

# US

Projekt nr.: PPV 22.325-06

## UDBUDSSKRIVELSE

for udførelsen af

### Udskiftning af vinduer i Sisorarfik 1-4 & 18-21 B1411 & B1427

3952 Ilulissat



02/11/2021

I det vi takker for Jeres henvendelse om deltagelse i indbudt licitation over den efterfølgende angivne entreprise sendes hermed udbudsmaterialet som nedenfor beskrevet.

Arbejdet udbydes i offentlig licitation som hovedentreprise.

Entreprisefordeling:

Entreprise nr. 1: Tømrer / Snedker / Maler

For licitationen er gældende de af Bygge- og Anlægsstyrelsen udarbejdede "Fælles betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed i Grønland": AP 95 af den 28. september 1995.

Uanset bestemmelserne i AP 95 § 3 stk. 5 skal de bydende vedstå deres tilbud i 20 arbejdsdage fra licitationsdato.

Det for entreprisen særligt udarbejdede udbudsmateriale er specificeret i vedhæftede fortegnelse og sendes sammen med nærværende skrivelse.

Tilbud stiles til, INI A/S – Aron Mathiesenip Aqq 9 - Postboks 513 - 3952 Ilulissat, og indgives i lukket kuvert med firmanavn og påskrift:

**"Udskiftning af vinduer på Sisorarfik 1-4 / 18-21**

Entreprise:1

Licitation: Onsdag, den 17.11.2021 kl. 10:00

Tilbuddet skal afleveres på INI A/S kontor – Aron Mathiesenip Aqq 9 - 3952 Ilulissat, eller hvis tilbuddet fremsendes pr. post, skal det adresseres til:

**INI A/S**  
Aron Mathiesenip Aqq 9  
Postboks 513 • 3952 Ilulissat

Mrkt: "Udskiftning af vinduer på Sisorarfik 1-4/18-21" Onsdag, den 17.11.2021 kl. 10:00

*Tilbud som faxes eller mailes vil ikke komme i betragtning til licitationen, da tilbudet ikke er fremsendt i lukket kuvert.*

*INI A/S kan ikke drages til ansvar for tilbud som ikke rettidigt fremkommer til licitationen.*

Licitation afholdes: Onsdag, den 17.11.2021 kl. 10:00

På INI Aron Mathiesenip Aqq 9 i overværelse af de bydende, som måtte ønske at være til stede.

Eventuelle tekniske spørgsmål rettes skriftlig pr. mail til INI A/S, Aron Mathiesenip Aqq 9 Ilulissat, att.: Klaus Poulsen, mail: [kpo@ini.gl](mailto:kpo@ini.gl) hvorefter der vil blive rundsendt besvarelse til de bydende.

Af hensyn til afgørelse og distribuering af svarene skal spørgsmål forelægges senest Mandag, den 15.11.2021 kl. 10:00

Med venlig hilsen

**INI A/S**

Klaus Poulsen

Bilag:

- SA/SB, dateret 02.11.2021
- Bilag 1 fordelingsliste
- Bilag 2 tegning m. beskrivelse af vinduestyper
- Bilag 3 snitte tegninger
- Bilag 4 kort og billeder

## Bilag 4\_Kort og billeder



kortoversigt over området.



Oversigtsbillede



Sisorarfik 1-4



Sisorarfik 18-21



Seersuit 18-21



Seersuit 18-21



# Fordelingsliste

Ilulissat, den 02-11-2021

Bygning / anlæg: **Udskiftning af vinduer, Sisorarfik 1-4 & 18-21****Hovedentreprise:** Tømrer-, Snedker- og malerentreprise

Iht. SA/SB dateret 02.11.2021

Pos. Over- slag	Fordel- ingsliste	Arbejdets betegnelse	Enhed	Mængde	Pris Pr. enhed kr.	Samlet pris kr.
43	1.01	Anstilling og afrigning			fast pris	.....
43	1.02	Demontering af eksisterende vinduer på Sisorarfik 1-4 & 18-21	54	Stk	fast pris	.....
43	1.03	Øvrige arbejder, bortskaffelse af byggeaffald			fast pris	.....
43	1.04	Levering af Materialer, vinduer på Sisorarfik 1-4 & 18-21	54	stk	fast pris	.....
43	1.05	Montering af vinduer incl. Lysninger, gerigter, vinduesplader, udv. lister og profiler på Sisorarfik 1-4 & 18-21	54	stk	fast pris	.....
43	1.06	Følgearbejder, maler			fast pris	.....
<b>Samlet tilbud</b>						

---

**Evt. Forbehold**


---

**Dato og underskrift tilbudsgiver**

INI A/S

Postboks 513  
3952 Ilulissat**TILBUD Nr. Beskriv 63**

Dato: 03.11.2021

Objekt.....:  
Sagsbehandler.....: Lars Hassing  
Kunde tlf. nr.....: 299701000  
Kunde email. nr...:  
Kunde mob. nr.....:

Att:

Tak for Deres forespørgsel!

