuella konsekvenser.

BBC.17 Inventering av skaderisker

Före arbetenas påbörjande ska gemensam syn utföras ihop med beställaren
Inventering av skaderisker

	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

Kod	Text	Dokument	Står			
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	10(102)			
		Projektnamn	Projektnr			
	Sätra Stall	Status	10015050			
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare	Datum			
			2014-10-17			
		R/OR	Enhet	Mängd	Åpns	Belopp

BBC.23 Provschaktning

Entreprenören ska i samråd med beställaren göra erforderliga undersökningar, provgrävningar för bestämning av utbredning av rötter och dess tjocklek, vilken sammansättning marken har m m. Provgrävning ska ske enligt kap. 4.2 i Växtbäddar i Stockholm Stad.

Provschaktning

R st 3

BBC.32 Undersökningar av ledningar

Angivna ledningar och kabelstråk är ungerfärligt redovisade, varför entreprenören själv ska lokalisera dessa utifrån befintliga anordningar, tillgängliga ritningar och uppgifter från ledningsägare.

Det åligger entreprenören att beställa samlingskator och ledningsägarnas lägeskartor före schaktstart. Påträffas ytterligare ledningar eller kablar inom arbetsområdet ska ledningsägare och beställare omedelbart underrättas. Det åligger därför entreprenören att söka kontakt med ledningsägare innan arbetet påbörjas för exakt lokalisering av ledningar etc.

I god tid innan schaktningsarbetena påbörjas ska entreprenören kontakta respektive ledningsägare för lokalisering av kablar och ledningar. Alla befintliga kabel- och rörledningar ska vara i drift under byggnadstiden. Detta kommer att kräva samordning med ledningsägarna som kommer att ersätta ledningar som måste flyttas pga. entreprenadarbetena med tillfälliga lösningar under entreprenadtiden.

RÖRLEDNINGAR

Kontroll av höjd- och planläge

Befintlig va-ledning till vilken anslutning av ny ledning sker ska innan arbete påbörjas kontrolleras vid anslutningspunkt med avseende på nivå, läge i plan, dimension och

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument			Sidor
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning			11 (102)
		Projektet			Projektnr
		Sättra Stall			10015050
		Status			Datum
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG			2014-10-17
		Handläggare	Rev.datum	Rev	
		R/D/R	Enhet	Mängd	Äpris
					Belopp

material. Föreskriven kontroll av plan- och höjdiäge utförs omgående efter framschaktning av befintlig ledning. Resultatet av kontrollmätningen redovisas till beställaren i så god tid att eventuella ändringar i ledningsplan eller profil kan göras innan brunnar beställs, ledningsläggning påbörjas och det fortsatta arbetet inte hindras

Undersökningar av ledningar

BC HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER

M M

BCB HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING

Åtgärder för att skydda närbelägna byggnader, anläggningar, ledningar, kablar och mätpunkter samt befintlig vegetation som ska bevaras ska vidtas. Under hela byggnadstiden är entreprenören ansvarig för eventuella skador som kan uppstå på befintliga anläggningar, hus, ledningar och utrustning.

BCB.11 Tillfällig avledning av vatten

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

Länshållning ska ske från pumpgröpar under schaktbotten.

Länshållnings-, spol- och processvatten får inte infiltreras i mark, släpps ut i diken eller sjöar utan ska samlas upp och omhändertas. Vid avledning av spol- och länsvatten ska åtgärder vidtas för effektiv avskiljning av sand, slam och eventuell olja innan vatten släpps ut i allmänna ledningar. Oaktasamhet medför skyldighet att rensa och spola använt avlopp.

Kod	Text	Dokument	Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	13(102)
		Projektsam	Projektnr
	Sätra Stall	10015050	
	Status	Handläggare	Rev
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Rev datum	Datum
		ROR	Enhet
		Mängd	åpnr
			Belopp

BCB.32 Atgärd för el- och telekablar o d i mark

AVSER BELYSNING

Föreskrifter i TH, kapitel 5 avsnitt 54 ska följas.

Ny anläggning ska vara i drift innan rivning av befintlig anläggning.

Urkoppling och inkoppling av belysningsanläggningar sker i överenskommen med beställarens entreprenör för drift och underhåll. Anmälan om urkoppling görs av entreprenören senast 5 arbetsdagar före önskad urkoppling till bygglederen för stadens belysning.

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

Mark och vegetation som ska bevaras ska 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. Skyddsanordning ska sättas upp i samband med utsättning för markerbetet, innan etableringsarbete och/eller rivnings- och röjningsarbete påbörjas.

BCB.43 Inbrädning av träd, påkörningsskydd

Text under denna kod i AMA anläggning 07 utgår.

Träd inom arbetsområdet som riskerar att skadas ska skyddas. Skydd ska utföras av minst 4 sektioner ca 2 m höga och ca 1 m breda stängsel, typ Troax eller likvärdiga med två bildäck placerade på insidan av varje grind som stötdämpare mot stammen. Stängelsektionerna ska hakas i varandra. Spikning i träd får ej förekomma.

Enligt markering på ritning T41_P001, T41_P002.

