

Sakka-allas 1 CaSO₄

Liite 13

Vastaanottotarkastus, pöytäkirja

11.01.2008

Projekti: Talvivaaran maanrakennustyöt

Sopimus: MRU 14 Sakka-altaan rakentaminen

Urakoitsija: Karjalan Louhinta ja Lujitustyö Oy

Kokous: Vastaanottotarkastus

Aika: 10.1.2008 klo 13.00 -15.45 sekä 11.1.2008 klo 9.00- 9.20

Paikka: Talvivaara, Projektitoimisto

Läsnä:

Klaus Lius	Talvivaara Projekti Oy
Timo Regina	Destia Oy
Seppo Alaluusua	Destia Oy
Urho Pesonen	Karjalan Louhinta ja Lujitus Oy

1. Kokouksen avaus ja järjestäytyminen

Toimitusmies avasi kokouksen todeten kyseessä olevan sopimuskohdassa mainitun urakan vastaanottotarkastuksen. Toimitusmiehenä ja pöytäkirjan pitäjänä toimii Timo Regina.

2. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Kokouksen ajankohdan ovat sopineet Timo Regina ja Urho Pesonen.

3. YSE 1998 71 §:n tarkoittama vastaanottotarkastus

Todettiin kokouksen olevan YSE 1998 71 §:n tarkoittama vastaanottotarkastus.

4. Työjärjestys

Käytiin läpi kokouksen asialista ja sovittiin asiat käsiteltäväksi laaditun asialistan mukaisesti.

5. Edellisen kokouksen pöytäkirja

11.1.2008

6. Urakka-aika, työn suoritusaika ja välitavoitteet

Urakkasopimuksen mukainen urakka-aika oli:

1.6.2007 – 30.9.2007

Urakassa oli välitavoite

Välitavoite 1:

Urakkasopimuksen mukaan 1.7.2007 valmista kalvopohjaa kalvoasentajille tulee olla valmiina 8000 m² ja jatko siten, että joka päivälle tästä eteenpäin on valmista kalvonasennuspohjaa vähintään 8000 m². Työmaakokouksessa nro 2 26.6.2007 on sovittu, että kalvopohjaa on 1.7.2007 lähtien valmiina 10000 m² / vko.

Työn suoritusaika:

Työt aloitettu 21.5.2007 ja valmistuneet kalvopohjana osalta 1.11.2007 ja kokonaisuudessaan patopenkereiden osalta 9.11.2007

Välitavoitteen 1 ensimmäinen vaihe (20000 m²) valmistunut 5.7.2007. Ehdollinen suojarahien levitys on sovittu tehtäväksi 13.7.2007.

17.8.2007 valmista kalvopohjaa olisi pitänyt olla 78000 m², valmista on ollut 55000 m² ja 19.9.2007 olisi pitänyt olla 85000 m² ja olisi pitänyt olla 118000 m².

Urakka on myöhästynyt 5 alkavaa viikkoa kokonaisajasta.

7. Lisä- ja muutostyöt

Urakassa toteutuneiden lisä- ja muutostöiden kustannukset olivat yhteensä urakassa [REDACTED] €. Lisätyöt on esitetty liitteenä olevassa taulukossa (Liite 1)

8. Työmäärät

Työmäärät on esitetty urakan liitteenä 1 olevissa loppuyhteenvedossa eli toteutumaraportissa. Työmäärät on käyty läpi 7.1.2008 palaverissa (Urho Pesonen, Seppo Alaluusua, Timo Regina).

Kallion ottopaikalta kuorittuja moreeneja on jäänyt louhoksen reunalle. Urakoitsija käyttää kustannuksellaan moreenit Sakka-altaan 2.vaiheessa (MRU27) tai mikäli moreeneja ei voida hyödyntää maisemoina tai ajaa läjitysalueelle kustannuksellaan 2. vaiheen urakan yhteydessä.

11.1.2008

9. Keskeneräiset työt, virheet ja puutteet

Läjitysalueelta on valunut turvetta noin paalulla 620 tulevan isomman padon kohdalle. Urakoitsija aikoo tehdä ko. kohdalle ajoluiskan. Turve on poistettava ennen ajoluiskan tekoa, jotta se ei unohdu kivipenkan alle.