Hermed fremsendes tilbud på kunststof-elementer, udført i system REHAU, af yderst slagfast og vejrbestandigt RAU-PVC 1406. Profilsystemet er udformet således at ramme- og karmhjørner fremstår efter sammensvejsning med en lille not afskåret over svejsesømmen.

Forstærkning af Pvc-profilerne udføres med galvaniseret stålindlæg i henhold til de statiske krav. Stålførstærkningerne er fastholdt i Pvc-profilerne ved sammenskruning, for overførsel af belastning.

Tætning mellem karm og ramme er udført således at, tætningen føres ubrudt hele vejen rundt og klæbes for oven. Glaslisterne fastgøres i fuld længde på indersiden, således at indbrud besværliggøres. Ved faste felter i system Nordic Design monteres glaslister udefra. Der anvendes udelukkende beslag af høj kvalitet. Disse er beskyttet imod korrosion i henhold til de forventede vejrlige belastninger. Med hensyn til låseanordningen og tilbehørsdele er beslagene udformet således at der er garanteret en upåklagelig tæt lukning af rammerne.

Tilbudet er udarbejdet i henhold til vor aftale, og det i tilbudet indeholdte er anført i nedenstående positioner, med de anførte mængder og styk.

Vi gør opmærksom på, ved anvendelse af energiglas 1,1, kan der opstå udvendig kondens i særlige tilfælde hvis en række faktorer arbejder ugunstigt sammen.

Det er et tegn på at glaskonstruktionen isolerer meget effektivt og giver et beskedent energitab.



Vedr. tilbud: Beskriv 63

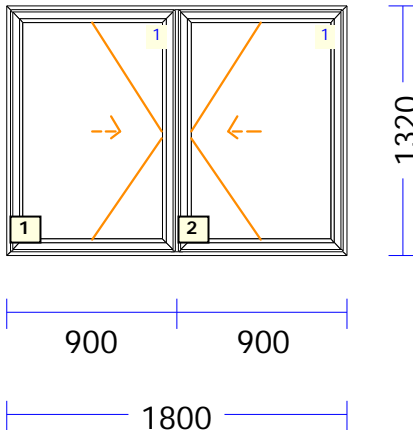
fra 03.11.2021

Ark.: 2

Pos.	stk.	mængde	pris/stk. DKR	ialt-pris DKR
------	------	--------	------------------	------------------

1 24 st.

M 1:40



2 fags sidestyret

Produktlinie.....: NORDIC PLUS

Profiler.....: KARM 120/RAM 1 /Stan/3 m.TÆTN/ND+

Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning

Farve.....: HVID

Karm mål.....: 1800/1320

Beslag.....: 1x Sidestyret ND+ Venstre

1x Sidestyret ND+ Højre

Glas/fyldning.....: Climaplust XN 1,1 24mm

6-14-4 sort varm kant

Ug/g-værd/LT/F1%.....: 1,100/0,640/81,0/71,45

Lydreduktion-Kl./dB.: /35

Vægt.....: 39,27 kg Profiler / 45,12 kg Glas

84,39 kg Total

Uw-værdi/Ew.....: 1,20/-19

Grå tætninger

3 tætninger

Forbores 6/16 og der medleveres dækpropper

10mm not fræses i 4 sider

Hvid FIX 86 stormkrog på begge rammer

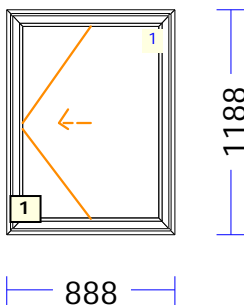
IPA sikring 62836 på begge rammer

IPA støttebeslag

Rammer armeres i henhold til forskrifter

2 4 st.

M 1:40



Sidestyret H. ud

Produktlinie.....: NORDIC PLUS

Profiler.....: KARM 120/RAM 1 /Stan/3 m.TÆTN/ND+

Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning

Farve.....: HVID

Karm mål.....: 888/1188

Beslag.....: 1x Sidestyret ND+ Højre

Glas/fyldning.....: Climaplust XN 1,1 24mm

6-14-4 sort varm kant

Ug/g-værd/LT/F1%.....: 1,100/0,640/81,0/68,96

Lydreduktion-Kl./dB.: /35

Vægt.....: 18,58 kg Profiler / 19,42 kg Glas

38,00 kg Total

Uw-værdi/Ew.....: 1,21/-23

Grå tætninger

3 tætninger



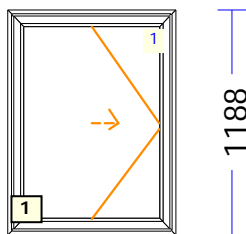
Vedr. tilbud: Beskriv 63 fra 03.11.2021 Ark.: 3

Pos.	stk.	mængde	pris/stk. DKR	ialt-pris DKR
------	------	--------	------------------	------------------

Forbores 6/16 og der medleveres dækpropper  
10mm not fræses i 4 sider  
Hvid FIX 86 stormkrog  
IPA sikring 62836  
IPA støttebeslag  
Rammer armeres i henhold til forskrifter

3 4 st.