Kod	Text	Dokument				R/O/R	Enhet	Mängd	a-pris	Belopp
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	Projektnamn	Status	Projektnr					
		Sätra Stall								14(102)
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG								10015050
			Handläggare	Rev/datum	Rev	Datum				2014-10-17
	Inbrädning av träd				R	st	2			
BCB.45	Åtgärd för mätpunkt o d									
	Mätpunkter ska skyddas genom inhägnad. Skadad mätpunkt ska ersättas.									
	Åtgärd för mätpunkt				R	st	2			
BCB.5	Åtgärd vid skada på vegetation									
	Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg.									
	Rötter som skadas och frischaktas ska hanteras enligt kap 4.3 Växthantering - kapning och skydd av trädrotter i Växtbäddar i Stockholm Stad, En handbok, daterad 2009-02-23.									
	<i>Skador på gräsytor</i>									
	Skadade gräsytor ska repareras med växtjord enl DCL.122 och besås enligt kod DDB.111									
	<i>Ersättningsplantering</i>									
	För skador inom entreprenadområdet och till entreprenadområdet angränsande område gäller följande:									
	Skadade träd ska ersättas eller åtgärdas enligt anvisning från beställaren.									
	Ersättningsplanteringar utförs enligt DCL.11 och DDB.221.									

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument	Slavr
		Mångförteckning med teknisk beskrivning	16(102)
		Projektnamn	Projektnr
	Sätra Stall		10015050
	Status		Datum
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		2014-10-17
		Handläggare	Rev
			Datum
		R/O/R	Enhet
			Mängd
			a-pris
			Belopp

Rullstolsburna trafikanter ska utan svårighet kunna ta sig fram på varje tillfälligt anordnad gångbana.

Entreprenören ska under hela entreprenadtiden tillse att det är möjligt för gång- och cykeltrafikanter att komma förbi arbetsplatsen.

BCB.712

Tillfällig bro, gångbrygga, körbrygga o d

Eventuella körbryggor och gångbryggor ska dimensioneras med tillräcklig säkerhet för förekommande laster.

Körbrygga över ledningsgrav utförs och förankras enligt TH, del 5 Trafikanordningar, avsnitt 5123.

BCB.7122

Tillfällig gångbrygga

Gångbana och gångbrygga ska ha en fri bredd av minst 1,2 m.

Tillfällig gångbrygga

BCB.7123

Tillfällig körbrygga

Tillfällig körbrygga

BCB.713

Tillfällig vägtrafikanordning

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

Trafikanordningsplan (TA-plan) för det aktuella projektet ska upprättas i samråd med beställaren och enligt de krav och anvisningar som finns i TH, del 5 Trafikanordningar.

TA-plan ska godkännas av trafikkontoret.

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument				Sidor
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning				17(102)
		Projektnamn				Projektnr
		Sättra Stall				10015050
		Status				
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				
		Handläggare	Revdatum	Rev	Datum	
					2014-10-17	
		ROOR	Enhet	Mängd	Ans	Belopp

Tillfälliga trafikplaneringar ska utföras enligt av trafikkontoret godkänd trafikplaneringsplan.

Tillfälliga trafikplaneringar såsom körplåtar och tung avstängning ska vara förankrade på betryggande sätt. Barriärelement ska när så är möjligt vara sammanlänkade.

Avstängningsanordningar ska utföras så att även handikappade på ett betryggande sätt kan passera arbetsplatsen.

Där den fria höjden under tillfällig eller permanent anordning är lägre än 4,7 m ska trafikanter förvarnas genom skytning.

Entreprenören ska under hela entreprenadtiden tillgodose att allmän trafik kan passera på alla befintliga vägar samt gång- och cykelvägar som inte ersätts med tillfälliga vägar.

Boende och näringsidkare i området ska under hela entreprenadtiden kunna ta sig till och från sina entréer och infarter. Ambulans och färdtjänst ska komma fram även vid vändgata.

Behovet av tillfälliga vägar bestäms av entreprenören. Ett upprättat förslag innehållande det tillfälliga trafiksystemet lämnas till beställaren för godkännande före igångsättning av arbetet.

Tillfälliga vägar inklusive vägtrafikplaneringar samt trafikplaneringsplaner.

BCB.714

Tillfällig trafikdirigering

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med de ändringar och tillägg som i tillämpliga delar framgår av krav och föreskrifter i TH, del 5.

Tillfällig trafikdirigering

- - - - -

Kod		Text				R/O/R		Enhet	Mängd	3-pris	Belopp
Dokument											
Mängdförteckning med teknisk beskrivning											
Projektnamn											
Sätra Stall											
Status											
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG											
Sätra											
18(102)											
Projektnr											
10015050											
Rev											
Datum											
2014-10-17											

BCB.715 Tillfällig vägbelysning

Tillfällig vägbelysning anordnas i samråd med trafikkontoret.
Tillfällig belysning utföras så att belysningskvaliteten motsvarar den befintliga belysningen.

Tillfällig vägbelysning

BCB.7181 Tillfälliga utspetsningar mot betäckning o d

Utspetsning ska vara samma som slitlager för gata.
Vid kantstensarbeten förbi infarter ska, omedelbart efter färdigställande av kantsten, tillfällig utspetsning med asfaltmassa ske.

Tillfälliga utspetsningar

BCB.87 Tillfällig skytning till allmänheten

Entreprenören ska montera, av beställaren tillhandahållna 1 st informationstavlor, ca 2x2 m, på av entreprenören anordnad skytställning inklusive fundament av erforderlig storlek, som beräknas av entreprenören och godkännes av beställaren. I arbetet ingår hämtning av skyt hos tillverkaren inom Stockholm. Efter arbetena ska nedmontering och borttransport av tavla ske.
Plats för uppsättning enligt överenskommelse med beställaren.

Tillfällig skytning till allmänheten (storlek ca 2x2 m)

R st 1

Kod	Dokument	Sidor				
	Mängdförteckning med teknisk beskrivning	19(102)				
	Projektnamn	Projektnr				
	Sätra Stall	10015050				
Text	Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				2014-10-17	
		RÖR	Enhet	Mängd	3-pits	Belopp

BE FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING

Innan arbeten med flyttning och rivning påbörjas ska entreprenören i samråd med beställaren bestämma den exakta omfattningen av flyttningen och rivningen. Material som ska återanvändas inom entreprenaden eller sparas och läggas i förråd, ska flyttas eller demonteras separat, rengöras och hanteras så att det inte skadas. Rengöring och sortering ingår för material som ska återanvändas eller förbli beställarens egendom.