10. Laatu

Urakoitsija on toimittanut laatukansion.

Tarkasteltiin urakoitsijan tarkemittauksia:

Tarkemittaus:

- Altaan kaivutaso kartoitettu
- louhepinnan ja murskeyläpinnat kartoitettu
- suojahiekanyläpinta kartoitettu
- louhesalaojat kartoitettu
- padon toteutumat
- Luiskan kaltevuus ja korkeustasot ovat hyväksyttäviä.

Tarkemittaukset ovat kunnossa.

Tiiviysmittaukset:

Urakoitsija on suorittanut tiiveys ja kantavuusmittauksia laatusuunnitelmansa ja geosuunnitelman mukaisesti altaan pohjalta sekä padon sisäpuolen luiskan moreeninverhouksista. Tiiveydet täyttää vaatimukset.

11. Maastokatselmus

Suoritettiin maastokatselmus. Havaitut puutteet esitetty kohdassa 9.

12. Urakoitsijan vaatimukset

Urakoitsijan mukaan maksamaton urakkasumma lyhentämättömänä.

13. Rakennuttajan vaatimukset

Keskeneräiset työt saatettava loppuun mahdollisimman pian. Sopimuksen mukaiset laatudokumentit löydyttävä. Rakennuttajan vaatimukset tilaajaa kohtaan ovat urakoitsijan toimittamat selvitykset viivästymisestä huomioiden viivästyssakko 2 viikon ajalta.

11.1.2008

14. Tilaajan vaatimukset

Keskeneräiset työt saatettava loppuun. Tilaaja vaatimukset urakoitsijaa kohtaan ovat urakoitsijan toimittamat selvitykset viivästymisestä huomioiden viivästyssakko 2 viikon ajalta. Kohdan 17 mukaisen ura

15. Kolmannet osapuolet

Kolmansilla osapuolilla ei vaateita.

16. Arvonmuutokset ja sakot

Viivästymisestä aiheutuva viivästyssakko alkavalta viikolta on [REDACTED] €. Sovittiin, että urakoitsijan toimittamat selvitykset viivästymisestä huomioiden, peritään viivästyssakkoa 2 viikolta yhteensä [REDACTED] € (alv 0%).

17. Urakkasumma ja urakoitsijan saatava

Urakkasopimuksen mukainen MRU14 verollinen urakkahinta on [REDACTED] €, jossa arvonlisäveron osuus on [REDACTED] €. Veroton urakkahinta on [REDACTED] €.

MRU14 urakan toteutumiin perustuva arvonlisäveroton urakkasumma on [REDACTED] €.

MRU14 urakan lisä- ja muutostöiden arvonlisäveroton summa on [REDACTED] €.

Urakoitsijan saatava:(verottomat hinnat)

MRU 14	[REDACTED] €
MRU14 lisätyöt	[REDACTED] €
Yhteensä	[REDACTED] €.
Vähennykset:	
Viivästyssakko MRU14 (kohta 15)	[REDACTED] €
Urakoitsijan vaatimus (kohta 11)	[REDACTED] €
Urakoitsijan lopullinen saatava MRU14	[REDACTED] €
Urakoitsijalle maksettu tähän mennessä MRU14	[REDACTED] €

Urakoitsija voi laskuttaa jäljellä olevan saatavan [REDACTED] € (alv 0 %) kun kaikki kohdassa 9 esitetyt keskeneräiset työt sekä laa-
tukansiota on täydennetty kartoilla, joista käy selvästi ilmi mitta-
uspaikat.

11.1.2008

18. Takuuaika

Urakan takuuaika on vastaanottotarkastuksesta lukien kaksi vuotta eli 30.11.2009 saakka

19. Vakuudet

Rakennusajan vakuus 10% urakkahinnasta, määrältään [REDACTED] € voimassa 31.12.2007 saakka. Rakennusajan vakuus palautetaan urakoitsijalle, kun takuuajan vakuus on saapunut rakennuttajalle.

