

Teknisk beskrivning mark

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Ridanläggning Tahult

2014-04-17

BET Ändringen avser

- -


Datum


Sign


INNEHÅLLSFÖRTECKNING


B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M.....	4
BB	FÖRARBETEN	4
BBB	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D.....	4
BBC	UNDERSÖKNINGAR O D	5
BC	HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M.....	5
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING.....	5
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M	6
BFB	TRÄDFÄLLNING	6
BFC	RÖJNING.....	7
BFD	BORTTAGNING AV STUBBAR.....	7
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN	7
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN.....	7
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS	7
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M.....	9
CB	SCHAKT	9
CBB	JORDSCHAKT	9
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M.....	10
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M	10
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M	11
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	13
DB	LAGER AV GEOTEXTIL, CELLPLAST M M	13
DBB	LAGER AV GEOTEXTIL.....	13
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M	13
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D	14
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D.....	15
DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M	15
DDB	SÅDD, PLANTERING M M.....	15
DDD	FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL.....	16


DEE	VÄG- OCH YTMARKERINGAR.....	16
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M.....	16
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	17
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING.....	17
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV	17
PCE	INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING	17
PD	BRUNNAR O D I MARK	18
PDB	BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING	18
Y	MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M.....	19


 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 4(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
	<p>Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 10 och AMA EI 12</p> <p>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</p> <p>BB FÖRARBETEN</p> <p>BBB UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D</p> <p>BBB.1 Mark- och vattenförhållanden m m Geoteknisk och undersökning har utförts av ÅF. Resultatet redovisas i MUR/GEO, daterad 2014-03-25.</p> <p>BBB.11 Topografiska förhållanden Topografiska förhållanden framgår av befintlighetsplan M10.1-01. Underlag för befintlighetsplan har varit Härryda kommuns primärkarta och inmätning utförd av ÅF.</p> <p>BBB.12 Jordmåns- och vegetationsförhållanden Området för den planerade ridanläggningen ligger på en tidigare brukad betesmark, öster och norr om ytan övergår betesmarken till en blandskog</p> <p>BBB.13 Geotekniska förhållanden Det relativt tunna jordtäcket består av sandig morän som överlagras av mylla eller torv. I den södra delen av området är moränen överlagrad av torv som i undersökningspunkterna har haft en tjocklek på mellan 0,4 – 1,2 m under markytan. Torven är som mäktigast i punkt 106. I den norra delen av området är moränen överlagrad av mylla som i undersökningspunkterna har haft en tjocklek på mellan 0,2 – 0,5 m under markytan. Myllan är som mäktigast i punkt 102A. I den östra kanten av området har ett siltskikt förekommit mellan myllan/torven och moränen. Siltlagret är som märkligast (0,5 m) i punkt 103. Tjockleken på moränlagret är inte undersökt. I undersökningspunkt 109 och 106 har provgropen avbrutits 1,4 m under markytan.</p> <p>BBB.14 Geohydrologiska förhållanden Markområdet är ställvis vattensjukt, i västra delen passerar en mindre bäck i nordsydlig riktning. Området avvatnas åt norr.</p>	