BEB FLYTTNING

BEB.11 Flyttning av stolpe, staket, skytt m m

Avser *sopstation inklusive betongmarkplattor och ny sättsand 30mm*. Sopstationens nya läge framgår av ritningar T41_P001, T41_P002, utföres enligt detaljritning T04_S001.

Flyttning av sopstation

R st 1

BEB.111 Flyttning av stolpfundament

Avser belysning

Flyttning av stolpe med armatur utförs av TK:s upphandlade drift- och underhållsentreprenör för elarbeten.

Flyttning av stolpfundament Cetong 127/1000

R st 3 -

Dokumentidentifikation

Dokument		Sidnr
Mängdförteckning med teknisk beskrivning		20(102)
Projektnamn		Projektnr
Sättra Ställ		10015050
Status		Datum
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		2014-10-17
Kod	Text	Handläggare
		Revdatum
		Rev
		Mängd
		R/OR
		Enhet
		Årpris
		Belopp

BEB.1192 Flyttning av kantstöd med motstöd av betong

Befintligt kantstöd antas ha motstöd av betong.

Vid mängdberäkning har antagits att ca 80% av befintligt kantstöd kan återanvändas v i entreprenaden. Även sten som bara ska sättas om ingår i dessa mängder.
Rengöring/rensning av kantstöd ingår. Se BED.1513.

Flyttning av kantstöd som återanvänds, typ RV2
Flyttning av kantstöd som återanvänds, typ RV2 med radie

R m 54
R m 23

BED. RIVNING

Framgår av ritningar T94_P001 och T94_P002.

BED.1 Rivning av anläggning

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg:
Rivning ska utföras till en nivå belägen minst 1 m under befintlig eller blivande yta.
Byggnads- och anläggningsdelar som riskerar att fyllas med vatten dräneras enligt trafikkontoret:s anvisningar. Ny belysningsanläggning ska vara i drift innan rivning av befintlig belysningsanläggning får påbörjas. Entreprenör ska samordna rivning av belysningsanläggning med av staden anvisad behörig installatör.

BED.1112 Rivning av del av rörledning

RÖRLEDNING

Proppning av rörände, brunnsanslutning, igensättning av avslutningsöppning o d

Frilagd rörände på ledning som ska slopas eller öppen rörände som är slopad sedan tidigare och friläggs i samband med schakt ska proppas, muras eller gjutas igen

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument					Slitr	21(102)
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning					Projektnr	10015050
		Projektnamn					Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG
		Såtra Stall	Handläggare	Rovdatum	Rev	Datum	2014-10-17	
				ROR	Enhet	Mängd	3-pris	Belopp

med betong. Slopplad servisanslutning på självfallsledning sätts igen. Grenrör o dyl proppas med betong om ledning ska slopas annars med propp. Öppning i rörvägg efter slopad avloppsservis proppas med Flex-Seal gummiduk som lindas runt röret och fästes med spännband av syrafäst stål. Inget tätningmaterial får sticka in i ledning som är i drift.

DEL AV BRUNN, KAMMARE O D

På självfallsledning som ska slopas ska betäckning, passdel samt överdel (kona, teleskoprör etc.) till brunn och kammare på ledningen demonteras eller grävas upp och avlägsnas. Samtliga in- och utlopp i kammare och brunnar som slopas ska proppas, muras eller gjutas igen med betong. Resterande del av brunn och kammare fylls med sand- och grusmaterial och packas enligt CEC.4111. Alternativt avlägsnas brunnarna i sin helhet.

Proppning av ledning

R

st

1

Sloppning av dagvattenbrunn

R

st

1

BED.1214 Rivning av bitumenbundna lager

Utförs enligt TH, del 6 Drift och underhåll, punkt 6052-04.

Rivning av bitumenbundna lager utförs som separat arbete. Bitumenbundna lager får ej sammanblandas med obundna jordmassor.

Rivning ska utföras så att i riskanalys föreskriven vibrationsnivå inte överskrids.

Bitumenbundna lager innan schaktning

Sågning ska ske innan rivning av bitumenbundna lager eller schaktning utförs.

Rivning av beläggning ska utföras så att en skarp, rak och parallell avgränsning av kvarvarande yta erhålls. Avståndet mellan den rakhugna eller sågade kanten och

Kod	Text	Dokument				Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning				22(102)
		Projektnamn				Projektnr
		Sättra Ställ				10015050
		Status				
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				Datum
			Handläggare	Rev.datum	Rev	2014-10-17
					Mängd	a-pris
						Belopp

schaktkanten efter att lösa massor stötts ned, ska vara 0,5 m i körbana och i gångbana vid schaktdjup >1,0 m och 0,15 m i gångbana vid schaktdjup ≤ 1,0 m. Bituminösa beläggningar rivs alltid separat från schakten.

BED.12141 Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken

I samband med rivning eller sättning av nergrävt kantstöd intill befintlig beläggning rivs beläggningen längs befintligt kantstöd med en bredd av 0,3 m från kantstödslinjen. Vid flerskiktbeläggningar bortfräses de översta lagren ytterligare 0,3 m från kanten av det närmast underliggande bituminösa lagret. I samband med schaktning rivs beläggningen alltid till en linje belägen 0,3 m från schaktkanten.

Mellan riven och kvarvarande yta ska en skarp och jämn avgränsning erhållas genom sågning. Asfaltkanten ska stå lodrätt.

Uppstår skador på beläggningsskanten under arbetets utförande åtgärdas kanten med nytt parallellt snitt innan ny beläggning påförs

Tjocklek på asfalt i köryta som ska rivas antas vara 50-100 mm.

