

Protokoll fört vid enskild föredragning

Infrastrukturavdelningen
Vägnätsbyrå

Beslutande

Minister
Mika Nordberg

Föredragande

Projektchef
Ian Bergström

Justerat

Omedelbart

Ärende/Dnr/Exp.

Beslut

Nr 56

Detaljprojektering av bro och hamnkonstruktioner för
projekt östra Föglö etapp 1 och 2

ÅLR 2018/4064

ÅLR 2018/4014

Beslut

Beslöts att avropa projekteringstjänster enligt ramavtalets punkt 1.1.1, och punkt 1.2.3. för konsultuppdrag omfattande system- och detaljprojektering av bro och hamnkonstruktioner för bron över Brändöström och den nya hamnen i Hastersboda inom projekt östra Föglö, etapp 1 och 2, av ramavtalskonsult Bjerking AB. Avropet görs på ramavtal med dnr: ÅLR 2018/4014. Budgeten för konsultuppdraget beräknas bli ca 691 000 €. Kostnaderna belastar anslag 976000, Infrastrukturinvesteringar.

Avropsdokumentet, konsultens budget och tidplan enligt **bilaga 1 I318E33**.

Uppdraget omfattar upprättande av systemhandling, förfrågningsunderlag, entreprenadhandlingar, nödvändig tekniskprojektering och rådgivning under upphandlings- och entreprenadskedet samt upprättande av relationshandlingar.

Motivering

Ramavtal har tecknats med tre (3) stycken konsulter av vilka avrop/beställning skall i första hand riktas till konsulten med förmånligaste anbudet enligt ramavtalets punkt 1.1.4 Beställningar. Den förmånligaste ramavtalskonsulten kunde inte uppfylla beställarens krav på leveranstider varför frågan gick vidare till nästa ramavtalskonsult i prioritetsordningen. Bjerking AB har i sitt underlag till avrop verifierat att man klarar de av beställaren angivna leveranstiderna.

Bakgrund

Avropet ingår i det övergripande uppdraget att genomföra projekt västra och östra Föglö som ett led i att långsiktigt sänka kostnaderna för skärgårdstrafiken i enlighet med landskapsregeringens beslut i tilläggsbudget nr 1, år 2017.

Nr 57

Detaljprojektering av bro och hamnkonstruktioner för projekt västra Föglö

ÅLR 2018/7267

ÅLR 2016/8972

Beslut

Beslöts att avropa projekteringstjänster enligt ramavtalets punkt 1.1.1, och punkt 1.2.3. för konsultuppdrag omfattande detaljprojektering av bro och hamnkonstruktioner för bron över Spettarhålet och den nya hamnen på Mellanholm inom projekt västra Föglö av ramavtalskonsult WSP Sverige AB. Avropet görs på ramavtal med dnr: ÅLR 2016/8972. Budgeten för konsultuppdraget beräknas bli ca 709 000 €. Kostnaderna belastar anslag 976000, Infrastrukturinvesteringar.

Avropsdokumentet, konsultens budget och tidplan enligt **bilaga 2 I318E33**.

Uppdraget omfattar upprättande av förfrågningsunderlag, entreprenadhandlingar, nödvändig tekniskprojektering och rådgivning under upphandlings- och entreprenadskedet samt upprättande av relationshandlingar.

Motivering

Ramavtal har tecknats med tre (3) stycken konsulter av vilka avrop/beställning skall i första hand riktas till konsulten med förmånligaste anbudet enligt ramavtalets punkt 1.1.4 Beställningar.

Bakgrund

Avropet ingår i det övergripande uppdraget att genomföra projekt västra och östra Föglö som ett led i att långsiktigt sänka kostnaderna för skärgårdstrafiken i enlighet med landskapsregeringens beslut i tilläggsbudget nr 1, år 2017.

Nr 58

Avrop av geotekniska konsulttjänster för projekt östra

Föglö etapp 1 och 2

ÅLR 2018/4063

ÅLR 2017/361

Beslut

Beslöts att avropa geotekniska konsulttjänster enligt ramavtalets punkt 1.1.1, och punkt 1.2.3. för projekt östra Föglö, etapp 1 och 2, under system-, detaljprojekterings-, upphandlings- och entreprenadskedet, av ramavtalskonsult Norconsult AB på ramavtal med dnr: ÅLR 2017/361.

Budgeten för konsultuppdraget är beräknat till ca 18 000 € under budgetåren 2018-2019 och baseras på Norconsult AB:s offert daterad 27.08.2018.

Kostnaderna belastar anslag 976000, Infrastrukturinvesteringar.

Avropsdokumentet och konsultens budget enligt **bilaga 3 I318E33**.

Motivering

Ramavtal har tecknats med en konsult av vilken avrop/beställning skall i första hand riktas till enligt ramavtalets punkt 1.1.4 Beställningar.

Bakgrund

Avropet ingår i det övergripande uppdraget att genomföra projekt västra och östra Föglö som ett led i att långsiktigt sänka kostnaderna för skärgårdstrafiken i enlighet med landskapsregeringens beslut i tilläggsbudget nr 1, år 2017.

AVROP: Konsulttjänster bro och hamn för "Kortruttsprojekt Östra Föglö" i System- och detaljskede

2018.09.04

Ansluter till avtal dnr: ÅLR 2016/8972

1.1 Beställare:

Ålands Landskapsregering
Infrastrukturavdelningen
Box 1060
AX-22111 MARIEHAMN
FO-nr: 0145076-7

Beställarens kontaktperson för avropet: Ian Bergström, +358 457-3450844,
ian.bergstrom@regeringen.ax

1.2 Konsult:

Teknikområde bro och anläggning: Bjerking AB, Kristoffer Osnes, +46102118612,
kristoffer.osnes@bjerking.se

1.3 Sidokonsulter:

Teknikområde väg:	WSP AB
Teknikområde geoteknik:	Norconsult AB
Projektledning:	Forsen AB

2 Uppdragsbeskrivning

2.1 Bakgrund

Ålands Landskapsregering har utrett förutsättningarna för ett förändrat trafiksystem för Ålands östra skärgård i förstudien *Kortruttsprojektet* som slutredovisades i mars 2014. En övergång till korta rutter innebär ett systemskifte från dagens långa färjerutter till ett kortruttsystem för den åländska östra skärgården. Ålands landskapsregering har med utgångspunkt av Meddelande nr 6/2013-2014 genomfört miljökonsekvensbedömningar av kortruttsprojekt "Östra Föglö" utgående från resultatet av förstudie Kortrutt 2012-2013. MKB:en för kortruttsprojekt östra Föglö har pekat ut alternativet med en färjehamn vid Hastersboda på östra sidan av östra Föglö. En 2 km lång väg ska byggas från hamnen fram till att ansluta med bef väg. Befintlig vägutformning vid Sanda ska byggas om för att stärka trafiksäkerheten. Befintlig bro, Brändöströmsbron, ska bytas ut till en ny bro och i samband med detta kommer vägen ändras något. I samband med MKB-utredningen utfördes Programskede för östra Föglö.