M 1:40



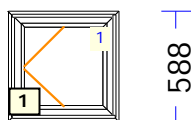
888

Sidestyret V. ud  
Produktlinie.....: NORDIC PLUS  
Profiler.....: KARM 120/RAM 1 /Stan/3 m.TÆTN/ND+  
Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning  
Farve.....: HVID  
Karmål.....: 888/1188  
Beslag.....: 1x Sidestyret ND+ Venstre  
Glas/fyldning.....: Climaplust XN 1,1 24mm  
6-14-4 sort varm kant  
Ug/g-værd/LT/F1%.....: 1,100/0,640/81,0/68,96  
Lydreduktion-Kl./dB.: /35  
Vægt.....: 18,58 kg Profiler / 19,42 kg Glas  
38,00 kg Total  
Uw-værdi/Ew.....: 1,21/-23

Grå tætninger  
3 tætninger  
Forbores 6/16 og der medleveres dækpropper  
10mm not fræses i 4 sider  
Hvid FIX 86 stormkrog  
IPA sikring 62836  
IPA støttebeslag  
Rammer armeres i henhold til forskrifter

4 7 st.

M 1:40



588

Sidehængt H. ud  
Produktlinie.....: NORDIC PLUS  
Profiler.....: KARM 120/RAM 1 /Stan/3 m.TÆTN/ND+  
Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning  
Farve.....: HVID  
Karmål.....: 588/ 588  
Beslag.....: 1x Sideh. pask ND Højre  
Glas/fyldning.....: Climaplust XN 1,1 24mm  
6-14-4 sort varm kant  
Ug/g-værd/LT/F1%.....: 1,100/0,640/81,0/49,93

Vedr. tilbud: Beskriv 63 fra 03.11.2021 Ark.: 4

Pos.	stk.	mængde	pris/stk. DKR	ialt-pris DKR
------	------	--------	------------------	------------------

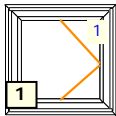
Lydreduktion-Kl./dB.: /35  
 Vægt.....: 8,52 kg Profiler / 4,92 kg Glas  
 13,44 kg Total  
 Uw-værdi/Ew.....: 1,26/-51

Grå tætninger  
 3 tætninger  
 Forbores 6/16 og der medleveres dækpropper  
 10mm not fræses i 4 sider  
 Hvid FIX 86 stormkrog  
 IPA sikring 62836

Rammer armeres i henhold til forskrifter

5 7 st.

M 1:40



588  
588

588

Sidehængt V. ud  
 Produktlinie.....: NORDIC PLUS  
 Profiler.....: KARM 120/RAM 1 /Stan/3 m.TÆTN/ND+  
 Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning  
 Farve.....: HVID  
 Karm mål.....: 588/ 588  
 Beslag.....: 1x Sideh. pask ND Venstre  
 Glas/fyldning.....: Climaplust XN 1,1 24mm  
 6-14-4 sort varm kant  
 Ug/g-værd/LT/Fl%.....: 1,100/0,640/81,0/49,93  
 Lydreduktion-Kl./dB.: /35  
 Vægt.....: 8,52 kg Profiler / 4,92 kg Glas  
 13,44 kg Total  
 Uw-værdi/Ew.....: 1,26/-51

Grå tætninger  
 3 tætninger  
 Forbores 6/16 og der medleveres dækpropper  
 10mm not fræses i 4 sider  
 Hvid FIX 86 stormkrog  
 IPA sikring 62836

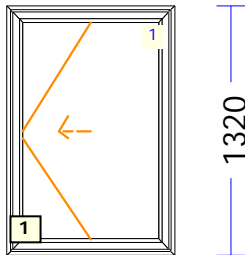
Rammer armeres i henhold til forskrifter

Vedr. tilbud: Beskriv 63 fra 03.11.2021 Ark.: 5

Pos.	stk.	mængde	pris/stk. DKR	ialt-pris DKR
------	------	--------	------------------	------------------

6 4 st.