 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 5(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
	<p>I de provgropar som ligger i den södra hälften av området har vatten runnit in ungefär 0,5 m under markytan i provgroparna. Någon stabiliserad vattenyta har ej noterats.</p>	
BBB.15	<p>Föroreningar Inga föroreningar påträffas vid geoteknisk undersökning på området.</p>	
BBB.32	<p>Befintliga ledningar Kända allmänna befintliga ledningar enligt underlag från ledningsägare finns redovisade på befintlighetsplan M10.1-01. Om entreprenören förorsakar skada på befintliga ledningar som angivits på ritningar eller markerats på arbetsplatsen skall entreprenören svara för såväl reparation av skada som eventuella driftavbrott och driftomläggningar på berörda ledningsnät.</p>	
BBB.36	<p>Befintliga vägar, planer o d samt spåranläggningar Befintliga ytor och markhöjder framgår av befintlighetsplan M10.1-01.</p>	
BBC	<p>UNDERSÖKNINGAR O D Entreprenören skall på platsen skaffa sig kännedom om befintliga anläggningar som skall bevaras, rivas, flyttas eller demonteras.</p>	
BC	<p>HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M</p>	
BCB	<p>HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING</p>	
BCB.11	<p>Tillfällig avledning av vatten Vid avledning av länsvatten till ledning eller dike skall åtgärder vidtas för att avskilja sand, slam eller andra ämnen som kan förorsaka stopp eller skador.</p>	
BCB.3	<p>Tillfälliga åtgärder för skydd m m av ledning Entreprenören skall begära kabel- och ledningsanvisning av respektive ledningsägare. Vid schakt i anslutning till ledningar skall respektive ledningsägares föreskrifter följas. Alla kostnader för samtliga åtgärder som föranleds av redovisade befintliga ledningar och kablar skall vara inräknade i anbud.</p>	
BCB.31	<p>Åtgärd för rörledning i mark Entreprenörens arbetena skall bedrivas så att befintliga anläggningar som skall bevaras inte skadas av arbetena.</p>	


 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 6(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
BCB.41	Skyddsplank, skyddsinhägnad o d	
	Arbetsplatsen skall ha erforderlig skyddsinhägnad för att förhindra olycksfall för tredje part. Inhägnad utförs i samråd med beställaren.	
BCB.7	Åtgärd för allmän trafik	
	Entreprenören skall planera och vidta åtgärder på avsnitt där tunga transporter framförs så att underliggande konstruktion ej skadas / och eller förändras gentemot ställda kvalitetskrav. För arbeten i anslutning till Tahultsvägen där Härryda kommun är väghållare gäller: Entreprenören upprättar tillfällig trafikanordningsplan som skall granskas av kommunens trafikingenjör. Entreprenören svarar för att planen är i överensstämmelse med gällande föreskrifter och att utförd markering och skyltning vidmakthålls under hela entreprenadtiden.	
BCB.711	Tillfällig väg, plan o d	
	Entreprenör utför och bekostar tillfälliga vägar för eget arbete.	
BCB.87	Tillfällig skyltning till allmänheten	
	Avser informationsskyltar under byggtiden. Kompletterat inkl. fundament. De skall bestå av Härryda Kommuns emblem och logo på vit botten överst samt tilläggstexter därunder. Av texten skall det framgå att Härryda kommun utför arbete samt färdigställandetidpunkt (årstid). Entreprenörens tilläggstavla, med största textstorlek 250 mm, sätts därunder. Entreprenören står för tillverkning och svarar för uppsättning och nedtagning av skyltar. Informationsskyltar till allmänheten. Skyltar utförs med följande mått. Logga på 2400x600 mm, projektbeskrivning på 2400x500 mm och färdigställande tid på 2400x300 mm.	
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M	
	Anbudslämnare skall genom besök på platsen bilda sig en uppfattning om arbetenas omfattning och svårighetsgrad. Vid trädfällning, röjning m m ska följande åtgärder utföras för att hindra och motverka att mark och yt- och grundvatten förorenas, eller på annat sätt påverkas, så att skada eller olägenhet uppkommer för människors hälsa eller miljön.	
BFB	TRÄDFÄLLNING	
BFB.1	Fällning av samtliga träd inom angivet område	
	Samtliga träd inom angivet område skall avverkas. Områden där fällning kan vara av behov framgår av ritning M10.1-01 och M30.1-01.	