Rivning av befintlig beläggning Sättravarsvägen, antaget lagerdjup 100 mm	R	m ²	923
Rivning av befintlig beläggning Sättravarsvägen, antaget lagerdjup 100 mm	R	m ²	141
Rivning av befintlig beläggning Gångbana-Cykelbana, antaget lagerdjup: 50 mm	R	m ²	212
Sågning	R	m	242

BED.12142 Rivning, fräsning, av bitumenbundna lager, del av lagertjockleken

All erforderlig sopning för utförande av arbetet ska ingå i entreprenaden. Vid fräsning av fräsläda ska sopsug eller likvärdigt användas så att fräsbotten blir rengjord.

Vid fräsarbeten ska sopning, lastring, transport och mottagning av fräsmassor ingå.

Dokumentidentifikation

Kod		Text		Mängd		R/O/R	Enhet	Mängd	Å-pris	Balopp
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning		24(102)						
		Projektnamn		Sätra Stall						
		Status		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG						
		Handläggare		Revdatum						
		Rev		Datum						
		10015050		2014-10-17						

BED.151 Rivning av kantstöd

Före rivning av granitkantstöd för återanvändning ska stenen besiktigas av Trafikkontoret för överenskommelse om stenens standard är godtagbar. Kantstöd av betong eller asfaltbetong ska avlägsnas. Kantstöd som återanvänds ska rengöras från betong, sorteras och läggas upp efter typ av stöd och uppdelade i raka och böjda stenar. Undersökning av motstöd ej genomförd. För anbud förutsätts motstöd av betong.

BED.1513 Rivning av kantstöd med motstöd av betong

Befintligt kantstöd antas ha motstöd av betong. Vid mängdberäkning har antagits att 80% av befintligt kantstöd kan återanvändas i entreprenaden.

Rivning av granitkantstöd, typ RV2	R	m	15
Rivning av granitkantstöd, typ RF2	R	m	5

BED.156 Rivning av väggräcke

Rivning av väggräcke med ståndare	R	m	52
-----------------------------------	---	---	----

BED.152 Rivning av stolpfundament

Avser belysning
Rivning av stolpe med armatur utförs av TK:s upphandlade drift- och underhållsentreprenör för elarbeten.

Rivning av stolpfundament 108/900	R	st	1
-----------------------------------	---	----	---

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument	Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	25(102)
		Projektnamn	Projektnr
		Sätra Stall	10015050
		Status	Rev
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Datum
			2014-10-17
		Handläggare	Mängd
			å-pris
		R/OR	Belopp
		Enhet	
		Rev.datum	
		Rev	

BF TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M

Vid trädfällning, röjning m m ska åtgärder utföras för att hindra och motverka att mark och yf- och grundvatten förorenas eller på annat sätt påverkas och att skada eller olägenhet uppkommer för människors hälsa eller miljön. Träd som ska fällas och röjas ska markeras.. Innan fällning utförs ska godkännande inhämtas från stadens representanter.

Ris transporterats till tipp av entreprenören. Eldning får ej utföras inom entreprenadområdet.

BFB TRÄDFÄLLNING

BFB.2 Fällning av enstaka träd

Avser de befintliga träd som är markerade på ritning T94_P001. Samtliga träd ligger inom gränsen för Sättraskogens naturreservat och samråd skall ske med beställaren innan fällning. Träd som ska fällas ska markeras vid syn tillsammans med beställaren.

Fällning av träd, diameter 100-200 mm	R	st	7
Fällning av träd, diameter 200-400 mm	R	st	4

BFC RÖJNING

Röjning av vegetation inom område för ny gata.

Röjning	R	m ²	267
---------	---	----------------	-----

Kod		Text		Handläggare		R/O	CR	Enhet	Mängd	Åppts	Balopp	Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning										26(102)
		Projektnamn										Projektnr
		Sättra Ställ										10015050
		Status										Rev
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG										Datum
												2014-10-17

BFD BORTTAGNING AV STUBBAR

BFD.13 Stubbrytning inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta

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

Inom område för ny vegetationsslänt ska stubbrytning utföras ner till minst 0,7 m under blivande terrassyta.

För träd som fallis där mark lämnas obearbetad gäller att stubbarna sparas.

Stubbrytning

R st 6

BFE BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN

BFE.21 Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d, kulturmark

Avtagning av markvegetation och jordmån där mark ska ommodelleras ska utföras till nivå 200 mm under befintlig markyta innan jordschakt påbörjas.

Borttaget material körs till tipp.

Borttagning av markvegetation och jordmån

R m² 425

BJB.26 Inmätning av ledning

Självfällsledning ska mätas in efter överfylning.

Inmätning

- - - - -

Kod	Text	Dokument	Sidnr			
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	27 (102)			
		Projektnamn	Projekt			
	Såtra Stall	Handläggare	10015050			
	Status	Rev	Datum			
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		2014-10-17			
		R/OR	Enhet	Mängd	a-pris	Belopp

BJB.272 Immätning av bergövertya

Vid påträffande av berg ska bergs övertya mätas in.

Entreprenörens ansvarige mätningssingenjör och personal som utför mätningar ska ha grundläggande mätningsteknisk färdighet enligt Lantmäteriets rekommendationer i Bilaga 1 till A § 348/2010 varvid text som anger bör ersättas med ska, se www.lantmateriet.se/HMK under rubriken Nya HMK/Juridik.

REFERENSSYSTEM FÖR MÄTNING

Koordinatsystem i plan ska vara Sweref 99 18 00.

Höjdsystem ska vara RH2000.

Immätning av bergövertya

R m2 60

BJB.3 Utsättning

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

Utsättning ska utföras enligt SS-ISO 4463-1.

