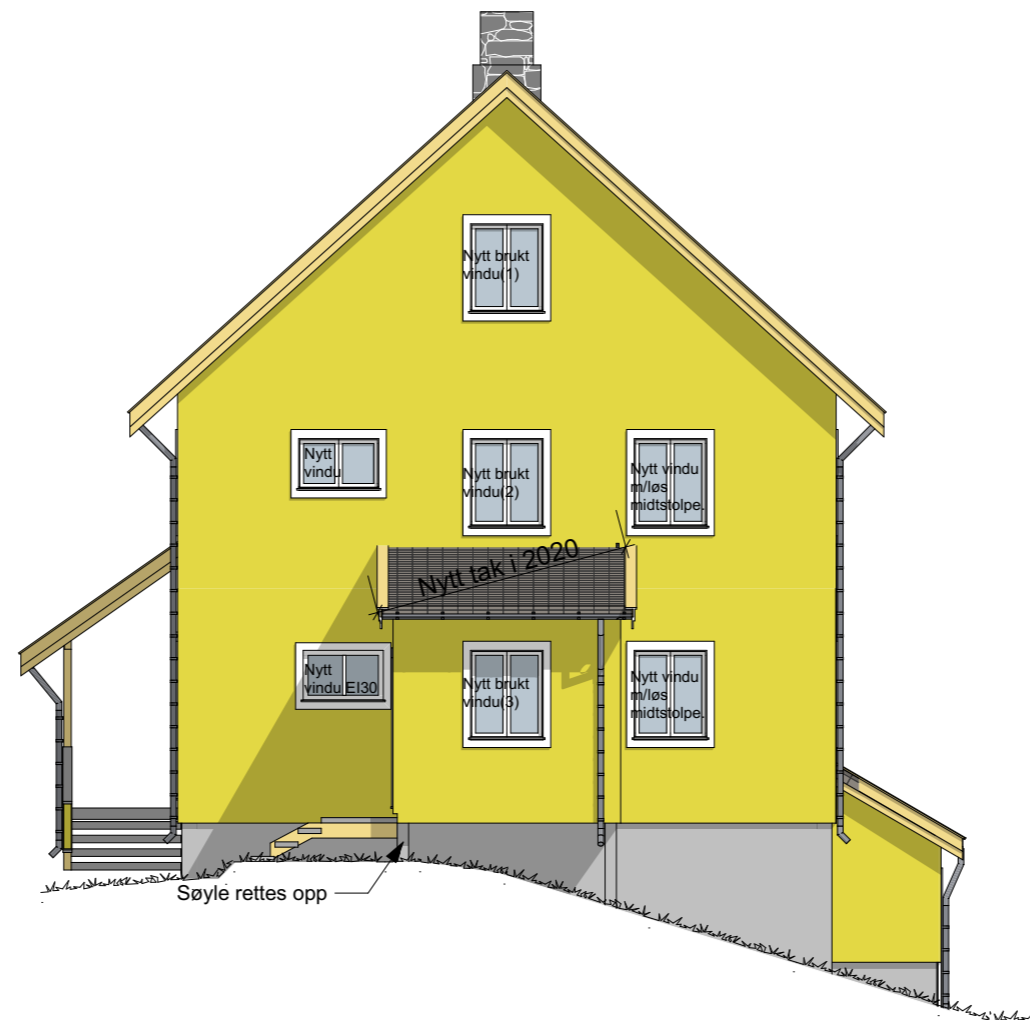




Fasade Vest 1:100



Fasade Nord 1:100

Tegningsnr. **A40-01** Revisjon nr. **A**

Type tegning
Fasade Vest og Nord

Merknader:

- 1) Vindu bxh(A): 990x1190mm, totalt 24 stk:**
 - Vindu(F) m/midtstolpe brannklassifisert EI15= 1 stk.
 - Vindu(A) m/fast midtstolpe = 13 stk.
 - Vindu(A) m/løs midtstolpe(rømningsvei) = 10 stk.
 - I 2020 ble det montert 11 stk vindu m/fast midtstolpe i fasade mot Øst/ Sør, 7 stk av disse byttes til vindu m/løs midtstolpe og 1 stk byttes til brannklassifisert vindu EI15.
 - Brukte vindu m/fast midtstolpe monteres i fasade mot Vest/Nord(8 stk)
 * Antall nye vinduer som må bestilles:
 - Vindu(F) m/midtstolpe brannklassifisert EI15= 1 stk.
 - Vindu(A) m/fast midtstolpe = 2 stk.
 - Vindu(A) m/løs midtstolpe(rømningsvei) = 10 stk.
- 2) Vindu(F/A) bxh: 1090x690mm, totalt 3 stk:**
 - Vindu(F) brannklassifisert EI30 = 1 stk.
 - Vindu(A) uten brannklassifisering = 2 stk(1 stk montert i 2020)
 * Antall nye vinduer som må bestilles:
 - Vindu(F) brannklassifisert EI30 = 1 stk.
 - Vindu(A) uten brannklassifisering = 1 stk
- 3) Vindu(F) bxh: 1190x490mm, totalt 1 stk:**
 - Vindu(F) brannklassifisert EI30 = 1 stk. (Monteres i kjellervegg av betong), må bestilles nytt.

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr
A		Vinduer brannklassifiserte monteres	06.05.21	RØ	
A		Vinduer m/løs midtstolpe i rømningsvei	06.05.21	RØ	

Prosjekteringsgruppen

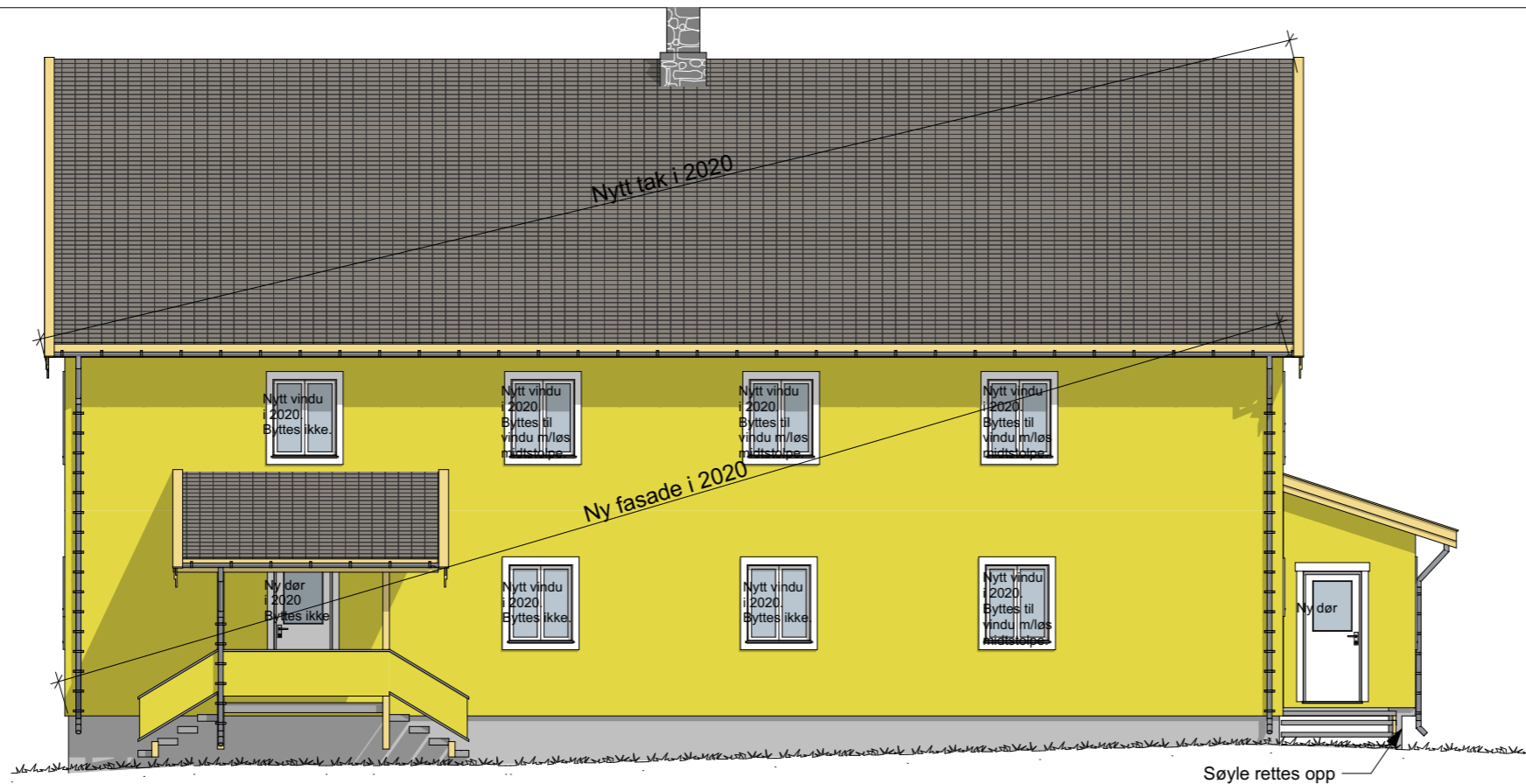
ARK :