 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 7(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
BFC	RÖJNING Röjning ska utföras i omfattning enligt M10.1-01.	
BFD	BORTTAGNING AV STUBBAR	
BFD.1	Stubbrytning Avser befintliga stubbar och för träd som avverkas.	
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN Överskott skall hanteras enligt CEB.122.	
BFE.2	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d Markvegetation och jordmån skall alltid avlägsnas före schakt och fyllning inom blivande hårdjord yta.	
BFE.3	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta Jordmån skall kvarligga där fyllning för gröngjord yta sker. Vid schakt i gröngjord yta skall markvegetation och jordmån tas av separat.	
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN Mätning skall utföras enligt SS-ISO 4463-1 och med instrument enligt SS 02 12 13. Entreprenörens ansvarige mätningingenjör skall vara behörig enligt vad som anges i Mätningkungörelsen (SFS 1974:339 §13) Mättningsansvarige får ej bytas ut utan beställarens godkännande. Angivna koordinater hänför sig till SWEREF 99 12 00 koordinatsystem i plan och Göteborgs lokala i höjdsystem. Endast av Göteborgs stad anvisade polygonpunkter och höjdfixar får användas som utgångspunkter för mätningar. Mätband av stål skall vara enligt SS 64 11 12 utgåva 3, toleransklass 1 resp SIS 64 11 13, noggrannhetsklass 1.	
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS Referenssystem för mätning: Koordinatsystem i plan är SWEREF 99 12 00. Höjdsystem är RH200.	


 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 8(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
BJB.2	Inmätning	
BJB.26	Inmätning av ledning	
	Inmätning skall utföras för:	
	Brytpunkter i plan och profil, ändpunkter och avsättningar på ledningar med överkantsnivå.	
	Befintliga ledningar som berörs av ledningsarbetena.	
	Inmätningresultatet skall fortlöpande dokumenteras på digital ritningsfil samt kopior av arbetsritningar och överlämnas till beställaren i samband med slutbesiktning.	
BJB.33	Utsättning för väg, plan o d	
	I entreprenaden ingår all utsättning för egna arbeten.	
	Utöver underlag för utsättning som framgår av förfrågningsunderlaget kommer beställaren endast att på begäran tillhandahålla DWG-fil som utgör underlag för upprättade markritningar.	
	All utsättning ska dokumenteras digitalt.	


 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 9(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projekt nr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	
CB	SCHAKT	
CBB	JORDSCHAKT	
	Schaktmassor som ska återanvändas ska sorteras. Lämpligen i fyllning för hårdgjord yta respektive fyllning för vegetationsyta.	
	Entreprenören svarar för alla temporära schakters stabilitet, erforderlig länshållning och grundvattensänkning. Schaktsläntning utförs med lutning anpassad efter jordlagrens uppbyggnad, hållfasthet samt efter grundvattenförhållanden. Eventuellt förekommande belastningar intill schakt skall också beaktas vid släntning. geoteknisk undersökning, se BBB.13.	
CBB.113	Jordschakt kategori C för väg, plan o d samt sammansatt yta Avser hårdgjorda ytor. Överbyggnad och omfattning enligt M-ritning.	
CBB.14	Jordschakt för vegetationsyta	
CBB.3111	Jordschakt för va-ledning Schaktning skall utföras enligt principritning CBB.311:1. Omfattar även schakt för brunnar, och övriga VA-anläggningar. Omfattning enligt ritning M50.1-01.	
CBB.3112	Jordschakt för dränledning Omfattning enligt ritning M50.1-01 och normalsektion ridbana M30.6-01	
CBB.32	Jordschakt för el- och telekabel o d Omfattning framgår av belysningsplan. Schakt utförs enligt EBR-standard KJ 41:09. Markklass 2 och fyllningsdjup 0,35 m.	
CBB.55	Jordschakt för mast, torn o d Schakt för fundament för belysningsmaster skall utföras enligt principritning CEB.53.	
CBB.612	Jordschakt för överdike, terrängdike o d Jordschakt för dike utförs med släntlutning 1:2, nivåer framgår av M-ritningar.	
CBB.7	Avtäckning av berg, urgrävning för väg, byggnad m m	
CBB.72	Urgrävning av svag undergrund	

