

Protokoll fört vid enskild föredragning

Infrastrukturavdelningen
Vägnätsbyrå

Beslutande

Minister
Mika Nordberg

Föredragande

Projektchef
Ian Bergström

Justerat

Omedelbart

Ärende/Dnr/Exp.

Beslut

Nr 54

Planering av ny bro över Karlbyströmmen

ÅLR 2018/4202

ÅLR 2017/2571

ÅLR 2016/8972

Beslut

Beslöts att avropa projekteringstjänster (**bilaga I318E31**) enligt ramavtalets punkt 1.1.1, och punkt 1.2.3. för delprojekt ”planering av ny bro över Karlbyströmmen” tillhörande broutbytesprojektet 2017-2027, dnr: ÅLR 2017/2343, under detaljprojekterings-, upphandlings- och entreprenadskedet, av ramavtalskonsult WSP Sverige AB på ramavtal med dnr: ÅLR 2016/8972.

Budgeten för konsultuppdraget är beräknat till ca 241 000 € under budgetåren 2018-2019 och baseras på WSP Sverige AB:s offert daterad 20.06.2018.

Kostnaderna belastar anslag 976000, Infrastrukturinvesteringar.

Uppdraget omfattar upprättande av förfrågningsunderlag, entreprenadhandlingar, nödvändig teknisk projektering 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

Den nuvarande bron över Karlbyströmmen har både beständighets- och bärighetsproblematik och ingår i broutbytesprojektet 2017-2027. Bron måste ersättas för att säkerställa ett fortsatt säkert och fungerande trafiksystem.

AVROP: Teknikområde Bro & Anläggning 2017-2020 + option 2021, Konsulttjänster detaljprojektering av ny ”Karlbybro på Kökar”

Ansluter till avtal dnr: ÅLR 2016/8972

1. Parter

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: WSP Sverige AB

Kontakt: Daron Omed Mobil: +46 73 544 72 62 e-post: daron.omed@wsp.com

1.3. Sidokonsulter:

Teknikområde väg: Intern resurs, ÅLR

Teknikområde geoteknik: Norconsult AB

Projektledning: Forsen AB

2. Uppdragsbeskrivning

2.1. Bakgrund

Detaljprojekteringen utgår från vald bro, en samverkansbro, som beskrivs i bifogad systemhandling.

2.2. Projekt mål

Detaljprojekteringen skall i steg ett resultera i färdigt förfrågningsunderlag och i andra steget, efter upphandling, entreprenadhandlingar för en utförandeentreprenad för projektet. Handlingarna skall inkludera den temporära förbifarten under byggtiden enligt systemhandling upprättad av WSP.

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.

Konsulten skall också medverka som stöd till beställaren under utvärderingen av inkomna anbud och entreprenadtiden.

Om del av projektet projekteras av entreprenören skall en gränsdragningslista upprättas för att säkerställa att det inte finns några glapp i projektering och ansvarsfördelning mellan beställarens och entreprenörens projektörer

Projektören skall tillämpa förordningar och föreskrifter enligt nedan:

- Eurocode med finska tillämpningar, samt relevanta NCCI-dokument
- AMA anl 2017
- TRVK Bro
- TRVR Bro
- Ålands byggbestämmelsesamling

3. Ekonomi

I budgeten för projekt ska alla kostnader för den temporära bron anges som en separat post och hanteras som en ÄTA.

Av konsulten för uppdraget upprättad budget, daterad 2018-06-20, se bilaga 1.

4. Tider

4.1. Leveranstid

Enligt bifogad tidplan

Leverans av förfrågningsunderlag	28.02.2019.
Leverans av KFU	26.03.2019.
Entreprenadhandlingar	26.04.2019.

4.2. Tidplan

Konsulten upprättar en tidplan i samarbete med beställaren efter avrop, som överensstämmer med budgeten.

5. Dokumentation

5.1. Projekteringsunderlag

Projekteringen baseras på underlag enligt bilagor samt detta dokument.

5.2. Leverans av dokumentation

Färdiga handlingar för utförandeentreprenad levereras för alla delar inklusive armeringsritningar och specifikationer.

Leverans av handlingar sker i 2 omgångar specificerade i handlingsförteckning;

1. Förfrågningsunderlag,
2. Kompletterande förfrågningsunderlag
3. Bygghandling

Omfattningen i detalj framgår av förteckning enligt bilaga 3.

6. KMA

6.1. Kvalité

Kvalitetsplan ska efter avrop och innan startmöte överlämnas till beställaren.

6.2. Miljö

Miljö tillstånd skall sökas med förfrågningsunderlaget som underlag.