RIB : Roger Østvik

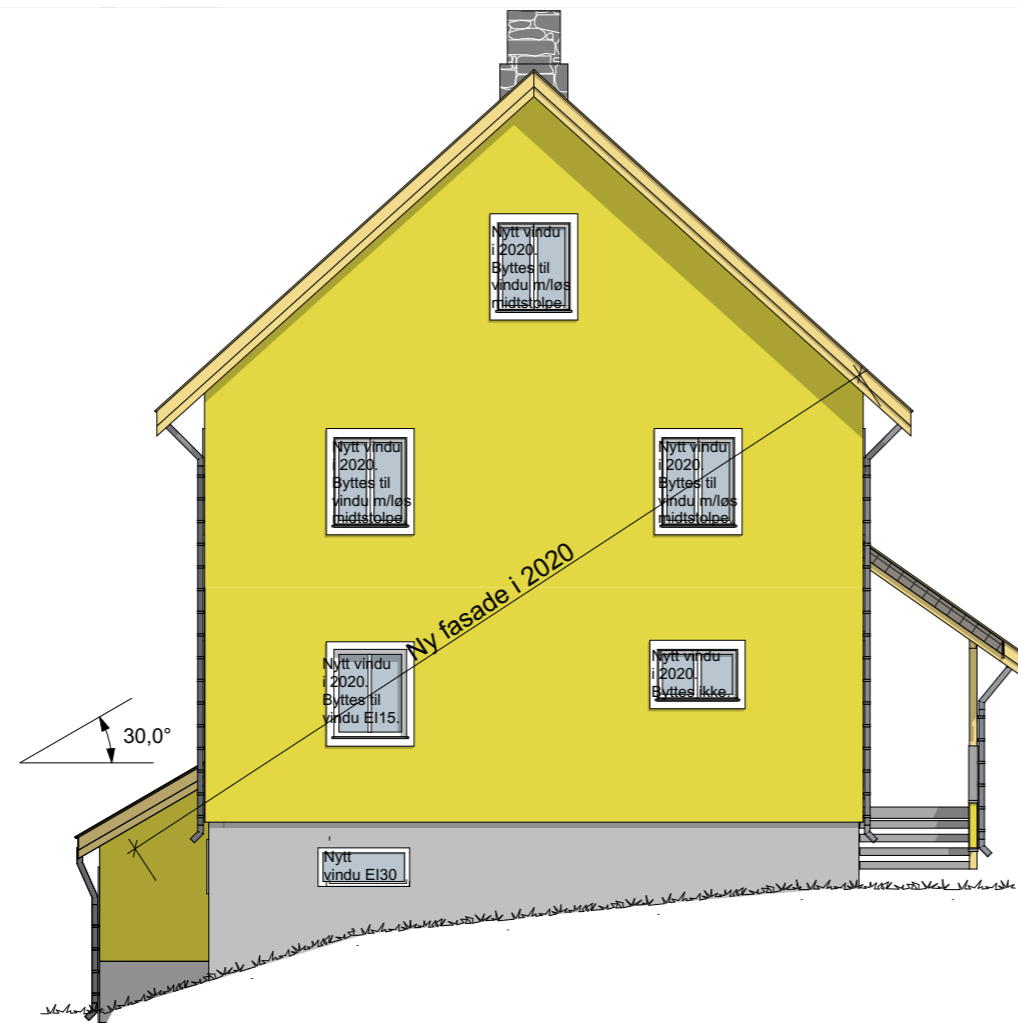


© Alle rettigheter tilhører NLR, kopiering eller bruk av disse tegningene er forbudt uten samtykke.