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 10(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
CBB.721	Urgrävning för väg, plan o d	
	<p>Urgrävning av befintliga torvmassor skall regleras enligt reglerbara mängder för markarbeten.</p> <p>För hantering av massor som får användas för fyllning (fall A) se CEB.122.</p> <p>Urgrävning skall ske av torv inom ytor för hårdgjorda ytor i samråd med beställaren. Därefter skall schaktbottenbesiktning utföras av beställarens geotekniker för beslut om ev. ytterligare utgrävning eller om fyllning kan påbörjas.</p> <p>Innan fyllning utförs skall terrassbotten mätas in av entreprenören.</p>	
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M	
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M	
CEB.11	Fyllning för väg, plan o d	
CEB.1123	Fyllning kategori C med jord- och krossmaterial för väg, plan o d samt sammansatt yta	
	<p>Avser fyllning för hårdgjorda ytor.</p> <p>Fyllning skall utföras med material typ 1, 2, 3 eller 4A enligt tabell CE/1. Material skall vara packningsbart.</p>	
CEB.122	Fyllning med jordmaterial för vegetationsyta	
	<p>Avser fyllning för gröngjorda ytor inklusive vall. De översta 200 mm av fyllningen ska utgöras av massor från grupp 12b-14a enligt tabell CE/2.</p> <p>Fyllning med befintliga torvmassor skall regleras enligt reglerbara mängder för markarbeten.</p> <p>Del av massor från urgrävning får planeras ut på intilliggande fastighet 4:21 väster om arbetsområdet enligt anvisningar från beställaren.</p> <p>Översta 100 mm av fyllningen skall utföras med befintlig vegetationsjord, överskott från avtagen jordmån och avjämnas enligt DCL.25 som grässås. Innan fyllning utförs skall täckt dräneringsdike utföras. Dräneringsledning ty DSA110/95 kringfylls med krossmaterial 32-64 mm. Bottenbredd 0,5 m, ledningsbädd 150 mm. Dränerande fyllning utförs till nivå 300 mm ovan dräneringsledningen inom geotextil bruksklass N2. Min. lutning för dräneringsledning 0,3%, ledning ansluts till dike enligt anvisning från beställaren.</p> <p>I anbudet ingår att utföra 100 m täckt dräneringsdike enligt ovan.</p>	
CEB.53	Fyllning mot fundament	
	<p>Fyllning mot fundament för belysningsmaster utförs enligt principritning CEB.53.</p>	

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 11(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
CEB.7	Fyllning efter urgrävning m m	
	Fyllning efter urgrävning av torvmassor skall regleras enligt bilaga reglerbara mängder för markarbeten.	
CEB.71	Fyllning efter urgrävning för väg, plan, byggnad, järnväg o d	
	Fyllning skall utföras enligt CEB.1123.	
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M	
	Erforderliga inmätningar ska vara utförda innan överfyllning får ske	
CEC.2	Fyllning för ledningsbädd	
	Ledningsbädd skall utföras för alla ledningar i mark. Geotextil bruksklass N2 utläggs under ledningsbädd vid jordschakt.	
CEC.21	Ledningsbädd för rörledning	
CEC.211	Ledningsbädd för va-ledning o d	
CEC.2111	Ledningsbädd för va-ledning	
	Material med kornstorlek > 16 mm får ej användas för ledningsbädd till plaströr. Ledningsbädd skall utföras av samkross 0-16 mm. Ledningsbädd skall utföras för va-ledningar enligt principritning CBB.311:1	
CEC.2112	Ledningsbädd för dränledning	
	Avser dränledning i paddock. Ledningsbädd ska utföras av kross 8-16mm. Tjocklek 150 mm.	
CEC.22	Ledningsbädd för el- och telekabel o d	
	Ledningsbädd skall utföras enligt EBR-standard, markklass 2. Kabelsand 0-8 mm.	
CEC.3	Kringfyllning	
CEC.3111	Kringfyllning för va-ledning	
	Krossmaterial fraktion 0-18 mm.	
CEC.3112	Kringfyllning för dränledning	
	Avser kringfyllning kring dränledning i tomtmark. Kringfyllning utförs med makadam 16-32 mm.	
CEC.4	Resterande fyllning	