Kortruttsprojekt Östra Föglö går nu in i system- och detaljprojekteringskede där bro- och hamnprojektören ska ingå i projekteringsgruppen.

2.2 Syfte/projektmål

Systemskedet syftar till att få fram systemhandlingar för väg, bro och hamnanläggning. För teknikområde väg är syftet även att, som en del av systemhandlingen, ta fram underlag för vägplan. I diket anslutning till systemskedets färdigställande påbörjas detaljprojektering gällande Brändöströmsbron som underlag för upphandling av entreprenör.

2.3 Omfattning av avrop

Omfattningen är enligt ramavtal "Konsultuppdrag – Teknikområde Bro & Anläggning 2017-2020+ option 2021" punkt 1.1.1, konsulttjänster avseende projektering, konstruktion och utredningar inom teknikområde Bro och Anläggning".

Utöver det som beskrivs i avtalet ska projektören ta fram underlag till vägprojektören och geotekniker. Projektören ska samverka med geoteknikern och vägprojektören i fråga om dimensionering och uppbyggnad av konstbyggnadernas grundläggning samt anslutning till vägar.

Omfattning;

Konstbyggnad bro och hamn (betong och stål, avfendring mm).

Avropet omfattar skeden med leverans av Program- och Systemhandling, samt detaljprojektering med leverans av förfrågningsunderlag och bygghandling.

Omfattning och förutsättningar av handlingsleveranser enligt budget, daterad 2018-08-30, för uppdraget, se bilaga 1.



2.4 Underlag:

Som underlag till uppdraget finns förslag på bro (K2001-K2003 Ramboll 2015-05-26) väglinjer och förslag på profillinjer från tidigare skeden i dwg-format.

3 Ekonomi

3.1 Budget för avropet

Konsulten har upprättat budget, daterad 2018-08-30, för uppdraget, se bilaga 1.

Budget är satt till 691.000 € gällande bro och hamn för program-, system och detaljprojektering.

4 Tider

4.1 Leveranstid

Leverans av förfrågningsunderlag 2019.05.15.

Konsulten har tagit fram tidplan daterad 2018-08-30, bilaga 2.

Övriga deltider tas fram i samråd med projekt- och projekteringsledningen.

5 Dokumentation

Enligt ramavtal.

6 KMA

6.1 Kvalité

Kvalitetsplan ska efter avrop och innan startmöte överlämnas till beställaren.

6.2 Miljö

Speciella miljöhänsyn under planeringen finns i underlagsmaterialet, MKB korttrutt östra Föglö.

6.3 Arbetarskydd/arbetsmiljö

Motsvarande "Bas P"

Mariehamn den 2018.09.06



Ian Bergström
Projektchef, Ålands Landskapsregering

Bilaga 1: Budget från Bjerking AB daterad 2018-08-30

Bilaga 2: Tidplan från av Bjerking AB daterad 2018-08-30

Bilaga 3: Förvaltningsbeslut, avrop, daterat 2018.09.06

Referens; CAD-manual, finns på IBinder

Budget Brändöströmsbron och hamn

Aktivitet	Resurs	Anm	timmar	timpris	kostnad
101 Uppdragsledning	Bjerking	ca 2 timma per vecka	100	104 EUR	10 400 EUR
102 Möten	Bjerking	ca 1 timma per vecka	50	99 EUR	4 950 EUR
Programhandling					
114 Alternativstudie	Bjerking	Bla. genomgång av vad som finns framtaget och skiss på valt alternativ bro och skiss hamn.			
112 PM-konstbyggnad bro	Bjerking				
113 PM-konstbyggnad hamn	Bjerking				
114 Interngranskning	Bjerking				
115 Teknikstöd/ interngranskning	Ramboll	Bl.a. stöd med finska normen			
Systemhandling					
201 Förslagsskiss bro	Bjerking		100	99 EUR	9 900 EUR
202 RKFM bro	Bjerking	Betong	60	99 EUR	5 940 EUR
203	Ramboll	Stål	80	99 EUR	7 920 EUR
204 Förslagsskiss hamn	Bjerking		140	99 EUR	13 860 EUR
205 Kajutrustning	Bjerking		40	99 EUR	3 960 EUR
206 RKFM hamn	Bjerking		80	99 EUR	7 920 EUR
207 Förslagsskiss temporär bro	Bjerking		80	99 EUR	7 920 EUR
208 RKFM temporär bro	Bjerking		40	99 EUR	3 960 EUR
209 Interngranskning	Bjerking		20	99 EUR	1 980 EUR
210 Teknikstöd/ interngranskning	Ramboll	Bl.a. stöd med finska normen	40	99 EUR	3 960 EUR
Arbetshandling/FU bro					
301 Systemberäkning underbyggnad	Bjerking		80	99 EUR	7 920 EUR
302 Sammanställningsritning	Bjerking		80	99 EUR	7 920 EUR
303 Landfästen	Bjerking		400	99 EUR	39 600 EUR
304 Mellanstöd	Bjerking		400	99 EUR	39 600 EUR
305 Påelement	Ramboll		80	99 EUR	7 920 EUR
306 Farbana	Bjerking		320	99 EUR	31 680 EUR
307 Systemberäkning överbyggnad	Ramboll		200	99 EUR	19 800 EUR
308 Stålöverbyggnad	Ramboll		700	99 EUR	69 300 EUR
309 Lagerspecifikation	Ramboll		80	99 EUR	7 920 EUR
310 Kontrollplan tilläggskontroll stål	Ramboll		100	99 EUR	9 900 EUR
311 Interngranskning stål	Ramboll		80	99 EUR	7 920 EUR
312 Teknisk beskrivning	Bjerking	Betong	60	99 EUR	5 940 EUR
313	Ramboll	Stål	60	99 EUR	5 940 EUR
314 Stålspec	Ramboll		60	99 EUR	5 940 EUR
315 Interngranskning betong	Bjerking		110	99 EUR	10 890 EUR
316 Interngranskning stål	Ramboll		110	99 EUR	10 890 EUR
317 Teknikstöd/ interngranskning	Ramboll		100	99 EUR	9 900 EUR



**Arbetshandling/FU landfästen
för temporär bro**

401	Landfästen, beräkningar	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
402	Landfästen, ritningar	Bjerking	160	99 EUR	15 840 EUR	
403	Teknisk beskrivning	Bjerking	40	99 EUR	3 960 EUR	
404	Interngranskning	Bjerking	40	99 EUR	3 960 EUR	
405	Teknikstöd/ interngranskning	Ramboll	Bl.a. stöd med finska normen	10	99 EUR	990 EUR