Entreprenören ska utföra all utsättning för eget behov oavsett beställarens eller ledningsägarens utsättning. Entreprenören utför all utsättning som krävs för anläggningens utförande och ansvarar för riktigheten.

Markering för utsättning får ej utföras på sådant sätt att den är synlig efter slutfört arbete.

Utsättning

- - - - -

Kod		Text		Handläggare		R/O/R	Enhet	Mängd	4:pts	Belopp
		Mängdförtäckning med teknisk beskrivning		28(102)						
		Projektnamn		Sätra Stall						
		Status		10015050						
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		2014-10-17						

BJB.33 Utsättning för väg, plan o d

Utsättning för väg, plan o d

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

Vibrationsalstrande arbeten ska utföras så att högsta tillåtna vibrationsnivåer, enligt Riskanalys underskrids.

Entreprenören ska skriva in i dagbok vibrationsalstrande arbeten med uppgift om typ av vibrationsalstrande arbete, tidpunkt för arbete samt erhållna vibrationsvärden. Även typ av maskin/utrustning ska anges i dagbok

Upplag av massor, material eller placering av maskiner får inte göras i omfattning som kan medföra ras eller sked.

CB SCHAKT

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg: Kulkvämvärde ska bestämmas enligt SS-EN 1097-9 och VVMB 612.

CBB JORDSCHAKT

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg: Schakt ska skyddas mot tillinnande yt- och grundvattnen.

Schakt i trädens rotzon utförs för hand och med stor försiktighet så att trädens rötter inte skadas. Med rotzon menas 2,5 m utanför trädkronas yttermått. Schaktmetod i trädrotzon bestäms i samråd med beställaren. För arbud antas handschakt.

Vid uppkomst av trädrotter ska schakt ske med lämplig schaktmetod enl kap. 4.4 samt kap. 7.2 i Växtbäddar i Stockholm Stad, En handbok, daterad 2009-02-23.

Kod	Text	Dokument	Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	29(102)
		Projektnamn	Projektnr
	Sätra Stall	10015050	
	Status	Rev	Datum
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		2014-10-17
		Handläggare	
		R/OR	Enhet
		Mängd	a-pris
			Belopp

Vid schakt intill befintliga belysningsstolpar ska stolparna stöttas eller säkras på annat sätt.

Maskinschaktning får ej utan medgivande från ledningsägaren utföras närmare ledning än 2,0 m såvida denna ej frilagts.

Schakt närmare befintlig kabel eller ledning än 1,0 m ska ske med handschakt.

Vid schaktning närmare befintlig kabel eller ledning än 1,0 m och då kabel måste underschaktas och hängas upp ska kontakt tas med ledningsägare.

Frlagda kablar ska skyddas mot åverkan enligt ledningsägarens anvisningar.

Schaktningssarbetena ska bedrivas med sådan försiktighet, att befintliga ledningar och kablar eller övriga anläggningar inte skadas.

Om skada trots detta uppkommit på kabel eller ledning ska detta omedelbart rapporteras till ledningsägares/stadens behöriga installatör.

Vid schaktning ska vidtas åtgärd för att förhindra slänterosion, bottenuppträckning eller bottenuppluckning. Om uppträckning eller uppluckning äger rum eller om oförutsedd förstärkningsåtgärd erfordras anmäls detta omedelbart till beställaren för beslut om åtgärd.

Vid uppläggning av schaktmassor får inte material ur olika tjälfarighetsgrupper sammanblandas.

Schaktning ska utföras med betryggande säkerhet mot ras och skred.

Släntutring ska anpassas till jordens sammansättning och hållfasthet och till grundvattenförhållanden, förekommande belastningar samt övriga rådande förutsättningar och förhållanden. Sten och block i schaktslänst ska schaktas bort om det finns risk för nedfall.

Schaktning och brytning av asfalt ska utföras så att vibrationer i närbelägna byggnader och anläggningar inte överskrider i riskanalys angivna maxvärden.

Kod	Text	Dokument		Står	
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning			30(102)
		Projektnamn	Projektnr		
	Sätra Stall	10015050			
	Status	Datum			
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	2014-10-17			
		Handläggare	Revidatum	Rev	
		R/O/R	Enhet	Mängd	
				Å-ppts	
				Belopp	

I de fall tjäning och påföljande upprättning i schakt kan förorsaka skada på befintlig ledning ska denna skyddas mot fryshning.
 Schaktmassor får ej uppläggas utanför arbetsområde eller tomtinfarter utan beställarens godkännande.
 Överskottsmassor eller ej användbara massor är entreprenörens och omhändertags och borttransporteras av denne.

CBB.112 Jordschakt kategori B för väg, plan o d

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande ändringar och tillägg:
 Andra stycket under CBB.112 i AMA Anläggning 07 utgår och ersätts med:
 Vid schaktning ska entreprenören vara uppmärksam på att jordarten i undergrunden har tillräcklig bärrighet. Skulle så inte vara fallet ska det utan dröjsmål anmälas till beställaren.
 Vid nivåkontroll får höjden för avvägd punkt inte överstiga projekterad höjd, inte heller understiga denna med större mått än 40 mm.
 Schakt ska ske från trädstam och ut.
 Fall B
 Jordschakt för väg plan o d,
 Ytblock > 3,0 - 5,0 m³
 Jordblock > 3,0 - 5,0 m³

R	m ³	930
R	m ³	2
R	m ³	2

Kod	Text	Dokument	Sidor
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	31 (102)
		Projektnamn	Projektnr
	Sättra Stall	10015050	
	Status	Handläggare	
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Rev.datum	Rev
			Datum
			2014-10-17
		R/OR	Mängd
		Enhet	Å-pis
			Balopp