6.3. Arbetarskydd/arbetsmiljö

Motsvarande "Bas P"

Mariehamn den 2018.08.30



Ian Bergström
Projektchef, Ålands Landskapsregering

Bilagor

Bilaga 1: Budget från WSP Sverige AB daterad 2018-08-19, kompletteras i avropet

Bilaga 2: Tidplan (detaljprojektering), kompletteras i avropet

Bilaga 3: Handlingsförteckning

Bilaga 4: Förvaltningsbeslut, kompletteras i avropet

Referenser

Referens 1: Projektplan, hittas under **05 Tidplaner, processschema och projektplaner på IBinder.**

Referens 2: Systemhandling, hittas under **Karlbybron, Leverans Systemhandling på IBinder.**

Referens 3: CAD-manual, hittas under **Övergripande dokument/CAD manual på IBinder.**

BUDGET Upprättad 2018-06-20
Karlbybron

Aktivitet ID	Aktivitet	Ant rit [st]	Timpris [euro]	Budget [h]	
01	Uppdragsledning Administration Samordning Ekonomi Möten		89	160	14240
02	Konstruktionsansvarig Teknisk stöd Kvalitet		89	180	16020
03	Interngranskning		89	40	3560
04	Teknisk lösning Utredning Optimering RKFM		89 83	80 40	7120 3320
05	Ritningar Måttitningar Underbyggnad stöd 1 och 4 Överbyggnad Betong Sammanställning	6 3 2	73 73 73	192 96 64	14016 7008 4672
06	Armeringsritningar Underbyggnad stöd 1 och 4 Överbyggnad Farbana	6 5	83 83	192 160	15936 13280
07	Stål Stöd 2 och 3 Överbyggnad - Balkar	4 10	83 83	128 320	10624 26560
08	Beräkningar Systemanalys		83	160	13280
09	Beräkningar Underbyggnad Underbyggnad stöd 1 och 4 Underbyggnad stöd 2 och 3		83 83	280 160	23240 13280
10	Beräkningar Överbyggnad Betong		83	200	16600
11	Beräkningar Överbyggnad Stål		83	280	23240
12	Beskrivningar BMUK Stålspecifikation Lagerspecifikation Kontrollplan pelare Kontrollplan stål		73 73 73 73 73	60 32 16 8 8	4380 2336 1168 584 584
13	Relationshandlingar		73	80	5840
Summa antal timmar:				2936	h
Budget:				240 888 €	euro

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

BUDGET Upprättad 2018-06-20
Karlbybron

TIDPLAN Upprättad 2018-08-20

Aktivitet ID	Aktivitet	2018					2019											
		Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
01	Uppdragsledning Administration Samordning Ekonomi Möten	30	30	20	20	20	20	20										
02	Konstruktionsansvarig Teknisk stöd Kvalitet		30	30	30	30	30	30										
03	Interngranskning		8	8	8	8	8											
04	Teknisk lösning Utredning Optimering RKFM		80															
05	Ritningar Måttitningar Underbyggnad stöd 1 och 4 Överbyggnad Betong Sammanställning		160	32														
06	Armeringsritningar Underbyggnad stöd 1 och 4 Överbyggnad Farbana						40	152										
07	Stål Stöd 2 och 3 Överbyggnad - Balkar					128												
08	Beräkningar Systemanalys		160															
09	Beräkningar Underbyggnad Underbyggnad stöd 1 och 4 Underbyggnad stöd 2 och 3			160	120		40	120										
10	Beräkningar Överbyggnad Betong			160	40													
11	Beräkningar Överbyggnad Stål				120	160												
12	Beskrivningar BMUK Stålspecifikation Lagerspecifikation Kontrollplan pelare Kontrollplan stål							60										
13	Relationshandlingar														80			
Summa antal timmar:		30	508	538	578	658	494	50	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
Budget:																		

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

Uppdragsnummer: 10255084

Diarienummer: ÅLR2017/2571

ÅLANDS LANDSKAPSREGERING

BRUT1727 DEL 1

RITNINGSFÖRTECKNING

Bygghandling

2018-08-19
Rev-datum



WSP Samhällsbyggnad
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
ÅLR2017/2571