Arbetshandling/FU hamn

501	Sammanställningsritningar	Bjerking	80	99 EUR	7 920 EUR	
502	Pir, systemberäkning	Bjerking	80	99 EUR	7 920 EUR	
503	Pir, underbyggnad	Bjerking	400	99 EUR	39 600 EUR	
504	Pir, överbyggnad	Bjerking	400	99 EUR	39 600 EUR	
505	Kaj fundament 1	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
506	Kaj fundament 2	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
507	Gångbrygga norr, systemberäkning	Bjerking	30	99 EUR	2 970 EUR	
508	Gångbrygga norr	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
509	Gångbrygga söder, systemberäkning	Bjerking	30	99 EUR	2 970 EUR	
510	Gångbrygga söder	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
511	Gångbrygga mitt, systemberäkning	Bjerking	30	99 EUR	2 970 EUR	
512	Gångbrygga mitt	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
513	Stödmur norr	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
514	Stödmur söder	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
515	Landfäste norr	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
516	Landfäste söder	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
517	Färjefäste 1	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
518	Färjefäste 2	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
519	Landfäste mitt	Bjerking	120	99 EUR	11 880 EUR	
520	Teknisk beskrivning hamn	Bjerking	100	99 EUR	9 900 EUR	
521	Interngranskning	Bjerking	80	99 EUR	7 920 EUR	
522	Teknikstöd/ interngranskning	Ramboll	Bl.a. stöd med finska normen	80	99 EUR	7 920 EUR

Totalt

6970

690 530 EUR

Antaganden/förutsättningar för budget

Vi har antagit bro enligt skiss nedan, vid större avvikelse kan budget behöva revideras.

Vi har antagit att mellanstöd är pågrundlagda.

Vi har förutsatt att bron handlas upp som 1 st konstbyggnad vad gäller slakarmerad betong.

Då utformning kaj och pir är osäker kan budget för arbetshandling hamn behöva revideras efter systemhandling.

Vi har antagit att pir motsvaras av en slakarmerad gc-bro.

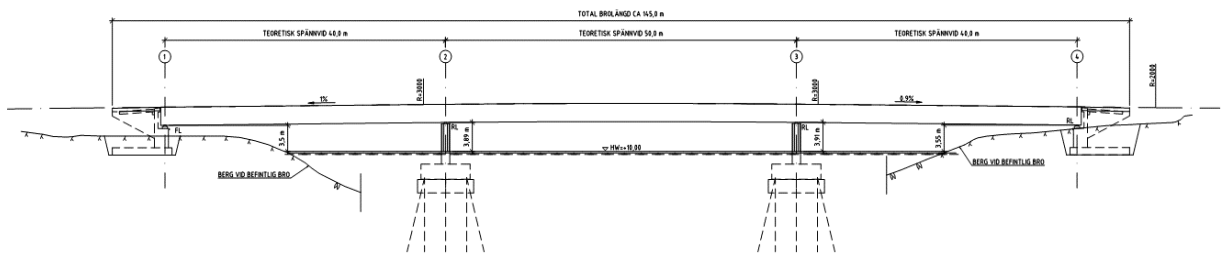
Vi förutsätter att kaj, pir och stödmur grundläggs på berg.

Gällande temporär bro avser budgeten endast arbetshandlingar för landfästen.

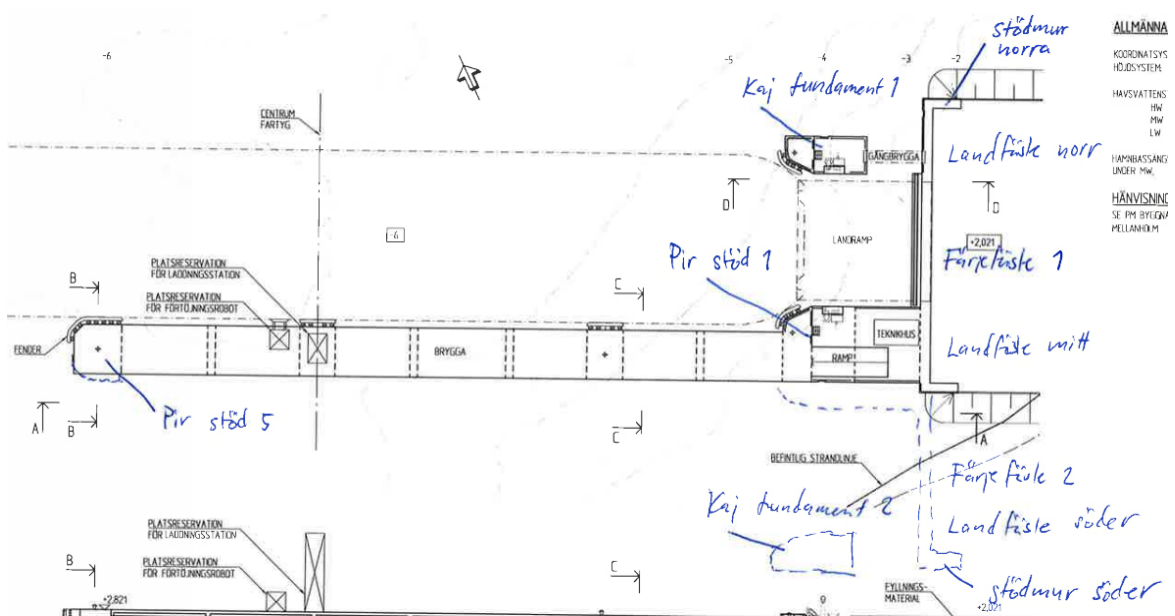
Budget för kajutrustning kommer att revideras efter systemhandling, då omfattning är mer känd.

Vi har antagit 99 EUR till medel timpris.

Poster för Programhandlingskedet är strukna då det sas att projektet skulle ta det skedet?



Figur: Skiss antagen bro för budget



Figur: Skiss antagen hamn för budget

berking

AVROP: Konsulttjänst bro för "Korttruttsprojekt Västra Föglö" i detaljprojekteringskede

2018.09.04

Ansluter till avtal dnr: ÅLR 2016/8972

1.1 Beställare:

Ålands Landskapsregering
Infrastrukturavdelningen
Box 1060
AX-22111 MARIEHAMN
FO-nr: 0145076-7

Beställarens kontaktperson för avropet: Ian Bergström, +358 457-3450844,
ian.bergstrom@regeringen.ax

1.2 Konsult:

Teknikområde bro och anläggning: WSP Sverige AB, Ziemo Lukawski, +46 10-722 81 41
ziemo.lukawski@wsp.com

1.3 Sidokonsulter:

Teknikområde väg: någon av ramavtalskonsulterna

Teknikområde geoteknik: Norconsult AB

Projektledning: Forsen AB

2 Uppdragsbeskrivning

2.1 Bakgrund

Ålands Landskapsregering har utrett förutsättningarna för ett förändrat trafiksystem för Ålands östra skärgård i förstudien *Korttruttsprojektet* som slutredovisades i mars 2014. En övergång till korta rutter innebär ett systemskifte från dagens långa färjerutter till ett korttruttssystem för den åländska östra skärgården.

Ålands landskapsregering har med utgångspunkt av Meddelande nr 6/2013-2014 genomfört miljökonsekvensbedömningar av korttruttsprojekt "Västra Föglö" utgående från resultatet av förstudie Korttrutt 2012-2013.