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

- Fall B
 Jordschakt för väg plan o d,
 Ytblock > 3,0 - 5,0 m³
 Jordblock > 3,0 - 5,0 m³
- | | | |
|---|----------------|-----|
| R | m ³ | 103 |
| R | m ³ | 2 |
| R | m ³ | 2 |

CBB.122 Jordschakt kategori B för utskifning, utspetsning och utfjämnning

- Fall B
 Jordschakt kategori B för utspetsning
 Jordschakt kategori B för utskifning
- | | | |
|---|----------------|----|
| R | m ³ | 30 |
| R | m ³ | 30 |

CBB.14 Jordschakt för vegetationsyta

- Avser
 1. Modellering av befintlig slänt med erosionsrisker. Slänten läggs i lutning max 1:2.5. Massor omhändertas för användning som växtfjord i nya gräsytor i slänt och i vägdikey.
 2. Trädgröpar
- | | | |
|---|----------------|-----|
| R | m ³ | 5 |
| R | m ³ | 195 |
| R | m ³ | 20 |
- Jordschakt för vegetationsyta, Fall A
 Jordschakt för vegetationsyta, Fall B
 Jordschakt för trädgröpar, Fall B

Kod		Text		Mängd		År-pris	Balopp
Dokument							
Mängdförteckning med teknisk beskrivning							
Projektnamn							
Satra Stall							
Status							
FÖRRÄGNINGSUNDERLAG							
	Handläggare	Revidatum	Rev	Datum	Stnr		
					32(102)		
					Projektnr		
					10015050		
					Datum		
					2014-10-17		
	RÖR	Enhet					

CBB.3 Jordschakt för ledning

Markyta närmast schaktkant ska hållas fri från alla slags massor. Befintliga ledningar som ska korsas eller till vilka anslutning ska ske ska schaktas fram i anslutningspunkter. Ledningar ska kontrolleras till läge, dimension, typ och beskaffenhet. Arbetet ska ske i så god tid att eventuella ändringar av arbetsritningar kan göras.

Entreprenören ska efter framschaktning av ledning, till vilken anslutning ska ske, göra anmälan härom till ledningsägaren för kontroll av ledningen. Schaktbotten ska skyddas mot frost där tjälskjutning och påtöljande upptining kan orsaka skada. Färdigschaktad gravbotten ska vara avjämnd och utan gropar, fri från sten och löst material samt ha jämn fasthet. Schaktmassor får inte läggas upp så att de orsakar skred i ledningsgrav.

CBB.3111 Jordschakt för va-ledning

Vid schaktarbete i lös lera och siltfjord utförs frischaktning av rörgrav framför rörände i korta etapper. Återfyllning får inte utföras fram till senast lagda röret när framschaktning av rörgraven framför ska fortsätta.

Schaktmassor får inte uppläggas utmed ledningsgravsvschakt. Schaktmaskin ska vara placerad på kortändan av schakten.

Där bergschaktning ska utföras ska bergytan framschaktas och friläggas till en minst 0,5 m bred zon utanför teoretisk sektion, d v s utanför det område som teoretiskt ska sprängas.

Fall B

Jordschakt för VA-ledningar

R m³ 90

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument			Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning			33(102)
		Projektnamn			Projektnr
		Sätra Stall			10015050
		Status			Datum
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG			2014-10-17
		Handläggare	Rev.datum	Rev	Mängd
					Å-ppts
					Balopp

Ytblock > 3,0 - 5,0 m ³	R	st	3
Jordblock > 3,0 - 5,0 m ³	R	st	3

CBB.71 Avtäckning av berg

VÄG

Jordmaterial ska avlägsnas från bergytan så att denna blir helt frilagd enligt avtäckningsklass I, tabell CBB/1.

Fall B

Vägområde, avtäckningsklass I	R	m ²	60
-------------------------------	---	----------------	----

VA

Bergavtäckning i befintlig ledningsgrav ska utföras så att gamla borrhål kan återfinnas.

Berytan ska oberoende av släntlutning avtäckas till en minst 0,5 m bred zon utanför teoretisk sektion, d v s utanför det område som teoretiskt ska sprängas, enligt typritning 8-1030-046-4 hänvisn.nr CBC.31:1. Som mätregel gäller 0,5 m.

Efter sprängning ska avtäckningen kompletteras så att en minst 0,5 m bred frilagd bergyta erhålls på båda sidor om den sprängda rörgraven.

Fall B

Avtäckning av berg i ledningsgrav	R	m ²	7
-----------------------------------	---	----------------	---

CBC BERGSCHAKT

ALLMÄNT

Sprängningsarbeten ska bedrivas så att angivna gränsvärden eller riktvärden för markvibrationer och luftstövvägar inte överskrids.