UPPDRAGSNAMN
BrUt1727 Del 1
Karlby bro

FÖRFATTARE
Ziemo Lukawski

DATUM
2018-08-19

ÄNDRINGSDATUM

SKEDE
Bygghandling

GRANSKNINGSSTATUS

TEKNIKOMRÅDE
Konstruktion

Ritningsnummer	Modellfiler (xref)	Ritningens beteckning	Skala	Ritningsdatum	Ändringsdatum
140K2001	K-21-P-1001 K-21-Q-1001	Sammanställning, Plan, elevation	1:100	2019-02-28	
140K2002	K-21-S-1001	Sammanställning, Sektion	1:50, 1:20	2019-02-28	
140K2201		Landfästen Mått – Stöd 1 (Blad 1/3)	1:50, 1:20	2019-02-28	
140K2202		Landfästen Mått – Stöd 1 (Blad 2/3)	1:50, 1:20	2019-02-28	
140K2203		Landfästen Mått – Stöd 1 (Blad 3/3)	1:20, 1:10	2019-02-28	
140K2204		Landfästen Mått – Stöd 4 (Blad 1/3)	1:50, 1:20	2019-02-28	
140K2205		Landfästen Mått – Stöd 4 (Blad 2/3)	1:50, 1:20	2019-02-28	
140K2206		Landfästen Mått – Stöd 4 (Blad 3/3)	1:20, 1:10	2019-02-28	
140K2211		Mellanstöd Mått – Stöd 2 (Blad 1/2)	1:50, 1:20	2019-02-28	
140K2212		Mellanstöd Mått – Stöd 2 (Blad 2/2)	1:20, 1:10	2019-02-28	
140K2213		Mellanstöd Mått – Stöd 3 (Blad 1/2)	1:50, 1:20	2019-02-28	
140K2214		Mellanstöd Mått – Stöd 3 (Blad 2/2)	1:20, 1:10	2019-02-28	
140K2301		Överbyggnad Betong Farbanaplatta Mått (Blad 1/3)	1:50, 1:20	2019-02-28	
140K2302		Överbyggnad Betong Farbanaplatta Mått (Blad 2/3)	1:50, 1:20	2019-02-28	
140K2303		Överbyggnad Betong Farbanaplatta Mått (Blad 3/3)	1:20, 1:10	2019-02-28	
140K2311		Överbyggnad Stål Huvudbalk Mått (Blad 1/6)	1:50, 1:20	2019-02-28	



WSP Samhällsbyggnad
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
ÅLR2017/2571

UPPDRAGSNAMN
BrUt1727 Del 1
Karlby bro

FÖRFATTARE
Ziemo Lukawski

DATUM
2018-08-19


ÄNDRINGSDATUM

SKEDE
Bygghandling

GRANSKNINGSSTATUS

TEKNIKOMRÅDE
Konstruktion

140K2312	Överbyggnad Stål Huvudbalk Mått (Blad 2/6)	1:50, 1:20	2019-02-28
140K2313	Överbyggnad Stål Huvudbalk Mått (Blad 3/6)	1:20, 1:10	2019-02-28
140K2314	Överbyggnad Stål Huvudbalk Mått (Blad 4/6)	1:50, 1:20	2019-02-28
140K2315	Överbyggnad Stål Huvudbalk Mått (Blad 5/6)	1:50, 1:20	2019-02-28
140K2316	Överbyggnad Stål Huvudbalk Mått (Blad 6/6)	1:20, 1:10	2019-02-28
140K2321	Överbyggnad Stål Tvärbalk Mått (Blad 1/4)	1:50, 1:20	2019-02-28
140K2322	Överbyggnad Stål Tvärbalk Mått (Blad 2/4)	1:50, 1:20	2019-02-28
140K2323	Överbyggnad Stål Tvärbalk Mått (Blad 3/4)	1:50, 1:20	2019-02-28
140K2324	Överbyggnad Stål Tvärbalk Mått (Blad 4/4)	1:20, 1:10	2019-02-28
140K2251	Landfästen Armering – Stöd 1 (Blad 1/3)	1:50, 1:20	2019-04-26
140K2252	Landfästen Armering – Stöd 1 (Blad 2/3)	1:50, 1:20	2019-04-26
140K2253	Landfästen Armering – Stöd 1 (Blad 3/3)	1:20, 1:10	2019-04-26
140K2254	Landfästen Armering – Stöd 4 (Blad 1/3)	1:50, 1:20	2019-04-26
140K2255	Landfästen Armering – Stöd 4 (Blad 2/3)	1:50, 1:20	2019-04-26
140K2256	Landfästen Armering – Stöd 4 (Blad 3/3)	1:20, 1:10	2019-04-26
140K2351	Överbyggnad Betong Farbanaplatta Armering (Blad 1/5)	1:50, 1:20	2019-04-26

 WSP Samhällsbyggnad 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 ÅLR2017/2571
	UPPDRAGSNAMN BrUt1727 Del 1 Karlby bro			FÖRFATTARE Ziemo Lukawski
				DATUM 2018-08-19
				ÄNDRINGSDATUM
SKEDE Bygghandling		GRANSKNINGSSTATUS		TEKNIKOMRÅDE Konstruktion
140K2352		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 2/5)	1:50, 1:20	2019-04-26
140K2353		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 3/5)	1:50, 1:20	2019-04-26
140K2354		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 4/5)	1:50, 1:20	2019-04-26
140K2355		Överbyggnad Betong Farbaneplatta Armering (Blad 5/5)	1:20, 1:10	2019-04-26