MKB:en för korttruttsprojekt västra Föglö har pekat ut alternativet med en färjehamn på Gripö framom på Långö/Furuholm samt en förbindelse över Spettarhålet med en högbro (18 m seglingsfri höjd) och en väganslutning till Degerby. I samband med MKB-utredningen utfördes Program för västra Föglö.

Program- och systemskedet i Kortruttsprojekt Västra Föglö är färdigställt och går nu in i detaljprojektering.

2.2 Syfte/projektmål

Detaljprojekteringskedet syftar till att ta fram handlingar för upphandling av entreprenad och vidare bygghandlingar för entreprenad.

2.3 Omfattning av avrop

Omfattningen är enligt ramavtal "Konsultuppdrag – Teknikområde Bro & Anläggning 2017-2020+ option 2021" punkt 1.1.1, konsulttjänster avseende projektering, konstruktion och utredningar inom teknikområde Bro och Anläggning".

Utöver det som beskrivs i avtalet ska projektören ta fram underlag till vägprojektören och geotekniker. Projektören ska samverka med geoteknikern och vägprojektören i fråga om dimensionering och uppbyggnad av konstbyggnadernas grundläggning samt anslutning till vägar.

Geografisk omfattning;
Bro över Spettarhålet enligt Systemhandling.

Leverans av handlingar sker vid två (3) leveranstillfällen;

1. Förfrågningsunderlag
2. Kompletterande förfrågningsunderlag
2. Bygghandling

Omfattningen i detalj framgår av bilaga 2 "Ritningsförteckning Bro över Spettarhålet vFö" daterad 2018-09-04. Omfattning av bygghandling är enl ritningsförteckning, samt omstämpling och leverans av tidigare levererade ritningar.

Handlingsleveransen vid tillfälle 1. Förfrågningsunderlag, ska även omfatta

- Mängdförteckning avseende överbyggnad (stålbalkar, stål, lager, form, armering och betong). Mängdförteckningen ska upprättas i enlighet med MER 13 Anläggning. Posterna ska vara detaljerade för att säkerställa en korrekt prissättning av anbudslämnarna.
- Teknisk beskrivning Bro. Upprättad enligt Anläggnings AMA 13.

Armeringsspecifikation, formberäkning och temperaturspricksberäkning ingår ej. Även åtgärder vid större avvikelser efter pålinstallation ingår ej i budget.

2.4 Underlag:

Som underlag till uppdraget finns Systemhandling 140K2001-2005, WSP, 2018-07-04, med tillhörande digitala filer.

3 Ekonomi

3.1 Budget för avropet

Konsulten har upprättat budget för uppdraget, bilaga 1;

"Budget och tidplan Bro över Spettarhålet vFö" 2018-09-03; 474.000 €

4 Tider

4.1 Leveranstid

Leverans av Förfrågningsunderlag (omfattning enl ritningsförteckning) ska ske senast 2019-05-06

Leverans av kompletterande förfrågningsunderlag (omfattning enl ritningsförteckning) ska ske senast 2019-06-13

Leverans av Bygghandling (omfattning enl ritningsförteckning, samt omstämpling av tidigare levererade ritningar) ska ske senast 2019-08-08

Konsulten har upprättat tidplan för uppdraget, bilaga 1; "Budget och tidplan Bro över Spettarhålet vFö" 2018-09-03.

5 Dokumentation

Enligt ramavtal.

6 KMA

6.1 Kvalité

Kvalitetsplan ska efter avrop och innan startmöte överlämnas till beställaren.

6.2 Miljö

Speciella miljöhänsyn under planeringen finns i underlagsmaterialet, MKB korttrutt västra Föglö.

6.3 Arbetarskydd/arbetsmiljö

Motsvarande "Bas P"

Mariehamn den 2018.09.04

Ian Bergström
Projektchef, Ålands Landskapsregering

Bilaga 1: Budget och tidplan Bro över Spettarhålet vFö, daterad 2018-09-03
Bilaga 2; Ritningsförteckning Bro över Spettarhålet vFö, daterad 2018-09-04
Bilaga 3: Förvaltningsbeslut, avrop, daterat 2018.xx.xx

Referenser

Referens 1: Systemhandling 140K2001-2005, WSP, 2018-07-04, med tillhörande digitala filer. - på IBinder

Referens 2: CAD-manual, finns på IBinder

BUDGET & Tidplan				2018-09-03		RESURSER		TIDPLAN													
Bro över Spetterhålet								2018						2019							
Aktivitet ID	Aktivitet	Ant rit [st]	Timpris [euro]	Budget [h]	[h]	Resurs	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	
01	Uppdragsledning Administration Samordning Ekonomi Möten		89	320	28480	320 ZL	30	30	30	30	30	30	30	30	20	20	20	20			
02	Konstruktionsansvarig Teknisk stöd Kvalitet		89	240	21360	240 ZL	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
03	Interngranskning		89	160	14240	160 ZL		20	20	20	20	20	20	20	20						
04	Teknisk lösning RKFM Utredning påkörningslast		83 89	80 120	6640 10680	80 NG 120 NG	40	40													
05	Ritningar Måttitningar Underbyggnad Överbyggnad Betong Sammanställning		13 6 2	73 73 73	416 192 64	416 KM 192 KM 64 KM	160	160	96	64	128	32									
06	Armeringsritningar Underbyggnad Överbyggnad Farbana		18 12	83 83	576 384	576 KM 384 OS						128	160	160	128						
07	Stållitningar Överbyggnad - Balkar		20	83	960	480 AH 480 MK								160	160	160					
08	Beräkningar Systemanalys		83	240	19920	240 NG	120	120													
09	Beräkningar Underbyggnad Underbyggnad stöd 1 och 8 Underbyggnad stöd 3,4,5 Underbyggnad stöd 2,6,7		83 83 83	240 240 168	19920 13944	240 JA 240 JA 168 LW			160	80			80	160	40	128					
10	Beräkningar Överbyggnad Betong		83	320	26560	320 KF							160	160							
11	Beräkningar Överbyggnad Stål		83	640	53120	400 NG 240 LW	40	120	120	120											
12	Beskrivningar BMUK Mängdförteckning överbyggnad Stålspecifikation Lagerspecifikation Kontrollplan pelare Kontrollplan stål		73 73 73 73 73 73	80 80 80 24 16 16	5840 80 5840 1752 1168 1168	80 NG 80 ZL 80 NG 24 NG 16 ZL 16 NG							80	80					24	16	
13	Relationshandlingar		73	120	8760	120 AH															
14	Extern Granskning Åtgärder/Justeringar (Hanteras som ÅTA) RKFM / Utredning påkörningslast Måttitningar Armeringsritningar Stållitningar Beräkningar Systemanalys Beräkningar Underbyggnad Beräkningar Överbyggnad Betong Beräkningar Överbyggnad Stål Beskrivningar		83 73 83 83 83 83 83 83 73		0	40 NG 120 KM 80 KM/OS 80 AH 40 NG 120 JA/LW 40 KF 40 NG 80 ZL/NG		40		40	40	40									
Summa antal timmar:				5776	h	6416	Σ	90	510	430	670	710	886	1270	846	604	200	40	40	0	0
Budget:				473 568,00 €	euro																