Dokumentidentifikatorn

Kod	Text	Mängd		Rev	Datum	Rev datum	Enhet	R/O/S	Mängd	a-pris	Belopp
		Handläggare	Sidnr								
	Dokument										
	Mängdförteckning med teknisk beskrivning		34(102)								
	Projektnamn		Projektnr								
	Såtra Stall		10015050								
	Status										
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				2014-10-17						
	Krav gällande maximalt tillåtna vibrationer detaljredovisas i Riskanalys med tillhörande tillhörande bilagor.										
	Sprängningsarbetena ska utföras på sådant sätt att kringliggande anläggningar, vegetation och bebyggelse ej skadas genom stensprut, markvibrationer eller buller. Hänsyn ska tas till risken för störningar p.g.a. stömljud, borrning etc.										
	Hänsyn ska tas till bergets beskaffenhet och omständigheter som kan inverka på valet av borrhålens antal och dimension, placering och djup, underborrning, laddningsmängd etc.										
	Det åligger entreprenören att hålla med ansvarig arbetsledning med väl dokumenterad erfarenhet av försiktig sprängning.										
	Entreprenören ska utföra erforderliga undersökningar och vidtagna åtgärder vad beträffar radiosändare, trafik och annan verksamhet utanför arbetsområdet.										
	Vid risk för åska och inom säkerhetsavstånd för högspänningsledningar eller anläggningar innehållande högspänning ska Nonelsprängkapslar användas.										
	Innan igångsättning av borrhings- och sprängningsarbete ska en av entreprenören framtagen och av beställaren godkänd arbetsberedning föreligga.										
	Maximal håldiameter för sprängborrhål är 51 mm vid pallsprängning och 38 mm vid rörgravssprängning.										
	Släntlutning ska, om inte annat anges, vara 5:1.										
	För konturhål och hjälpare gäller Borrningsklass 1 enligt Tabell ANY CBC/1.										
	Konturhål borraras med c/c 0,3 m.										
	Beställaren ska beredas tillfälle att avgöra om förförstärkning av släntkrön före sprängning av kontur ska utföras. Omfattning och läge bedöms på plats av beställare och entreprenör i samråd. Förförstärkningsklass 4a enligt Tabell CBC/3, bulltängd anpassas dock till förhållande på plats.										
	All sprängning ska utföras som skonsam sprängning. Bergschaktningstolerans 1 enligt Tabell CBC/2 och Figur CBC/2 gäller.										

Dokumentidentifikation

Kod		Text		ROR		Enhet		Mängd		3-pris		Belopp	
Dokument												Sidnr	
Mängdförteckning med teknisk beskrivning												36(102)	
Projektnamn												Projektnr	
Sättra Stall												10015050	
Status												Datum	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG												2014-10-17	
Handläggare												Rev	
Rev.datum												Datum	
ROR												Mängd	
Enhet												3-pris	
Belopp													
<p>Vid överskridande av gränsvärde ska entreprenören avbryta alla sprängningsarbeten och informera beställaren. Entreprenören ska inventera eventuella skadeverkningar på beställarens och tredje parts egendom samt redovisa vilka åtgärder som kommer att vidtas.</p> <p>Borragnar och eventuella handhållna bormaskiner ska vara utrustade med uppsamlare av borkax som omhändertas och bortforslas av entreprenören. Kompressor och övrig borrutrustning ska vara ljuddämpad.</p> <p>Buller får inte överstiga de riktvärden som Naturvårdsverket tagit fram i allmänna råd för buller från byggsplatser (NFS 2004:15). Entreprenören ska vidta bullerdämpande åtgärder så att inte riktvärden överskrids.</p> <p>Länsvatten</p> <p>Allt vatten ska behandlas med minst slam- och oljeavskiljare innan det leds från arbetsområdet till befintligt spillvattennät eller recipient.</p> <p>Slam från behandlingsanläggning och olja från oljeavskiljare ska (normalt) betraktas som farligt avfall.</p> <p>Allt arbete ska behandlas så att grumling och förorening av yt- och grundvatten begränsas. Allt vatten från arbets- och etableringsområden ska omhändertas och avledas. Länsvatten från sprängarbeten får ej släppas ut i diken eller vattendrag, utan måste då behov föreligger ledas till kommunala avloppsledningsnätet efter erforderlig rening. Stockholm Vattens anvisningar för sådan bortledning ska följas.</p> <p>Ytor där borrutrustning eller annan maskinell utrustning ska underhållas ska hårdgöras och förses med tak och tät spillgrop.</p> <p>Sprängningsarbeten ska bedrivas så att angivna gränsvärden eller riktvärden för markvibrationer och luftstövågor inte överskrids.</p>													

Kod	Text	Dokument	Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	37(102)
		Projektnamn	Projektnr
		Sättra Stall	10015050
		Status	Datum
		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	2014-10-17
		Handläggare	Mängd
		Revdatum	Å-nr
		Rev	Balopp
		R/OR	
		Enhet	

Bergschaktningstoleranser och teoretisk skadезon

Tabell CBC/1 i AMA utgår och ersätts av tabell ANY CBC/1.

Tabell ANY CBC/1. Borrningsklasser vid pallsprängning

Borrningsklass **Tillåten borrhålsavvikelse i hålbotten per meter hål, m**

1	0,02
2	0,03
3	0,04

Hänvisning till figur CBC/1 i tabell CBC/2 i AMA ska vara hänvisning till figur CBC/2.

CBC.112 **Bergschakt kategori B och C för väg, plan o d samt sammansatt yta**

Vid arbeten för bergschakt skall riskanalys, syneförättning av fastigheter, dämpning av vibrationskänslig utrustning, provtryckning av skorstenar, information till fastigheter och boende i omgivningen mm vara utförda innan borrning och sprängningsarbete utförs samt skall ingå i E's arbete. Vibrationsmätningar skall ingå i arbetet samt säkerställa att sätta vibrationskriterier innehålls. E ansvarar för den vibrationsmätning som erfordras för kalibrering av salvor, tärdföljder mm. Alla kostnader vid bergschakt skall ingå i avlämnade kostnader under koder för bergschakt.