Takuuajan vakuus 2% urakkahinnasta, määrältään [REDACTED] €
Takuuajan vakuuden tulee olla voimassa kolme kuukautta takuuajan päättymisen jälkeen eli 28.2.2010 saakka.

20. Muut esille tulevat asiat

Tilaaaja toimittaa rakennuttajalle tarkemittaustiedot sekä massan laskentatiedot sähköisessä muodossa.

21. Toimitusmiehen esitys

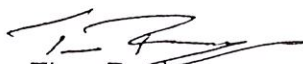
Toimitusmies esitti urakan hyväksyttäväksi.

22. Pöytäkirjan tarkastaminen ja allekirjoittaminen

Pöytäkirjan tarkastavat ja allekirjoittavat tilaajan puolesta Timo Regina ja urakoitsijan puolesta Urho Pesonen.

23. Kokouksen päättäminen

Toimitusmies päätti kokoukset klo 15:45.

Tilaaaja
Timo Regina**Urakoitsija**
Urho Pesonen

LIITTEET

Liite 1 Toteumaraportti

Urakoitsija Y-tunnus Karjalan Louhinta ja Lujitustyö Oy		Urakan nimimerkki MRU 14 Sakka-altaan rakentaminen						
Osoite Rahtikatu 22 80100 Joensuu		Tarjouspyynnön nro. pvm 2 5 2007						
Urakoitsijan yhteystiedot ja -nimit Urho Pesonen 0400-273159		Määrämittausohje Tieliikelaitos 1991						
Tarjouksen sisältö ja ehdot Tarjoamme yllämainitun urakan seuraavin ehdoin Urakkaan sisältyvät työt ja sopimusehdot tarjouspyyntönn mukaisesti / seuraavin lisäyksiä ja muutoksia.								
Hinnat on esitetty allaolevassa taulukossa Tarjouksen liitteet:								
Tentävä nro	Seiite, työ, tuote	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta €/yks (alv0%)	Hinta yhteensä € (alv0%)	Määrä	Yksikköhinta €/yks	Hinta yhteensä € (alv0%)
1510	Pintamaan poisto	m2	11000			9589		
2210	Pehmeän perusmaan poisto	m3ktd	186400			197208		
4210	Louhepenger patoon sisältää kaillon irrotuksen mahdollisen rikotuksen kuljetuksen patoon ja	m3ktd	94800			144526		
4220	Luisantäyttö moreenilla 0-1 km	m3rtr	38 500			13532		
		Urakkahinta yhteensä (€ alv 0 %)						
Lisä- ja muutostyöt								
1510	Pintamaan poisto vars.ur:n ulkopuolelta lopullisen patopenkereen alla	m2				27596		
2210	Pehmeän perusmaan poisto vars.ur:n ulkopuolelta lopullisen patopenkereen alla	m3ktd				4902		
2210	Troxler-kokeet	kpl				41		
2420	Maankaivu niskaajat	m3ktr				2113		
3100	Louhesuoto-ajat	jm				2169		
3152	Kivien rikkominen	m3ktd				92,93		
3300	Louhintaa niska- ja keskioja	m2/m3ktr				254		
4311	Murskeen levitys altaan pohjalle	m3rtr				12972,7		
4450	Pohjan haraus	m2				2492		
4450	Suodatinkankaan levitys	m2tr				51450		
6822	315 rummun asennus patopenkereen ali	jm				56,1		
6822	500 ylivuotoputken asennus	erä				1		
7630	Tien korjaus ym ur:n aikaiset tuntityöt enillisen liitteen mukaan	erä				1		
4210	Louheen nousumaksu 0,5-1,0 km	m3ktr				93197		
4410	Ehdollisena suojakerros Kam 0...4 mm asennettuna kalvon alle (h=10 cm) nousta var kasalta ajom 1-2 km	m3rtr	12000			10724		
4410	Kalvon suojakerros materiaalin nousuhyvitykset	m3rtr				10724		
Lisä- ja muutostyöt yhteensä								
Viivästyssakko								
Urakkasumma								