Uppdragsnummer: 10255084

Diarienummer: ÅLR2017/5324

Handlingsnummer: 02.01.01



ÅLANDS LANDSKAPSREGERING
VÄSTRA FÖGLÖ

RITNINGSFÖRTECKNING –
KONSTRUKTION BRO

Bygghandling

2018.09.04



WSP Bro & Vattenbyggnad
121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org. nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

RITNINGSFÖRTECKNING

DIARIENUMMER
ÅLR2017/5324

UPPDRAGSNAMN
Projekt Västra Föglö
Bro över Spettarhålet

FÖRFATTARE
Ziemo Lukawski

DATUM
2018-09-04


ÄNDRINGSDATUM

SKEDE
Bygghandling

GRANSKNINGSSTATUS

TEKNIKOMRÅDE
Konstruktion

Ritningsnummer	Modellfiler (xref)	Ritningens beteckning	Skala	Ritningsdatum	Ändringsdatum
140K2001	K1402001.dwg K1402011.dwg K1402021.dwg K1402031.dwg T1000202.dwg T1009801.dwg Z1009704.dwg	Sammanställning, Plan, Elevation	1:1000	2019-05-06	
140K2002		Sammanställning Sektion	1:100	2019-05-06	
140K2201		Landfästen Mått – Stöd 1 (Blad 1/2)	1:100, 1:50	2019-05-06	
140K2202		Landfästen Mått – Stöd 1 (Blad 2/2)	1:50, 1:20	2019-05-06	
140K2203		Landfästen Mått – Stöd 8 (Blad 1/2)	1:100, 1:50	2019-05-06	
140K2204		Landfästen Mått – Stöd 8 (Blad 2/2)	1:50, 1:20	2019-05-06	
140K2211		Plattgrundlagda mellanstöd Mått - Stöd 2	1:50, 1:20	2019-05-06	
140K2212		Plattgrundlagda mellanstöd Mått - Stöd 6	1:50, 1:20	2019-05-06	
140K2213		Plattgrundlagda mellanstöd Mått - Stöd 7	1:50, 1:20	2019-05-06	
140K2221		Pålgrundlagda mellanstöd Mått - Stöd 3	1:50, 1:20	2019-05-06	
140K2222		Pålgrundlagda mellanstöd Mått - Stöd 4	1:50, 1:20	2019-05-06	
140K2223		Pålgrundlagda mellanstöd Mått - Stöd 5	1:50, 1:20	2019-05-06	
140K2121		Pålgrundlagda mellanstöd Pålplan - Stöd 3	1:100, 1:50	2019-05-06	
140K2122		Pålgrundlagda mellanstöd Pålplan - Stöd 4	1:100, 1:50	2019-05-06	

 WSP Bro & Vattenbyggnad 121 88 Stockholm-Globen Besök: Arenavägen 7 T: +46 10 7225000 WSP Sverige AB Org. nr: 556057-4880 Styrelsens säte: Stockholm wsp.com	RITNINGSFÖRTECKNING			DIARIENUMMER ÅLR2017/5324
	UPPDRAGSNAMN Projekt Västra Föglö Bro över Spettarhålet			FÖRFATTARE Ziemo Lukawski
				DATUM 2018-09-04
				ÄNDRINGSDATUM
SKEDE Bygghandling		GRANSKNINGSSTATUS		TEKNIKOMRÅDE Konstruktion
140K2123		Pågrundlagda mellanstöd Pålplan - Stöd 5	1:100, 1:50	2019-05-06
140K2301		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Mått (Blad 1/6)	1:100, 1:50	2019-05-06
140K2302		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Mått (Blad 2/6)	1:100, 1:50	2019-05-06
140K2303		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Mått (Blad 3/6)	1:100, 1:50	2019-05-06
140K2304		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Mått (Blad 4/6)	1:100, 1:50	2019-05-06
140K2305		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Mått (Blad 5/6)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2306		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Mått (Blad 6/6)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2311		Överbyggnad Stål Huvudbalk 1 Mått (Blad 1/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2312		Överbyggnad Stål Huvudbalk 1 Mått (Blad 2/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2313		Överbyggnad Stål Huvudbalk 1 Mått (Blad 3/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2314		Överbyggnad Stål Huvudbalk 1 Mått (Blad 4/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2315		Överbyggnad Stål Huvudbalk 1 Mått (Blad 5/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2316		Överbyggnad Stål Huvudbalk 1 Mått (Blad 6/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2317		Överbyggnad Stål Huvudbalk 1 Mått (Blad 7/7)	1:20, 1:10	2019-05-06
140K2321		Överbyggnad Stål Huvudbalk 2 Mått (Blad 1/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2322		Överbyggnad Stål Huvudbalk 2 Mått (Blad 2/7)	1:50, 1:20	2019-05-06



WSP Bro & Vattenbyggnad
121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org. nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

RITNINGSFÖRTECKNING

DIARIENUMMER
ÅLR2017/5324

UPPDRAGSNAMN
Projekt Västra Föglö
Bro över Spettarhålet

FÖRFATTARE
Ziemo Lukawski

DATUM
2018-09-04


ÄNDRINGSDATUM


SKEDE
Bygghandling

GRANSKNINGSSTATUS

TEKNIKOMRÅDE
Konstruktion

140K2323	Överbyggnad Stål Huvudbalk 2 Mått (Blad 3/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2324	Överbyggnad Stål Huvudbalk 2 Mått (Blad 4/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2325	Överbyggnad Stål Huvudbalk 2 Mått (Blad 5/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2326	Överbyggnad Stål Huvudbalk 2 Mått (Blad 6/7)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2327	Överbyggnad Stål Huvudbalk 2 Mått (Blad 7/7)	1:20, 1:10	2019-05-06
140K2331	Överbyggnad Stål Tvärbalk Mått (Blad 1/3)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2332	Överbyggnad Stål Tvärbalk Mått (Blad 2/3)	1:50, 1:20	2019-05-06
140K2333	Överbyggnad Stål Tvärbalk Mått (Blad 3/3)	1:20, 1:10	2019-05-06
140K2341	Överbyggnad Stål Vindförband Mått (Blad 1/3)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2342	Överbyggnad Stål Vindförband Mått (Blad 2/3)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2343	Överbyggnad Stål Vindförband Mått (Blad 3/3)	1:20, 1:10	2019-06-13
140K2251	Landfästen Armering – Stöd 1 (Blad 1/3)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2252	Landfästen Armering – Stöd 1 (Blad 2/3)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2253	Landfästen Armering – Stöd 1 (Blad 3/3)	1:20, 1:10	2019-06-13
140K2254	Landfästen Armering – Stöd 8 (Blad 1/3)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2255	Landfästen Armering – Stöd 8 (Blad 2/3)	1:50, 1:20	2019-06-13