M 1:40



888

1320

Sidestyret H. ud  
 Produktlinie.....: NORDIC PLUS  
 Profiler.....: KARM 120/RAM 1 /Stan/3 m.TÆTN/ND+  
 Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning  
 Farve.....: HVID  
 Karm mål.....: 888/1320  
 Beslag.....: 1x Sidestyret ND+ Højre  
 Glas/fyldning.....: Climaplast XN 1,1 24mm  
 6-14-4 sort varm kant  
 Ug/g-værd/LT/F1%.....: 1,100/0,640/81,0/70,12  
 Lydreduktion-Kl./dB.: /35  
 Vægt.....: 20,74 kg Profiler / 21,87 kg Glas  
 42,61 kg Total  
 Uw-værdi/Ew.....: 1,20/-20

Grå tætninger

3 tætninger

Forbores 6/16 og der medleveres dækpropper

10mm not fræses i 4 sider

Hvid FIX 86 stormkrog

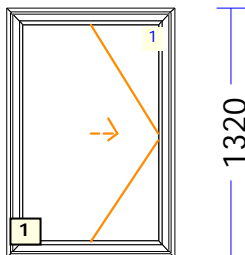
IPA sikring 62836

IPA støttebeslag

Rammer armeres i henhold til forskrifter

7 4 st.

M 1:40



888

1320

Sidestyret V. ud  
 Produktlinie.....: NORDIC PLUS  
 Profiler.....: KARM 120/RAM 1 /Stan/3 m.TÆTN/ND+  
 Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning  
 Farve.....: HVID  
 Karm mål.....: 888/1320  
 Beslag.....: 1x Sidestyret ND+ Venstre  
 Glas/fyldning.....: Climaplast XN 1,1 24mm  
 6-14-4 sort varm kant  
 Ug/g-værd/LT/F1%.....: 1,100/0,640/81,0/70,12  
 Lydreduktion-Kl./dB.: /35  
 Vægt.....: 20,74 kg Profiler / 21,87 kg Glas  
 42,61 kg Total  
 Uw-værdi/Ew.....: 1,20/-20

Grå tætninger

3 tætninger

Forbores 6/16 og der medleveres dækpropper

Vedr. tilbud: Beskriv 63 fra 03.11.2021 Ark..: 6

Pos.	stk.	mængde	pris/stk. DKR	ialt-pris DKR
------	------	--------	------------------	------------------

10mm not fræses i 4 sider  
Hvid FIX 86 stormkrog  
IPA sikring 62836  
IPA støttebeslag  
Rammer armeres i henhold til forskrifter

10000		251,000 m	Lysning	
			19mm lysning med 10x35mm fer	
			Til sider og top i alle	
			Bredde ?	



Vedr. tilbud: Beskriv 63

fra 03.11.2021

Ark.: 7

**BEMÆRK! BEMÆRK! BEMÆRK! VINDUERNE/DØRE ER SET UDEFRA**

FREMSTILLES I SYSTEM REHAU - (beskrives under den enkelte pos.)

Nordic design (Grønlandsvindue)

TILBUDET ER GÆLDENDE 15 DAGE FRA DAGS DATO.

=====

MONTAGEHULLER :Beskrevet under den enkelte position.

GLASTYPE :Se specifikation ved positionen.

VED LEVERING MED GLAS :  
GLASMONTERING :I oplukkelige rammer er glas isat.  
:Til faste felter løst medleveret/eller løst isat.

LEVERINGSTID :Efter aftale  
:  
LEVERINGSMÅDE :

LEVERINGSADRESSE :INI A/S  
:Postboks 513  
:3952 Ilulissat

BETALINGSBETINGELSER :  
Efter aftale

**Håndværker og brugervejledning er tilgængelig på følgende hjemmeside: [www.vinduesindustrien.dk/index.php?id=108](http://www.vinduesindustrien.dk/index.php?id=108)**

DER HENVISES TIL SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER.