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 12(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
	<p>I blivande hårdgjorda ytor skall resterande fyllning utföras med krossmaterial 0-90 mm.</p> <p>CEC.4111 Resterande fyllning för va-ledning</p> <p>CEC.4112 Resterande fyllning för dränledning</p> <p>CEF.111 Dränerande lager av sand, grus eller krossmaterial för väg, plan o d</p> <p>Avser yta littererad PA se ritning M30.6-01 och M30.1-01 för uppbyggnad. Fyllning utförs 100 mm av kross 2-40 mm.</p>	

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 13(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	
DB	LAGER AV GEOTEXTIL, CELLPLAST M M	
DBB	LAGER AV GEOTEXTIL	
DBB.121	Materialskiljande lager av geotextil i ledningsgrav	
DBB.1213	Materialskiljande lager av geotextil kring ledningsbädd och kringfyllning i ledningsgrav i jord Geotextil bruksklass N2 utförs vid flytbenägen undergrund.	
DBB.1224	Materialskiljande lager av geotextil kring dränerande fyllning för dränledning Geotextil bruksklass N2.	
DBB.13	Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad	
DBB.131	Materialskiljande lager av geotextil, under överbyggnad för väg, plan o d Geotextil bruksklass N3 utläggs på befintliga jordmaterial innan överbyggnad utförs. För ytor littererade PA geotextil bruksklass N3 utlägges omlott. Lager utläges över och under lager av kross 0-40 mm se ritning M30.1-01 och M10.1-01.	
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M Överbyggnader enligt M30.1-01. Omfattning, utförande och lagertjocklekar framgår av M-ritning. I AMA utgår tabell DC/2. Den ersätts med: Tabell ANY DC/2. Terrassmaterial samt fyllningsmaterial i växtbäddens undre del för vegetationsytor	

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 14(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projekt nr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -

Material- typ	Benämningar Berg- och jordmaterial	Halten av (vikt-%) x/y			Exempel på jordarter
		> 2/ 20 mm	< 0,063/ 20 mm	< 0,002/ 20 mm	
11	Bergmaterial				Sprängsten
12	Stenmorän, grov- och blandkornig morän Grovjord				Grus
12a		> 50	< 15	< 5	Lerfri eller lerfattig grusjord, Sandig grusmorän
12b		< 50	< 15	< 5	Lerfri eller lerfattig sandjord, Grusig sandmorän
13	Fin och blandkornig morän Finjord				
13a		< 50	< 40	5-15	Grusig eller sandig siltjord, Lerig grus- eller sandjord, Siltig eller lerig sandmorän
13b		< 20	> 40	5-25	Lerig siltjord, Lättlera, Lerig siltmorän
14	Finkorniga moräner Finjord med torrskorpe- karraktär				
14a		< 20	> 40	25-40	Mellanlera, Lermorän
14b		< 20		> 40	Styv lera och mycket styv lera, Lermorän
15	Finjord utan torrskorpe- karraktär			> 25	Mellanlera, Styv lera och mycket styv lera (såplera)
16	Diverse fyllningsmaterial				
16a	Material med hög organisk halt eller låg torrsbstanshalt				Dy, torv, gyttja
16b	Övriga material				

För benämning och indelning av material med hänsyn till kornstorleksfördelning, se begreppsfrklaringar under "kornfraktion"


DCB OBUNDA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D


DCB.213 Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m
Förstärkningslager utförs med kross 0-90 mm.


DCB.3 Obundet bärlager för väg, plan o d


DCB.31 Obundet bärlager till belagda ytor


DCB.313 Obundet bärlager kategori C till belagda ytor
Bärlager utförs med kross 0-40 mm.
Bärlager skall alltid utföras minst 100 mm utanför begränsning för bundna lager.
Jämnhetstolerans skall vara enligt DCB.312.