 WSP Bro & Vattenbyggnad 121 88 Stockholm-Globen Besök: Arenavägen 7 T: +46 10 7225000 WSP Sverige AB Org. nr: 556057-4880 Styrelsens säte: Stockholm wsp.com	RITNINGSFÖRTECKNING			DIARIENUMMER ÅLR2017/5324
	UPPDRAGSNAMN Projekt Västra Föglö Bro över Spettarhålet			FÖRFATTARE Ziemo Lukawski
				DATUM 2018-09-04
				ÄNDRINGSDATUM
SKEDE Bygghandling		GRANSKNINGSSTATUS		TEKNIKOMRÅDE Konstruktion
140K2256		Landfästen Armering – Stöd 8 (Blad 3/3)	1:20, 1:10	2019-06-13
140K2261		Plattgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 2 (Blad 1/2)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2262		Plattgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 2 (Blad 2/2)	1:20, 1:10	2019-06-13
140K2263		Plattgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 6 (Blad 1/2)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2264		Plattgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 6 (Blad 2/2)	1:20, 1:10	2019-06-13
140K2265		Plattgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 7 (Blad 1/2)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2266		Plattgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 7 (Blad 2/2)	1:20, 1:10	2019-06-13
140K2271		Pålgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 3 (Blad 1/2)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2272		Pålgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 3 (Blad 2/2)	1:20, 1:10	2019-06-13
140K2273		Pålgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 4 (Blad 1/2)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2274		Pålgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 4 (Blad 2/2)	1:20, 1:10	2019-06-13
140K2275		Pålgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 5 (Blad 1/2)	1:50, 1:20	2019-06-13
140K2276		Pålgrundlagda mellanstöd Armering - Stöd 5 (Blad 2/2)	1:20, 1:10	2019-06-13
140K2351		Överbyggnad Betong Farbanaplatta Armering (Blad 1/12)	1:50, 1:20	2019-08-08
140K2352		Överbyggnad Betong Farbanaplatta Armering (Blad 2/12)	1:50, 1:20	2019-08-08

 WSP Bro & Vattenbyggnad 121 88 Stockholm-Globen Besök: Arenavägen 7 T: +46 10 7225000 WSP Sverige AB Org. nr: 556057-4880 Styrelsens säte: Stockholm wsp.com	RITNINGSFÖRTECKNING			DIARIENUMMER ÅLR2017/5324
	UPPDRAGSNAMN Projekt Västra Föglö Bro över Spettarhålet			FÖRFATTARE Ziemo Lukawski
				DATUM 2018-09-04
				ÄNDRINGSDATUM
SKEDE Bygghandling		GRANSKNINGSSTATUS		TEKNIKOMRÅDE Konstruktion
140K2353		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 3/12)	1:50, 1:20	2019-08-08
140K2354		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 4/12)	1:50, 1:20	2019-08-08
140K2355		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 5/12)	1:50, 1:20	2019-08-08
140K2356		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 6/12)	1:50, 1:20	2019-08-08
140K2357		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 7/12)	1:50, 1:20	2019-08-08
140K2358		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 8/12)	1:50, 1:20	2019-08-08
140K2359		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 9/12)	1:50, 1:20	2019-08-08
140K2360		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 10/12)	1:50, 1:20	2019-08-08
140K2361		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 11/12)	1:20, 1:10	2019-08-08
140K2362		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 12/12)	1:20, 1:10	2019-08-08

AVROP: Konsulttjänst hamn för "Korttruttsprojekt Västra Föglö" i detaljprojekteringskede

2018.09.04

Ansluter till avtal dnr: ÅLR 2016/8972

1.1 Beställare:

Ålands Landskapsregering
Infrastrukturavdelningen
Box 1060
AX-22111 MARIEHAMN
FO-nr: 0145076-7

Beställarens kontaktperson för avropet: Ian Bergström, +358 457-3450844,
ian.bergstrom@regeringen.ax

1.2 Konsult:

Teknikområde bro och anläggning: WSP Sverige AB, Erik Vikström +46 73-506 28 51
erik.vikstrom@wsp.com,

1.3 Sidokonsulter:

Teknikområde väg: någon av ramavtalskonsulterna

Teknikområde geoteknik: Norconsult AB

Projektledning: Forsen AB

2 Uppdragsbeskrivning

2.1 Bakgrund

Ålands Landskapsregering har utrett förutsättningarna för ett förändrat trafiksystem för Ålands östra skärgård i förstudien *Korttruttsprojektet* som slutredovisades i mars 2014. En övergång till korta rutter innebär ett systemskifte från dagens långa färjerutter till ett korttruttssystem för den åländska östra skärgården.

Ålands landskapsregering har med utgångspunkt av Meddelande nr 6/2013-2014 genomfört miljökonsekvensbedömningar av korttruttsprojekt "Västra Föglö" utgående från resultatet av förstudie Korttrutt 2012-2013.

MKB:en för korttruttsprojekt västra Föglö har pekat ut alternativet med en färjehamn på Gripö framom på Långö/Furuholm samt en förbindelse över Spettarhålet med en högbro (18 m seglingsfri höjd) och en väsanslutning till Degerby. I samband med MKB-utredningen utfördes Program för västra Föglö.

Program- och systemskedet i Kortruttsprojekt Västra Föglö är färdigställt och går nu in i detaljprojektering.

2.2 Syfte/projektmål

Detaljprojekteringskedet syftar till att ta fram handlingar för upphandling av entreprenad och vidare bygghandlingar för entreprenad.

2.3 Omfattning av avrop

Omfattningen är enligt ramavtal "Konsultuppdrag – Teknikområde Bro & Anläggning 2017-2020+ option 2021" punkt 1.1.1, konsulttjänster avseende projektering, konstruktion och utredningar inom teknikområde Bro och Anläggning".

Utöver det som beskrivs i avtalet ska projektören ta fram underlag till vägprojektören och geotekniker. Projektören ska samverka med geoteknikern och vägprojektören i fråga om dimensionering och uppbyggnad av konstbyggnadernas grundläggning samt anslutning till vägar.

Geografisk omfattning;
Hamn på Mellanholm, enligt Systemhandling.

Omfattningen i detalj framgår av bilaga 2 "Ritningsförteckning Hamn vFö Mellanholm" daterad 2018-08-22

2.4 Underlag:

Som underlag till uppdraget finns Systemhandling 141K2001, WSP, 2018-07-04, med tillhörande digitala filer.

3 Ekonomi

3.1 Budget för avropet

Konsulten har upprättat budget för uppdraget.

Bilaga 1, Budget - Tidplan Hamn vFö Mellanholm 2018-07-06 rev 2018-08-28; 235.000 €

4 Tider

4.1 Leveranstid

Leverans av Bygghandling ska ske senast 2019-05-06

Konsulten har upprättat tidplan för uppdraget.

Bilaga 1, Budget - Tidplan Hamn vFö Mellanholm 2018-07-06 rev 2018-08-28

5 Dokumentation

Enligt ramavtal.

6 KMA

6.1 Kvalité

Kvalitetsplan ska efter avrop och innan startmöte överlämnas till beställaren.

6.2 Miljö

Speciella miljöhänsyn under planeringen finns i underlagsmaterialet, MKB korttrutt västra Föglö.

