

MÄNGDBESKRIVNING

Denna beskrivning ansluter till Anläggnings AMA 07.



Mätning och reglering av ersättning skall ske enligt MER 2007
 Anläggning.



Å-priser skall avse samtliga kostnader för färdigt arbete inkl.
 leveranser och sådana detaljarbeten som erfordras men ej särskilt
 specificerats i denna handling eller i mättningsbestämmelserna.



I mängdbeskrivningen använda symboler har följande betydelse:



Reglerbara mängder	R			
Oreglerbara mängder	OR			
Å-pris och belopp anges			.....	.....
Ersättning ska vara inkalkylerad i				
- Övriga arbeten enligt "Gemensamma bestämmelser"				
eller				
- Annan kod och rubrik enligt MER	-	-	-	-
Endast belopp anges	-	-	-	.....
Endast å-pris anges	R	0	.....	-



FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG
Norrköping Kommun



	 NORRKÖPINGS KOMMUN Tekniska kontoret	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG Våtmark Sjöviksdiket Markentreprenad	2 (8)			
					Datum 2012-06-07	
			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
INNEHÅLLSFÖRTECKNING						
					Sida:	
B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M					3
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M					5
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M					6
H	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR I ANLÄGGNING					7
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT					7
Y	MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M					7
RITNINGSFÖRTECKNING						
	Ritning nr	Benämning				Datum
	M-10.1-01	Plan befintlig situation, A1, skala 1:800				2012-06-07
	M-10.1-02	Markplaneringsplan östra delen, A1, skala 1:400				2012-06-07
	M-10.1-03	Markplaneringsplan västra delen, A1, skala 1:400				2012-06-07
	M-10.6-01	Detalj enkelt dämme Sjöviksdiket, A4				2012-06-07



	 NORRKÖPINGS KOMMUN Tekniska kontoret	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG Våtmark Sjöviksdiket Markentreprenad	3 (8)			
					Datum 2012-06-07	
			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M					
BB	FÖRARBETEN					
	Anbudsgivaren har skyldighet att skaffa sig kännedom om arbetsområdet och övriga förhållanden som kan påverka anbudet genom okulär besiktning.					
BBB.1	Mark- och vattenförhållanden m m					
	Nedan följer en kortfattad beskrivning av syftet med den aktuella entreprenaden. Dessa uppgifter utgör inte underlag för anbud utan tjänar endast som orientering.					
	Norrköpings kommun arbetar aktivt med åtgärder för att förbättra vattenkvaliteten i Ensjön. En av de åtgärder som föreslagits är att anlägga en våtmark utmed Sjöviksdiket söder om sjön. Syftet med våtmarken är i första hand att fånga partikelbunden fosfor som transporteras i diket.					
BBB.11	Topografiska förhållanden					
	Platsen för den planerade våtmarken ligger söder om området "Markgärdet" i en flack dalgång strax norr om Sjöviksdiket, som mynnar i Ensjön. I nuläget består området av åkermark som översvämmas regelbundet.					
	Topografin på platsen är flack. Marknivån ligger kring +36,6 m (RH2000). Sjöviksdikets botten ligger på ca +35,5 m. Diket är alltså ca 1 m djupt.					
	Alla på ritningarna angivna höjder ingår i höjdsystemet RH2000.					
	Plan, ritning nr M-10.01-01.					
BBB.13	Geotekniska förhållanden					
	Ingen geoteknisk undersökning har gjorts inom området för arbetena. Enligt Sveriges Geologiska Undersöknings (SGU) jordartskarta (1:50 000) består jorden i eller nära markytan i området av kärrtorv. För genomförande av arbetena måste viss risk för dålig bärighet beaktas.					
BBB.32	Befintliga ledningar					
	Inom området finns åkerdränering vars läge är osäker i plan och höjd och ej är redovisat på ritningarna. Åkerdränering ansluts till ny damm där så är möjligt.					
	Inom området kan det även förekomma andra ledningar som ej är redovisade på ritningar.					
	Entreprenören ska själv skaffa sig kännedom om exakta lägen för ev kablar och ledningar som berörs av arbetena.					

				FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG Våtmark Sjöviksdiket Markentreprenad		4 (8)	
				Datum		2012-06-07	
				Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<p>Entreprenören är ensam ansvarig för sin eventuella skadegörelse på kablar och ledningar. Entreprenören ska gräva fram anslutningspunkter och kontrollera befintliga ledningars läge i plan och höjd, i det fall läget på befintliga ledningar är osäkert.</p>				-	-	-	-
BBB.35	Fornminnen	<p>Enligt Riksantikvarieämbetets databas Fornsök finns det inte några registrerade fornlämningar inom det berörda området. I det fall fornlämningar eller fynd påträffas under arbetet ska arbetena stoppas och anmälan göras till länsstyrelsen i enlighet med kulturminneslagen.</p>		-	-	-	-
BBC.17	Inventering av skaderisker	<p>Under hela byggnadstiden är entreprenören ansvarig för eventuella skador som kan uppstå på befintliga anläggningar, vägar, naturmark, diken, träd och annan vegetation, mm. Mark utanför arbetsområdet får ej tas i anspråk för bodar, tillfälliga upplag, byggvägar o dyl utan tillstånd från beställaren.</p> <p>Det är viktigt att arbetena planeras och utförs så att körskador på naturmarken minimeras.</p>		-	-	-	-
BC	HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M						
BCB.11	Tillfällig hantering av vatten	<p>Erforderlig länshållning ingår i entreprenaden. Avledning av vatten skall ske så att egendom eller miljö ej skadas.</p>		-	-	-	-
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING MM						
BFE.31	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta, kulturmark	<p>Avser samtliga ytor som berörs av schakt och fyllning, dock ej på åkermark som ska höjas med överskottsmassor norr om dammarna.</p> <p>Omfattning enligt ritning M-10.2-02 samt M-10.2-03.</p> <p>Avtagna massor tillvaratas för återföring för täckning och växtetablering av uppfyllda områden, enligt DDB.41.</p> <p>t =200 mm. Fall A</p>		Rm ³	2500	.....	.....

 		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG Våtmark Sjöviksdiket Markentreprenad		5 (8)	
				Datum 2012-06-07	
		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				
CB	SCHAKT				
CBB	Jordschakt Samtliga massor skall hanteras lokalt för uppbyggnad av i entreprenaden ingående delar. Entreprenören ansvarar för alla temporära schakters stabilitet. Vid schaktning i vattendrag och våtmarksdammar ska maskiner stå på fyllning eller minst 3 meter från strandlinje. Schakter inom området skall utföras enligt "Schakta säkert", Arbetsmiljöverket/SGL.	-	-	-	-
CBB.311	Jordschakt för va-ledning o d Schaktning, inklusive schaktning för ledningsbädd, skall utföras enligt principritning CBB.311:1. Mått A och C ska vara 0,35 m. Som mätgräns enligt MER 2007 Anläggning skall släntlutning 4:1 användas. Observera dock att flackare släntlutning erfordras vid schakt i vattenförande lager eller friktionsjord, Avser schakt för inloppstrumma och utloppstrumma. Fall A.	Rm ³	65	.....	.....
CBB.64	Jordschakt för damm, bassäng, kanal o d Avseende jordschakt för fångdammar, släntlutning varierar mellan 1:2 och 1.6 . Fall A.	Rm ³	8340	.....	.....
CEC.212	Ledningsbädd för trumma Avser ledningsbädd för inloppstrumma och utloppstrumma. Fall B	Rm ²	40	.....	.....
CE	FYLLNING; LAGER I MARK M M				
CEC.3111	Kringfyllning för va-ledning Avser kringfyllning för inloppstrumma och utloppstrumma. Fall B	Rm ³	45	.....	.....