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 15(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
Kod	Text	Datum 2014-04-17
		Ändr.dat
		Bet -
<p>DCB.323 Obundet bärlager kategori C till ytor med obundet slitlager</p> <p>Avser ytor littererade PA läggs med 100 mm sand 0-4 mm där alla kornstorlekar ska finnas med i blandningen. underliggande lager utföres av 100 mm stenmjöl. Utförande enligt ritning M30.1-01 och M10.1-01. Vatten avrinning utföres enligt ritning M30.6-01.</p> <p>Ytor littererade OB läggs med 200 mm kross 0-18 mm och 300 mm kross 0-90 mm. Utförande enligt ritning M30.1-01 och M10.1-01.</p> <p>DCB.42 Slitlager av stenmjöl</p> <p>Avser ytor littererade G, PA, OB.</p> <p>PA yta lägges med 100 mm Stenmjöl.</p> <p>G och OB yta lägges med 50 mm.</p> <p>Utförande enligt ritning M30.1-01 och M10.1-01.</p> <p>DCC BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D</p> <p><i>MATERIAL- OCH VARUKRAV</i></p> <p>Texten under Material- och varukrav i AMA utgår.</p> <p>Den ersätts med:</p> <p>Material, sammansättning, proportionering och arbetsrecept till, samt tillverkning av, bitumenbundna massor, indränkningar, ytbehandlingar m m ska uppfylla krav enligt TRVKB 10 Bitumenbundna lager, TRV 2011:082, med tillhörande ändringsbrev daterat 2011-09-13.</p> <p>DCC.211 Bärlager kategori B av asfaltmassa</p> <p>DCC.2111 Bärlager kategori B av asfaltgrus (AG)</p> <p>Avser ytor littererade A.</p> <p>AG 16 160/220</p> <p>DCC.24111 Slitlager kategori B av tät asfaltbetong vid nybyggnad</p> <p>Avser ytor littererade A.</p> <p>ABT 11 160/220.</p> <p>DCL.25 Avjämning m m av växtbädd</p> <p>DD VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M</p> <p>DDB SÅDD, PLANTERING M M</p> <p>DDB.111 Sådd av gräs</p>		

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 16(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
	<p>Yta littererad GR utförs med Weibulls Solbacke eller likvärdigt enligt tillverkarens anvisningar. Såytor vältas med gallervält.</p> <p>DDD FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL</p> <p>DDD.2 Färdigställandeskötsel av gräsyta Fram till slutbesiktning utförs skötsel av gräsytor. Vattning utförs vid behov. Klippning skall ske när gräset blivit 40-60 mm högt med klipphöjd 30 mm. Klippning skall utföras minst 2 gånger. Gräsyta skall vara etablerad vid slutbesiktning.</p> <p>DEE VÄG- OCH YTMARKERINGAR</p> <p>DEE.111 Extruderad markeringsmassa på trafikyta Markering för parkeringsplatser och skall utföras med heldragen vit linje, bredd 100 mm</p> <p>DEG RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M</p> <p>DEG.0 Förtillverkade enheter sammansatta av fundament och räcken, staket, plank m m</p> <p>DEG.51 Staket Staket av typ A från Eurosafe eller likvärdigt kring paddock. Omfattning framgår av M-ritning.</p> <p>DGB.3 Återställande av vegetationsyta Ytor och anläggningar som skadas vid genomförande av entreprenaden skall återställas till ursprungligt skick utan dröjsmål.</p> <p>DGB.33 Återställande av naturmarksyta Avser ytor till angränsande fastighet.</p>	