6.3 Arbetarskydd/arbetsmiljö

Motsvarande "Bas P"

Mariehamn den 2018.09.06



Ian Bergström
Projektchef, Ålands Landskapsregering

Bilagor;

Bilaga 1; Budget - Tidplan Hamn vFö Mellanholm 2018-07-06 rev 2018-08-28

Bilaga 2; Ritningsförteckning Hamn vFö Mellanholm" daterad 2018-08-22

Bilaga 3: Förvaltningsbeslut, avrop, daterat 2018.09.06

Referenser

Referens 1: Systemhandling 141K2001, WSP, 2018-07-04, med tillhörande digitala filer - på IBinder

Referens 2: CAD-manual, finns på IBinder



Konsultuppdrag hamn, bilaga 1

BUDGET / TIDPLAN

Färjeläge på Mellanholm

Upprättad 2018-07-06

Senast ändrad 2018-08-28

	Timpris (€/h)	Budget (h)	Budget (€)	2018					2019											
				8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Aktiviteter				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Uppdragsledning	87	240	20880	[Bar chart showing activity distribution across months]																
Uppdragsansvarig	89	160		[Bar chart showing activity distribution across months]																
Teknikansvarig	83	80		[Bar chart showing activity distribution across months]																
Samordning	83	200	16600	[Bar chart showing activity distribution across months]																
Planering				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Uppdragsstruktur				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Datasamordning				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Externa möten	89	60	5340	[Bar chart showing activity distribution across months]																
Resekostnad			2000	[Bar chart showing activity distribution across months]																
Utredning	83	370	30710	[Bar chart showing activity distribution across months]																
Fartygsdata, angöringshastighet, svårighet att angöra. Fendertyp, fenderkrafter.				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Pollartyp, pollarlågen, pollarkraft, delning				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Studera RH på bef. kajläge				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Överslagsberäkningar på pir				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Fastställande av SH. Kaj- och konstruktionstyp, pirens mått, principer				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Samordning färjeleverantör				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Konstruktionsansvarig	89	200	17800	[Bar chart showing activity distribution across months]																
Teknisk stöd				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Kvalitet				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Interngranskning				[Bar chart showing activity distribution across months]																
Arbetshandlingar (se bilaga, Ritningsförteckning)	Antal			[Bar chart showing activity distribution across months]																
Mått	24	73	648	47304	[Bar chart showing activity distribution across months]															
Armering	24	73	648	47304	[Bar chart showing activity distribution across months]															
Beräkningar	73	466	34018	[Bar chart showing activity distribution across months]																
KonstruktionsBeräkningar	73	450		[Bar chart showing activity distribution across months]																
Kontrollplaner	73	16		[Bar chart showing activity distribution across months]																
TB/MF	83	100	8300	[Bar chart showing activity distribution across months]																
Relationshandlingar	73	60	4380	[Bar chart showing activity distribution across months]																
Budget:		2992	€ 234 636,00																	

Uppdragsnummer: [Uppdragsnummer]

Diarienummer: [Uppdragsnummer]

Handlingsnummer: 02.01.XX



ÅLANDS LANDSKAPSREGERING VÄSTRA FÖLGÖ

RITNINGSFÖRTECKNING – KONSTRUKTION FÄRJELÄGE

MELLANHOLMEN

Bygghandling

2018.08.22



WSP Bro & Vattenbyggnad
121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org. nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

RITNINGSFÖRTECKNING

DIARIENUMMER
[Uppdragsnummer]

UPPDRAGSNAMN
Projekt Västra Föglö
Färjeläge, Mellanholmen

FÖRFATTARE
Christer Landholm

DATUM
2018-08-22

ÄNDRINGSDATUM

SKEDE
Bygghandling

GRANSKNINGSSTATUS

TEKNIKOMRÅDE
Konstruktion

Ritningsnummer	Modellfiler (xref)	Ritningens beteckning	Skala	Ritningsdatum	Ändringsdatum
141K2001	-	Översiktsritning sammanställningsritning Plan	1:500	-	-
141K2002	-	Föreskriftsritning	-	-	-
141K2003	-	Muddring- och schaktritning Plan, Sektioner	1:500, 1:50	-	-
141K2004	-	Muddring- och schaktritning Plan, Sektioner	1:500, 1:50	-	-
141K2010	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur Plan	1:50	-	-
141K2011	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur Plan	1:50	-	-
141K2012	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur Plan	1:50	-	-
141K2013	-	Pir Plan, Elevation	1:50	-	-
141K2014	-	Pir Plan, Elevation	1:50	-	-
141K2021	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur Sektioner, Elevationer	1:50, 1:20	-	-
141K2022	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur Sektioner, Elevationer	1:50, 1:20	-	-
141K2023	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur Sektioner, Elevationer	1:50, 1:20	-	-
141K2024	-	Pir Sektioner	1:50, 1:20	-	-
141K2025	-	Pir Sektioner	1:50, 1:20	-	-

141K2026	-	Pir Sektioner	1:50, 1:20	-	-
141K2041	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2042	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2043	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2044	-	Pir Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2045	-	Pir Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2046	-	Kajustrustning Sektion, Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2047	-	Kajustrustning Sektion, Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2051	-	Plattbärlag (prefab) Pir, bro Plan	1:50 (1:20)	-	-
141K2061	-	Spång Sammanställningsritning Plan, Elevation, sektion	1:50 (1:20)	-	-
		<u>ARMERING</u>			
141K2911	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Plan	1:50	-	-
141K2912	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Plan	1:50	-	-
141K2913	-	Pir Plan	1:50	-	-
141K2914	-	Pir Plan	1:50	-	-
141K2915	-	Pir Plan	1:50	-	-
141K2921	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Elevationer	1:50	-	-
141K2922	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur.	1:50	-	-

		Elevationer			
141K2923	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Elevationer	1:50	-	-
141K2924	-	Pir Elevation	1:50	-	-
141K2925	-	Pir Elevation	1:50	-	-
141K2926	-	Pir Elevation	1:50	-	-
141K2927	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Sektion	1:50	-	-
141K2928	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Sektion	1:50	-	-
141K2929	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Sektion	1:50	-	-
141K2930	-	Pir Sektion	1:50	-	-
141K2931	-	Pir Sektion	1:50	-	-
141K2932	-	Pir Sektion	1:50	-	-
141K2941	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2942	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2943	-	Grundläggning ramp inkl. stödmur. Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2944	-	Pir Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2945	-	Pir Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2946	-	Pir Detaljer	1:10, 1:5	-	-
141K2947	-	Plattbärlag (prefab) Plan, Elevation, Sektioner	1:50, 1:20,	-	-

AVROP: Konsulttjänster Geoteknik för "Kortruttsprojekt Östra Föglö" i System- och detaljskede, etapp 1

2018.09.04

Ansluter till avtal dnr: ÅLR 2017/361

1.1 Beställare:

Ålands Landskapsregering
Infrastrukturavdelningen
Box 1060
AX-22111 MARIEHAMN
FO-nr: 0145076-7