		Dokument Mängdförteckning med teknisk beskrivning Projektamn Sätra Stall Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				Sidnr 38(102) Projektnr 10015050 Datum 2014-10-17				
Kod	Text	Handlaggare	Rev.datum	Rev	Datum	RÖR	Enhet	Mängd	a-pris	Belopp
	Fall B Bergschakt Bergs överyta, <1m Bergs överyta, >1m						m ³ m ² m ²	21 30 30		
CBC.31	Bergschakt för rörledning									
	Där ledningsgrav övergår från jord till berg ska schaktning för utspetsning utföras till minst 0,5 m djup och minst 3 m utspetsningslängd i berg.									
CBC.311	Bergschakt för va-ledning o d									
	Om förstärkning av berg eller befintliga konstruktioner bedöms vara erforderlig före sprängning, utöver vad som anges i handlingarna, ska detta omgäende anmälas till beställaren. På grund av risk för dolor ska eventuellt påträffade gamla sprängborrhål renbläsas. Om lossbrytning innebär borttagande av stora block, ska säkring av blocken övervägas i samråd med beställaren. Om ytterligare åtgärder bedöms vara erforderliga för att hindra framtida ras, ska detta anmälas till beställaren. Bergschakt ska utföras enligt principritning CBB.311:1 eller typritning 8-1030-046-4 hänvisn.nr CBC.311:1 om inget annat anges. Vid ev. mätning och ersättningsreglering gäller principritning CBB.311:1 med angivna minimimått, om inte annat anges. Schaktning för ledningsbädd för den understa ledningen ska utföras till 0,35 m på ömse sidor om ledningen och till nivå 0,15 m under ledningen.									

Dokumentidentifikation

Kod	Text	Dokument	Siffr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	39(102)
		Projektnamn	Projektnr
	Sätra Stall	10015050	
	Status	Rev	Datum
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		2014-10-17
		Handläggare	
		Revdatum	
		R/O/R	Mängd
		Enhet	Å-pris
			Belopp

CBC.3111 Bergschakt för va-ledning

Berg i befintliga ledningssgravar förutsätts uppsprucket från tidigare sprängning. Vid sprängning invid tidigare sprängd ledningssgrav ska hänsyn tas till detta vid bortning och sprängning.

Håldiameter ska vara högst 38 mm.

Fall B

Bergschakt

Bergs överyta, <1 m

Bergs överyta, ≥ 1 m

R m³ 4

R m² 2

R m² 5

CBC.75 Bergschakt av jord-, yt-, botten-, och sidoblock

Fall B

Sido- och bottenblock

Ytblock ≥ 5 m³

Jordblock ≥ 5 m³

R m³ 5

R m³ 5

R m³ 5

CE Fyllning, Lager i Mark M M

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

Vattenbegjutning får inte utföras när lufttemperaturen är lägre än 0 °C.

Grundläggning eller fyllning får ej utföras på uppluckrad schaktbotten.

CEB Fyllning för Väg, Byggnad, Bro M M

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

Verifikation av att packningen är utförd enligt kraven ska ske genom dokumenterad egenkontroll.

Kod	Taxt				ROR	Enhet	Mängd	Åpris	Belopp
	Dokument	Mängdförteckning med teknisk beskrivning							
	Projektnamn	Sättra Stall							
	Status	FÖRRÄGNINGSUUNDERLAG							
		Handläggare	Rev.datum	Rev					
				Datum					
				2014-10-17					

Fyllning, kategori B för utspetsning,

R m³ 30

CEB.122 Fyllning med jordmaterial för vegetationsyta

Med avsteg från AMA Anläggning 07 ska fyllning utgöras av massor motsvarande grupp 12b-13b enligt tabell DC/2. I första hand används befintliga massor. Massor från ytor inom naturreservatet ska, i första hand, återanvändas inom reservatet.

Fyllning för vegetationsyta. Fall A

R m³ 5

CEB.53 Fyllning mot fundament

Avser mot fundament för belysningsstolpar

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning 07 gäller med följande tillägg:
Anvisningar för fyllning mot fundament tillhörande offentlig belysning beskrivs i TH, del4 Belysning, avsnitt 4011.

Ingår i DEF.339

Fall B

Packad fyllning med bergcrossmaterial

- - - - -

CEC Fyllning för ledning, magasin m m

Fyllning utförs enligt principritning CBB.311:1.

Fyllning ska utföras utan drojsmål. I god tid före fyllning ska beställaren ges tillfälle att avsyna berörda ledningar och byggnadsdelar och ge tillstånd till fyllning.

Inmätningar ska vara utförda innan överfyllning får ske.

Kod	Text	Dokument	Sidnr
		Mängdförteckning med teknisk beskrivning	42(102)
		Projektnamn	Projektnr
	Sättra Stall		10015050
	Status	Handläggare	Rev
	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Datum
			2014-10-17
		R/OR	Enhet
			Mängd
			4-pris
			Belopp

Fyllningsmaterial ska om inte annat anges på ritning eller beskrivning genomgående vara månggraderat.

Fyllning ska utföras med jord med homogen struktur. Lokal anhopning av sten får inte förekomma. Fyllning får inte innehålla ämnen som kan skada ledning eller fogmaterial. Fruset jordmaterial får inte användas.

Fyllning får inte utföras på underlag av jordmaterial som frusit.

Ev reglering sker enligt typsektion och med angivna minimimått enligt principritning CBB.311:1.

Vibrationsövervakning inkl. montering av vibrationsmätare utförs av beställaren i samband med kompakteringsarbeten i vibrationskänslig mark. Om ytterligare behov av vibrationsövervakning uppstår ska detta omedelbart anmälas till beställaren för beslut om åtgärd.

Entreprenör ska samordna sina vibrationsalstrande arbeten med vibrationsövervakning utförd av beställaren anlitade konsult och aktivt följa upp vibrationsmätningarna i direkt anslutning till dessa arbeten.

CEC.12 Fyllning för utspetsning för ledning

Fall B

Fyllning för utspetsning

R m³ 3

CEC.2111 Ledningsbädd för va-ledning

Ledningsbädd ska utföras med en bredd för den understa ledningen på 0,35 m på båda sidor om denna.

Urgrävning ska ske under rörmuffar o d.

Föreligger frysrisk innan rörläggning ska ledningsbädden skyddas mot frysning.