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	Sidnr 17(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING Ledningsmaterial ska besiktigas okulärt, varvid felaktigt material kasseras. Mindre skada som uppstår på i ledning inbyggt material ska anmälas till beställaren, som avgör om material får repareras eller ska bytas ut. Utförd reparation ska anmälas till beställaren. Ledning som inte kringfylls omedelbart, skyddas mot skador av nedfallande stenar, solbestrålning, kyla o d. Ändpunkter och proppade avgreningar på ledning utmärks med bräda. Brädan placeras med spetsen omedelbart intill proppen och kapas 0,5 m ovan mark. I gatumark kapas brädan 0,8 m under mark.	
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV	
PBB.43	Trumma av rör av betong, i ledningsgrav Avser trumma dim 300 mm enligt M-ritningar. Synlig del av utlopp för plastledningar skall skyddas med betongrör i dimension som medger att rör kan träs över plastledning.	
PBB.5	Ledning av plaströr i ledningsgrav Ledningar i ledningsgrav utförs enligt principritning CBB.311:1.	
PBB.521	Ledning av plaströr, markavloppsrör, i ledningsgrav Rör och rördelar ska uppfylla krav enligt SS-EN 13476 och vara verifierade enligt gällande INSTA SBC 13476 eller motsvarande. Styvhetsklass ska vara SN8.	
PBB.5215	Ledning av PP-rör, standardiserade markavloppsrör, i ledningsgrav Avser dagvattenledningar. Uppsamlade ledningar utförs med dim. 160 och 200 mm enligt ritning. Anslutningsledningar från dagvattenbrunnar till uppsamlade ledning utförs med dim 110 mm.	
PBB.532	Ledning av plaströr, fabrikspecifika dränrör, i ledningsgrav Dränledning skall vara typ DSA-dräneringsrör 160/138. Lutning utförs enligt M-ritning.	
PCE	INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING	
PCE.12	Inre inspektion av självfallsledning	

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	Sidnr 18(19)
	Projektnamn Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
		Datum 2014-04-17
		Ändr.dat -
		Bet -
Kod	Text	
	<p>TV-inspektion av avloppsledningarna utförs enligt Svenskt Vatten P93. Entreprenören ansvarar också för deformationskontroll och provning av riktningsavvikelse enligt YBC.342 och YBC.343.</p> <p>PCF.2 Rengöring av självfallsledning</p> <p>PCF.2121 Rengöring av avloppsledning genom spolning Före slutbesiktning skall dagvattenledningar högtrycksspolas och brunnar slamsugas.</p> <p>PD BRUNNAR O D I MARK</p> <p>PDB BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING</p> <p>PDB.22 Tillsynsbrunn av plast Tillsynsbrunn av PP DN400, körbar betäckning.</p> <p>PDB.522 Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, med sandfång Dagvattenbrunn av PP DN 400. Rännstensbrunn (RB), körbar gallerbetäckning. Dikesbrunn (DB), låg kupolsil.</p>	

 HÄRRYDA KOMMUN	Dokument Y MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M	Sidnr 19(19)
	Projekt Ridanläggning Tahult	Handläggare P.Lindström
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr 585024
	Kod	Ändr.dat
Text	<p>Y MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M</p> <p>YBC.3 Kontroll av rörledning m m</p> <p>YBC.342 Deformationskontroll av avloppsledning Provning av deformation hos avloppsledning av plaströr ska utföras enligt Svenskt Vatten P91, daterad i oktober 2005, och uppfylla kraven enligt toleransklass A. Provningen utförs genom TV-filmning, se PCE.12.</p> <p>YBC.343 Kontroll av riktningsavvikelse hos avloppsledning Provning skall göras enligt Svenskt Vatten P91, daterad i oktober 2005, och uppfylla kraven enligt toleransklass A. Provningen utförs genom TV-filmning, se PCE.12. Uppfylls inte toleransklass B äger beställaren rätt att kräva omläggning. Oavsett medellutning mellan brunnar eller tillåten avvikelse får bakfall inte förekomma på någon del av sträckan. Vid bakfall äger beställaren rätt att kräva omläggning.</p> <p>YCD.1 Relationshandlingar för väg, plan, vegetationsyta, rörledning m m</p> <p>YCD.111 Relationshandlingar för väg, plan o d</p> <p>YCD.112 Relationshandlingar för vegetationsyta</p> <p>YCD.12 Relationshandlingar för rörledningssystem</p> <p>YCE.1 Underlag för relationshandlingar för väg, plan, vegetationsyta, rörledning m m</p>	