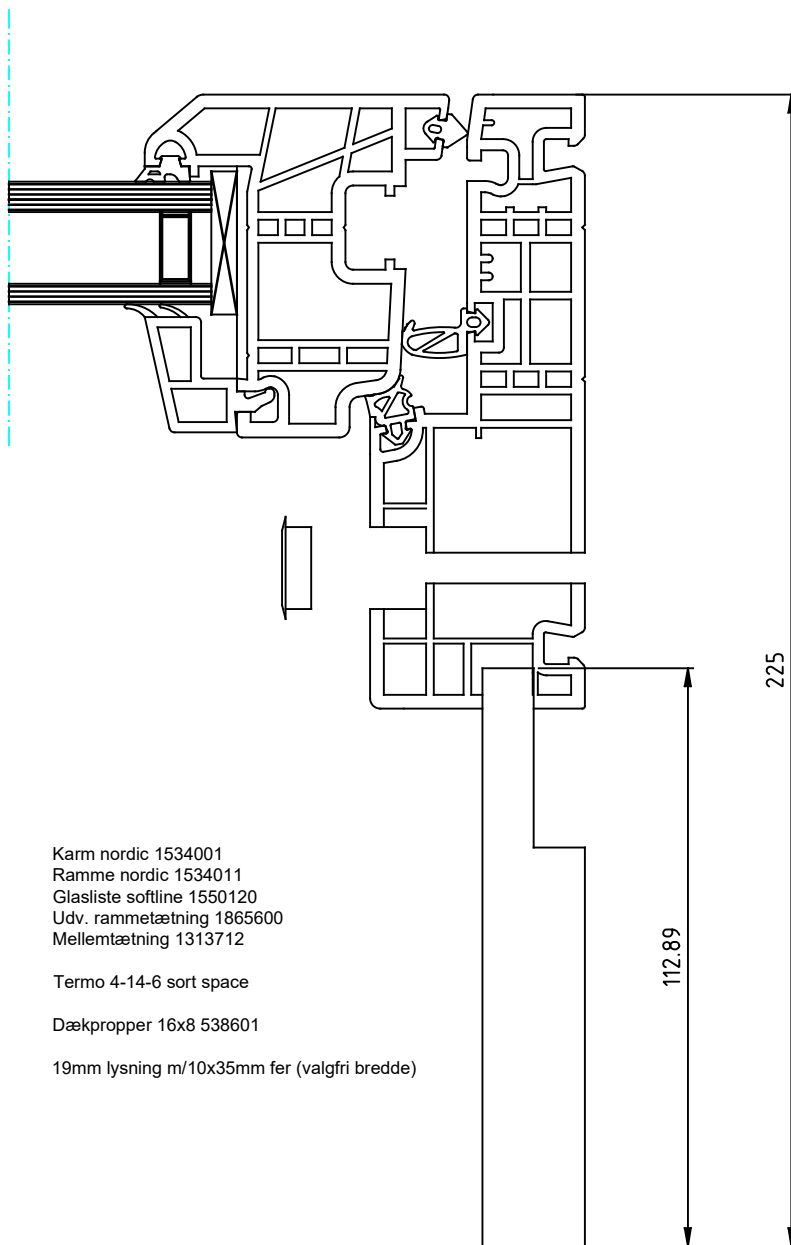
=====

Vi håber at tilbudet må føre til ordre.

MED VENLIG HILSEN  
Modum Vinduer

Lars Hassing







# Offentlig licitation

## Udskiftning af vinduer og altandøre, Sisorarfik 1-4 & 18-21

På vegne af bygherren, Avannaata Kommunea, udbydes udskiftning af vinduer hermed i offentlig licitation.

Opgaven omfatter Udskiftning af vinduer på Sisorarfik 1-4 & 18-21

Arbejdet udbydes som hovedentreprise og vil blive tildelt efter kriteriet det billigste bud.

Arbejdet udbydes og forventes påbegyndt medio maj 2022 og forventes afsluttet 15.08.2022

Udbudsmaterialet kan afhentes fra den 01.11.2021. Udbudsmaterialet kan ligeledes hentes som pdf-fil på INI A/S s hjemmeside [www.ini.gl](http://www.ini.gl) fra denne dato.

Licitation vil i henhold til udbudsskrivelse blive afholdt Onsdag d.17. november 2021, kl. 10.00

### **INI A/S**

**Filialkontor** Ilulissat

Aron Mathiesenip aqq 9 • Postboks 513

3952 Ilulissat

Tlf.: +299 70 10 00





Projektnr.: **PPV 22.325-06**

# **SA/SB**

**SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER  
OG  
BETINGELSER FOR UDFØRELSE AF ARBEJDER**

for udførelsen af

**Udskiftning af vinduer på Sisorarfik 1-4 & 18-21  
B1411 & B1427**

3952 Ilulissat



02.11.2021

**Indhold**

1. ARBEJDETS GRUNDLAG.....	3
1.1 AP 95.....	3
1.2 Arbejdsopgaven.....	3
1.3 Terminer, tidsfrister og dagbod.....	3
1.4 Udbudsbetingelser.....	3
1.5 Licitation.....	3
1.6 Tvivlsspørgsmål.....	3
2 GARANTI.....	3
2.1 Anden sikkerhedsstillelse.....	3
11. Tømrer/snedkerarbejdet.....	4
11.1 ARBEJDSGRUNDLAG.....	4
11.2 ARBEJDETS OMFANG.....	4
11.3 Andre ydelser.....	4
11.4 GRUNDLAG FOR ARBEJDETS UDFØRELSE.....	4
11.5 MATERIALER.....	5
11.5.1 Vinduer.....	5
11.5.2 Termoruder.....	6
11.5.3 Montageskruer.....	6
11.5.5 Poly rundprofiler.....	6
11.5.6 Fugefilt.....	6
11.5.7 Elastisk fugemasse.....	6
11.5.8. Dampspærretape.....	6
11.5.9 Lysninger/gerigter på vinduer/altandør.....	6
11.6 ARBEJDETS UDFØRELSE.....	6
11.6.1 Nedrivning, generelt.....	6
11.6.2 Isætning af vinduer.....	7
11.6.3 Elastiske fuger.....	7
11.6.4 Maling.....	7
11.6.5 Kvalitetssikring.....	7
11.6.6 Aflevering.....	7
11.7 BILAG.....	8