 		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG Våtmark Sjöviksdiket Markentreprenad		6 (8)	
				Datum 2012-06-07	
		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
CEB.122	Fyllning med jordmaterial för vegetationsyta				
	Avser fyllning på onduleringsytor samt fyllning av åkermark norr om dammarna för att höja denna och förbättra brukningsegenskaperna. Markerat på markplaneringsplaner M-10.1-02 och M-10.1-03.				
	Avser fyllning med kärrtorv/lera samt matjord.				
	Fall A				
	Torv/lera på åkermark, ca t=400 mm, Fall A	Rm ³	6020		
	Torv/lera på onduleringsytor, Fall A	Rm ³	2320		
	Summa torv/lera	Rm³	8340	.....	.....
	Matjord på åkermark, ca t=100 mm, Fall A	Rm ³	1920		
	Matjord på onduleringsytor, Fall A	Rm ³	580		
	Summa matjord	Rm³	2500	.....	.....
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				
DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M				
DDB.111	Sådd av gräs				
	Avser samtliga markytor som berörs av schakt och fyllning ovan normalvattenytan+36,2 med undantag för uppläggningsytor för överskottsmassor på åkermarken norr om dammarna.				
	50 % Weibulls fröblandning Vägslänt och 50 % SW 961 Bete Häst. Utsädesmängd 1 kg/100 m ² .				
	Sådd av gräs skall inte utföras under tiden juni t o m augusti.	Rm ²	4600	.....	.....
DGB	Återställningsarbeten i mark				
	All av arbeten berörd mark ska, där ej annat utförande anges, återställas till så nära ursprungligt skick som praktiskt möjligt. Eftersom de befintliga förhållandena är osäkra är följande mängdade lagertyper och lagertjocklekar endast antagna och ska anpassas efter de verkliga förhållandena.				
	Efterjusteringar som fordras på grund av sättningar mm skall utföras. Ev. provisoriska vägar skall tas bort och arbetsområdet skall återställas till likvärdigt skick som före arbetenas påbörjande.	-	-	-	-

 		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG Våtmark Sjöviksdiket Markentreprenad		7 (8)	
				Datum 2012-06-07	
		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DGB.3	Återställande av vegetationsyta Mark som skadats vid entreprenaden (t.ex. hjulspår och gropar efter maskiner) skall återställas till skick som före det att entreprenaden påbörjades.	-	-	-	-
HBD.9	Konstruktion av enkelt dämme Avser konstruktion, montering och läggning av ett enkelt dämme över Sjöviksdiket enligt ritning M-10.6-01 Tryckimpregnerat stolpe l = 6,5 m, Ømin 200 mm Presenning av kraftig PVC (650 g/m ²), 5x5 m Stora stenar fraktion ≥ 300 mm, eller motsvarande betong fragment, minst 5 st.	ORst	1	.....	.....
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT				
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING				
PBB.55	Ledning av plaströr, vägrör 2 st. PP vägtrummor för in- och utlopp, dim 800 mm.	Rm	28	.....	.....
Y	MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M				
YC	ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING				
YCD	Relationshandlingar för anläggning				
YCD.9	Relationshandlingar för våtmark Relationshandling skall upprättas. Relationshandling skall överlämnas till beställaren två veckor innan slutbesiktningen. Av relationshandlingarna skall framgå: <ul style="list-style-type: none"> - Släntrön och släntfötter på schaktade slänter mot dammar och diken (som transektorer var 10:e meter). - Bottennivåer i schaktade grund- och djupdelar av dammar - Vattengång och position på trummor. 	ORst	1	.....	.....

	 NORRKÖPINGS KOMMUN Tekniska kontoret	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG Våtmark Sjöviksdiket Markentreprenad	8 (8)			
					Datum 2012-06-07	
			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
KOSTNADSSAMMANSTÄLLNING						
Delsumma kap B						.....
Delsumma kap C						.....
Delsumma kap D						.....
Delsumma kap H						.....
Delsumma kap P						.....
Delsumma kap Y						.....
TOTALSUMMA						.....