Beställarens kontaktperson för avropet: Ian Bergström, +358 457-3450844,
ian.bergstrom@regeringen.ax

1.2 Konsult:

Teknikområde Geoteknik: Norconsult AB, Daniel Strandberg, +46 10 141 82 64
daniel.strandberg@norconsult.com

1.3 Sidokonsulter:

Teknikområde väg:	WSP AB
Teknikområde Bro och Hamn:	Bjerking AB
Projektledning:	Forsen AB

2 Uppdragsbeskrivning

2.1 Bakgrund

Ålands Landskapsregering har utrett förutsättningarna för ett förändrat trafiksystem för Ålands östra skärgård i förstudien *Kortruttsprojektet* som slutredovisades i mars 2014. En övergång till korta rutter innebär ett systemskifte från dagens långa färjerutter till ett kortruttsystem för den åländska östra skärgården. Ålands landskapsregering har med utgångspunkt av Meddelande nr 6/2013-2014 genomfört miljökonsekvensbedömningar av kortruttsprojekt "Östra Föglö" utgående från resultatet av förstudie Kortrutt 2012-2013. MKB:n för kortruttsprojekt östra Föglö har pekat ut alternativet med en färjehamn vid Hastersboda på östra sidan av östra Föglö. En 2 km lång väg ska byggas från hamnen fram till att ansluta med bef väg. Befintlig vägutformning vid Sanda ska byggas om för att stärka trafiksäkerheten. Befintlig bro, Brändöströmsbron, ska bytas ut till en ny bro och i samband med detta kommer vägen ändras något. I samband med MKB-utredningen utfördes Programskede för östra Föglö.

Korttrattsprojekt Östra Föglö går nu in i system- och detaljprojekteringskedje där konsult avseende geoteknik ska ingå i projekteringsgruppen.

2.2 Syfte/projektmål

Systemskedet syftar till att få fram systemhandlingar för väg, bro och hamnanläggning. För teknikområde väg är syftet även att, som en del av systemhandlingen, ta fram underlag för vägplan. I diket anslutning till systemskedets färdigställande påbörjas detaljprojektering gällande Brändöströmsbron som underlag för upphandling av entreprenör.

2.3 Omfattning av avrop

Omfattningen är enligt ramavtal "Konsultuppdrag – Geoteknik 2017-2020 + option 2021" punkt 1.1.1.

Utöver det som beskrivs i avtalet ska konsulten för geoteknik ta fram underlag till vägprojektören och bro- och hamnkonstruktören. Konsulten för geoteknik ska samverka med vägprojektören och bro- och hamnkonstruktören i fråga om dimensionering och uppbyggnad av konstbyggnadernas grundläggning samt vägar.

Omfattning; Etapp 1: ny bro över Brändöström samt ombyggd

Trevägs korsning, enligt bilaga 1, "Anbud geoteknik för östra Föglö", daterad 2018-08-27.

Avropet omfattar;

- genomgång av befintlig geoteknik varefter förslag på kompletterande borrhprogram tas fram om så erfordras.
- Resultaten sammanställs och redovisas i text och på ritningar i en Markteknisk undersökningsrapport, MUR geoteknik.
- Geoteknisk utredning och projektering för vägplan samt färdig bygghandling.
- Framtagande av de geotekniska- och bergtekniska parametrarna samt lämnar förslag på lämplig grundläggning gällande bro
- anslutande väg utförs komplett bygghandling med förstärkningsritningar avseende geoteknik.



2.4 Underlag:

Enlig bilaga 1, "Anbud geoteknik för östra Föglö", daterad 2018-08-27.

3 Ekonomi

3.1 Budget för avropet

Enlig bilaga 1, "Anbud geoteknik för östra Föglö", daterad 2018-08-27.

Budget är satt till 18.000 €, exkl externa möten.

4 Tider

4.1 Leveranstid

Leverans av förfrågningsunderlag bro, 2019.05.15.

Övriga deltider tas fram i samråd med projekt- och projekteringsledningen.

5 Dokumentation

Enligt ramavtal.

6 KMA

6.1 Kvalité

Kvalitetsplan ska efter avrop och innan startmöte överlämnas till beställaren.

6.2 Miljö

Speciella miljöhänsyn under planeringen finns i underlagsmaterialet, MKB korttrutt östra Föglö.

6.3 Arbetarskydd/arbetsmiljö

Motsvarande "Bas P"

Mariehamn den 2018.09.06



Ian Bergström
Projektchef, Ålands Landskapsregering

Bilaga 1: "Anbud geoteknik för östra Föglö", daterad 2018-08-27

Bilaga 2: Förvaltningsbeslut, avrop, daterat 2018.09.06

Referens; CAD-manual, finns på IBinder

Infrastrukturavdelningen
Ålands landskapsregering
Ian Bergström

2018-08-27

Kontaktperson Norconsult AB: Daniel Strandberg
Direkttelefon: +46101418264

Anbud geoteknik för östra Föglö

Vi tackar för förfrågan och lämnar följande anbud på rubricerat projekt.

Förutsättningar

Projektet omfattar två etapper. Etapp 1: ny bro över Brändöström samt ombyggd trevägskorsning på Brändö. Etapp 2: Ny vägsträckning samt nytt färjefäste på östra Brändö.

Anbud omfattar etapp 1. Budget för etapp 2 lämnas när korridor har fastställts.

Anbudet förutsätter att beställaren tillhandahåller/ombesörjer:

- Grundkarta i dwg-format
- Nytt broläge samt ev. trafikomläggningar i rätt koordinatsystem i dwg-format
- Underlag gällande bottengeometri.
- Transformerings av tidigare sonderingspunkter till rätt koordinatsystem.
- Geotekniska fält- och laboratorieundersökningar

Anbudet är giltigt i 30 dagar.

Omfattning

Genomgång av befintlig geoteknik varefter förslag på kompletterande borrhprogram tas fram om så erfordras. Resultaten sammanställs och redovisas i text och på ritningar i en Markteknisk undersökningsrapport, MUR geoteknik.

Geoteknisk utredning och projektering för vägplan samt färdig bygghandling. Gällande brogrundläggning tar vi fram de geotekniska- och bergtekniska parametrarna samt lämnar förslag på lämplig grundläggning. Slutlig

dimensionering och kravställning enligt Eurocode förutsätts utföras av brokonstruktör. För anslutande väg utförs komplett bygghandling med förstärkningsritningar avseende geoteknik.

Ersättning

Timkostnader och övrig ersättning enligt ramavtal.
Kalkylerade arbetsinsats har budgeterats till 18 000 €.

Tid samt kostnad externa möten är ej medkalkylerat.

Fakturering

Fakturering sker månadsvis med 30 dagars betalningsvillkor.

Tider

Borrprogram bro är framtaget och översänt. En mer detaljerad tidplan tas fram tillsammans med beställaren.

Organisation

Norconsult ABs ombud: Johan Sivengård
Norconsult ABs uppdragsledare: Daniel Strandberg
Norconsult AB handläggare: Mattias Perman

Med vänlig hälsning

Daniel Strandberg
Geoteknik
Norconsult AB