**1. ARBEJDETS GRUNDLAG.**

- 1.1 **AP 95.**  
Fællesbetingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomheder i Grønland.
- 1.2 **Arbejdsopgaven.**  
Udskiftning af vinduer i de af Avannaata Kommunua, Postboks 1023, 3952 Ilulissat, ejet ejendom beliggende i boligområdet Sisorarfik 1-4 & 18-21 Tegninger af vinduestype samt tegning af lysning vedhæftet som bilag 2 og 3. Entreprisen skal udføres i eksisterende bygningsanlæg, det er entreprenørens pligt ved selvsyn, at danne sig et indtryk af disse bygningskonstruktioner, og arbejdets omfang af ydelsen. Eventuelle ekstra ydelser for forhold som kunne være konstateret ved selvsyn, kan således ikke honoreres.
- 1.3 **Terminer, tidsfrister og dagbod.**  
Arbejdet skal være påbegyndt medio maj og skal være afsluttet den 15.08.2022. Afleveringsforretning vil blive afholdt straks ved færdigmelding. Dagbøder er 500 kr/kalenderdag
- 1.4 **Udbudsbetingelser**  
Bygherren er, Avannaata Kommunua, Postboks 1023, 3952 Ilulissat. INI A/S er på bygherrens vegne bemyndiget at varetage bygherrens funktioner i forbindelse med tilsyn af arbejdets gennemførelse. Tildelings kriterierne vil være "laveste pris"
- 1.5 **Licitation**  
Bud skal afleveres Onsdag den 17.11.2021, kl. 10:00 hos:  
INI A/S – Aron Mathiessenip Aqq 9 - Postboks 513 – 3952 Ilulissat  
Og mærkes "Udskiftning af vinduer i Sisorarfik 1-4 & 18-21"
- 1.6 **Tvivlsspørgsmål**  
Der vil ikke blive afholdt møde vedrørende tvivlsspørgsmål, med mindre en af de bydende anmoder herom.
- 2 **GARANTI**
- 2.1 **Anden sikkerhedsstillelse.**  
A`conto udbetaling begrænses til 90% af entreprisens summen, indtil afleveringen har fundet sted og eventuelle mangler i denne forbindelse er udbedret.

## 11. Tømrer/snedkerarbejdet

### 11.1 ARBEJDSGRUNDLAG

Nærværende fagbeskrivelse samt de i afsnit 1 omtalte punkter

Anvendelses- og udførelsesforskrifter og øvrige anvisninger for materialer udarbejdet af de respektive producenter og leverandører.

### 11.2 ARBEJDETS OMFANG

Arbejdet omfatter udførelse af de i afsnit 1.2 og 11 beskrevne arbejder, inklusiv ikke omtalte bydelser, som traditionelt henhører under arbejdet, således at den samlede færdige ydelse resulterer i et komplet og håndværksmæssigt korrekt udført arbejde.

Udskiftning af vinduer omfatter følgende ydelser:

#### Udvendig nedrivning

- Udvendig nedrivning omfattende demontering af altandøre og vinduespartier i lejligheder. Bemærk, det er kun vinduesrammer som skal fjernes, da eksisterende karme er en del af ydervægs elementet.
- Alu-profil over vindue/terrassedør skal ikke demonteres, denne skal genanvendes.
- Alu-profil under vindue/terrasedør skal afmonteres, og genmonteres på det nye.
- Sortering og bortskaffelse af alt affald.

#### Nye vinduer

- Levering og montering af nye vinduer i lejligheder inklusiv udvendig og indvendig færdiggørelsesarbejder.

Samt udførelse af de i nærværende afsnits nødvendige ydelser til opnåelse af det foreskrevne resultat samt alle naturlige følgearbejder til arbejdets fuldstændige færdiggørelse. Entreprenøren skal selv aftale med beboere, hvornår arbejder gennemføres, dette inkluderer fremskaffelse af nøgler til adgang i de enkelte lejligheder.

### 11.3 Andre ydelser

#### **Kontrolopmåling af nye vinduer og terrassedøre !!**

Selv om det i udbudsmaterialet er oplyst vindues- og altandørmål, så **påhviler** det entreprenøren at **opmåle** altandør og vindueshuller hvor der skal monteres nye altandøre og vinduer samt fastlægge karm mål på nye altandøre samt vinduespartier **inden ordning**. Entreprenøren skal ligeledes sikres sig at den, i projekterede løsning, for montering af de nye altandøre og vinduespartier i de gamle "dør og vindueshuler" er anvendelig inden altandøre og vinduespartier ordres

Samt udførelse af de i nærværende afsnits nødvendige ydelser til opnåelse af det foreskrevne resultat samt alle naturlige følgearbejder til arbejdets fuldstændige færdiggørelse. Entreprenøren skal selv aftale med beboere, hvornår arbejder gennemføres, dette inkluderer fremskaffelse af nøgler til adgang i de enkelte lejligheder.

### 11.4 GRUNDLAG FOR ARBEJDETS UDFØRELSE

Normer mv.

Med de tilføjelser og skærpede krav, der er foreskrevet i projektmaterialet, er følgende almenlydige dokumenter med tilknyttede standarder mv. gældende i deres helhed:



- Grønlands bygningsreglement 2006
- Arbejds- og montagevejledning fra vinduesleverandør.
- Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd – FSO Fugehåndbogen.
- FSO - Kvalitetshåndbog for fugeentreprenører.
- Nærværende beskrivelse.
- Tilsynets anvisninger.
- Arbejdstilsynets regulativer.
- By- og boligministeriets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (BEKnr. 292 af 26. april 2001).

## 11.5 MATERIALER

Leverede materialer skal mindst svare til nedenstående, hvis ikke andet fremgår Generelt.

### 11.5.1 Vinduer.

Der er i udbudsmaterialet beskrevet vinduer og altandør elementer fra: Modum Vinduer ApS.

Andre fabrikater af tilsvarende kvalitet der har samme specifikationer kan tilbydes Ved alternativt bud.

Vinduer og yderdøre leveres fra firma der er **medlem af Vinduesindustrien** (tidligere VSO) eller tilsvarende national kvalitets ordning, hvor der ydes 5 års produkt Garanti, der også gælder for Grønland inkl. dokumentation herfor.

#### Særlige krav

##### Lufttæthed:

For lufttæthed skal vinduer og døre klassificeres som hhv. Klasse 4 og D efter DS/EN12207.

##### Vandtæthed:

For vandtæthed skal vinduer, pga. de særlige Grønlandske vejrforhold mod Kystvente facader, klassificeres som klasse **E1650** efter DS/EN12208.

Vinduer og yderdøre leveres i hvid farve.

Vinduer og yderdøre skal opfylde krav til redningsåbninger i Grønlands bygningsreglement 2006.

Som Fa.: Modum Vinduer ApS – Lupinvej 19 – 9500 Hobro  
Tlf.: 40 17 08 14.

#### Særlige krav i forhold til standart Nordic design Plus:

- Forboring i fals med dækpropper
- 10 mm. not, fræset i karm.
- Hvid fix 86 stormkrog
- Børnesikring Ipa 62836 på topstyret, sidehænge og sidesving.
- Børnesikring er integreret i beslag på top/vende.
- Ipa støttebeslag 62822 monteres ifølge Rehau retningslinjer.
- Ekstra lukkepunkter iht. test.
- 4-14-6 (6mm float udvendig for stabilisering af ramme og rude.
- Silikone forsegling af hjørner ved samtlige ruder.
- Stålarmering i top/vende for sikring af rette og stabile rammer.
- Nøjagtig og fixeret glas opklodsning for at sikre at siderammer er fuldstændig rette.
- 19 mm. tilpasset lysninger.
- 3 tætningslister.

- 11.5.2           **Termoruder.**  
Climaplust XN 1,1 24mm, 6-14-4 sort varm kant. Glastykkelse er i henhold til rudearealet.
- 11.5.3           **Montageskruer.**  
Fastgøres med Hilti karmskruer KS 90.  
Dækpropper. Leveres sammen med vinduerne.  
Fa. HILTI A/S, Islevdalvej 220 – 2610 Rødovre.
- 11.5.5           **Poly rundprofiler.**  
Dafa Polyethylen rundprofiler anvendes overalt som bagstopningsmateriale for Sikaflex.
- 11.5.6           **Fugefilt.**  
Skal være Isover fugefilt.
- 11.5.7           **Elastisk fugemasse.**  
Der anvendes Sikaflex 15 LM, 1 komponent elastisk Polyurethanmasse  
Fa. Sika A/S, Nordkranvej 17 - 3540 Lyngø.
- 11.5.8.           **Dampspærretape**  
Blå dampspærretape – til langs- og tværgående samlinger.  
f.a. DAFA A/S Holmstrupgaardvej 12 - 8220 Brabrand, DK
- 11.5.9           **Lysninger/gerigter på vinduer/altandør**  
Lysninger er Hvid op skummet PVC 19 mm. Plade m. fjer, tilpasset vinduerne.  
Leveres med vinduerne af Modum vinduer ApS.  
Gerigter som 14x65 mm snedkertræ, umalet  
Ved altandøre benyttes tilpasset fejelliste ca. 13x16 mm ved bundkarm
- 11.5.10           **Udvendig dæklister og vandnæser** – Eksisterende genanvendes  
Eksisterende lodrette og vandrette lister genanvendes.  
Eksisterende zinkvandnæser over og under vinduer/terrassedøre genanvendes.
- 11.5.11           **Vinduesplade**  
Kun vinduer skal have vinduesplader, antal: 63 stk  
Vinduesplader leveres 150 mm længere end vinduesbredden, hvert side.  
Vinduesplader 23 mm lysgrå laminat med fer og not kantbånd og postform, bredde 25 cm
- 11.6            **ARBEJDETS UDFØRELSE.**
- 11.6.1           **Nedrivning, generelt.**  
Alt affald fra nedrivningen skal sorteres og bortskaffes i henhold til reglerne i det sidst gældende affaldsregulativ der er gældende for den by hvor arbejdet udføres.  
Det påhviler entreprenøren at undersøge de gældende regler for affaldshåndtering i forbindelse med tilbudsgivning.  
Rengøring og oprydning.  
Entreprenøren skal til stadighed holde byggepladsen og bygningen ryddelig og i overskuelig orden, efter egne arbejder.  
For at undgå unødige gener for området omkring bygning og byggeplads, skal alle nedrevne materialer og affald fjernes kontinuerligt og mindst én gang dagligt, og ved arbejdstidens ophør.  
Der opstilles affaldscontainer, til byggeaffald efter egne arbejder. Tilsynet anviser, hvor containeren placeres.

Der må således ikke henligge affald ved bygningen og byggeplads uden for arbejdstiden.  
Affaldet bort køres af entreprenøren til dumpen, udgifter herfor skal være indregnet i tilbuddet.

#### 11.6.2 **Isætning af vinduer.**

Udføres i.h.t. Fabrikantens monteringsvejledning.  
Karme opkiles i lod og vater og fastgøres med skruer gennem forborede, undersænkede huller. Huller lukkes med hvide plastpropper der limes.  
Fugerum aftales mellem entreprenør og leverandør.  
Der må ikke anvendes fugeskum til fastgørelse eller stopning omkring vinduer og døre.  
Montageskruer i karm afdækkes med plastprop i kulør som karm.

#### 11.6.3 **Elastiske fuger.**

Arbejdet omfatter alle i beskrivelsen og på tegninger omtalte/viste arbejder og leverancer, hvor fugning er vist, og såfremt de ikke udtrykkeligt er krævet udført eller leveret af andre.

Der anvendes overalt en fugemasse svarende til Sikaflex 15 LM.

Der anvendes generelt grå fugemasse. Der fuges i begge ender af karmen.

Bagstop skal være lukket fyld af grå polyethylen-skum og i profiler i dim. passende til fugebredden. Der anvendes værk/fugestrimmel som Isover fugestrimler.

Fugedybden for elastiske fuger bør normalt være halvdelen af fugebredden, dog må fugedybden ikke være under 10 mm (vedhæftning).

Fugeprofilen bør være tyndest på midten, dog min. 6 mm.

Før fugningen skal fugerne være helt tørre, rene og omhyggeligt rensede for eventuelle fedtstoffer og alle ikke fastsiddende materialer, snedkerentreprenøren hæfter selv for udgifter i forbindelse med evt. afrensning, hvis fugerne ikke er rensede tilstrækkeligt inden arbejdet påbegyndes.

Alt fugearbejde udføres efter de i FUGEBRANCHENS SAMARBEJDS- OG OPLYSNINGSRÅD`s "FSO Fugemappen" angivne krav.

Gælder både arbejdets udførelse og valg og kontrol af materialer

#### 11.6.4 **Maling**

Gerigter og udvendige vindueslister males.

Hvid maling og høj glans anvendes til gerigter.

Samme farve til eksisterende udv. vindueslister anvendes.

Evt. malerreparationer som er opstået ifm. montering af nye vinduer/altandøre skal udføres af maler.

#### 11.6.5 **Kvalitetssikring**

Understående kvalitetsdokumentation kan løbende forlanges udleveret til gennemsyn af tilsynet, såfremt dokumentationen ikke er tilfredsstillende tilbageholde betalingsrater indtil dokumentationen er bragt i orden.

Modtagekontrol.

Ved modtagelsen skal alle varer og tjenesteydelser kontrolleres for:

- Overensstemmelse mellem den angivne ordre og leverancer
- Transportskader
- Indbygningsmål

Proceskontrol.

Der udføres visuel kontrol af de udførte arbejder i takt med arbejdes udførelse.

Naturligt afgrænsede delområder skal være godkendt, inden arbejdet må fortsættes.

**Løbende billeder af nye vinduer der er monteret tages**, inden det lukkes med lysninger og gerigter. Således det kan ses, om der er **fuget og tapet ordenligt**.

#### 11.6.6 **Aflevering**

Entreprenøren færdigmelder til tilsynet, som derefter gennemgår arbejdet.

Den krævede kvalitetsdokumentation skal overdrages til tilsynet før aflevering.

**Billede dokumentation afleveres** ifm. Afleveringsforretning.

11.7

**BILAG.**

Bilag 1 fordelingsliste / tilbudsliste

Bilag 2 tegning m. beskrivelse af vinduestyper

Bilag 3 tegning, snittegninger

Bilag 4 kort og billeder