Tiltakshaver	Godkjent
NIBIO Holt	Roger Østvik
Prosjekt	Kontroll prosjekt.
Rehabilitering kostlager/hybelhus	Sign. Kontroll
Holtveien 66	Sign.
9012 Tromsø	Kontroll
Gnr./Bnr./Festenr.:	Godkjent
118/3	Roger Østvik
Prosjektnr.:	Tegningsnr.:
3456	A40-01
Type tegning:	Fase
Fasade Vest og Nord	Tilbudstegning
	Er ikke godkjent som arbeidstegning
	Ark-str:
	A3



1:100 Fasade Øst



1:100 Fasade Sør

Tegningsnr. **A40-02** Revisjon nr. **A**

Type tegning **Fasade Øst og Sør**

Merknader:

- 1) **Vindu bxh(A): 990x1190mm, totalt 24 stk:**
 - Vindu(F) m/midtstolpe brannklassifisert EI15= 1 stk.
 - Vindu(A) m/fast midtstolpe = 13 stk.
 - Vindu(A) m/løs midtstolpe(rømningsvei) = 10 stk.
 - I 2020 ble det montert 11 stk vindu m/fast midtstolpe i fasade mot Øst/ Sør, 7 stk av disse byttes til vindu m/løs midtstolpe og 1 stk byttes til brannklassifisert vindu EI15.
 - Brukte vindu m/fast midtstolpe monteres i fasade mot Vest/Nord(8 stk)
- * Antall nye vinduer som må bestilles:
 - Vindu(F) m/midtstolpe brannklassifisert EI15= 1 stk.
 - Vindu(A) m/fast midtstolpe = 2 stk.
 - Vindu(A) m/løs midtstolpe(rømningsvei) = 10 stk.
- 2) **Vindu(F/A) bxh: 1090x690mm, totalt 3 stk:**
 - Vindu(F) brannklassifisert EI30 = 1 stk.
 - Vindu(A) uten brannklassifisering = 2 stk(1 stk montert i 2020)
- * Antall nye vinduer som må bestilles:
 - Vindu(F) brannklassifisert EI30 = 1 stk.
 - Vindu(A) uten brannklassifisering = 1 stk
- 3) **Vindu(F) bxh: 1190x490mm, totalt 1 stk:**
 - Vindu(F) brannklassifisert EI30 = 1 stk. (Monteres i kjellervegg av betong), må bestilles nytt.

A	Vinduer brannklassifiserte monteres	06.05.21	RØ	
A	Vinduer m/løs midtstolpe i rømningsvei	06.05.21	RØ	

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr
-----	----	-------------	------	------	-------

Prosjekteringsgruppen

ARK :

RIB : Roger Østvik



© Alle rettigheter tilhører NLR, kopiering eller bruk av disse tegningene er forbudt uten samtykke.

Tiltakshaver	Godkjent	
NIBIO Holt	Roger Østvik	
Prosjekt	Kontroll prosjekt.	
Rehabilitering kostlager/hybelhus	Sign. Kontroll	
Holtveien 66	Filnavn	
9012 Tromsø	3456D-NIBIO 24.pln	
	Dato	
	02.02.2021	
	Målestokk	
	1:100	
	Kontroll utførende	
Gnr./Bnr./Festenr.:	Sign. Kontroll	
118/3		
Prosjektnr.:	Tegningsnr.:	Fase
3456	A40-02	Tilbudstegning
		Er ikke godkjent som arbeidstegning
Type tegning:	Ark-str:	
Fasade Øst og Sør	A3	

Skjema over nye dører og vinduer (Bestillingsliste)

DØRSKJEMA			
ID	DØ 01 Ytterdør, 9x20, tre	DØ 02 Ytterdør, 24x19, tre	DØ 03 Ytterdør, 18x20, tre
Slagretning	V	V	V
Åpningstype	Sidehengslet	Sidehengslet	Sidehengslet
Antall	1	1	1
Rev. ID	---	---	---
Endringsnr.			
Bygges på plassen med lekkepanel			
Størrelse	B= 890 H= 1 990	B= 2 350 H= 1 870	B= 1 800 H= 2 000
Brannklasse			
Lydkrav			
U-verdi			
Funksjon			
Terskel	-	-	-
Glass			
Glassareal	0,427	0,000	0,000
Hengsler			
Karm			
Overflate karm			
Overflate anslagside			
Overflate hengselside			
Låskasse			
Håndtak			
Overflate håndtak			
Tilleggslys			
Produsent			
Anmerkning			
Kun for sortering i BIM-program	Type 57	Type 1	Type 1

1:1 Skjema dører (større ark)

VINDUSKJEMA							
ID	VI 01(A) 10x12 Ut	VI 02(A) 10x12 Ut	VI 03(F) 10x12 Ut	VI 04(A) 11x7 Ut	VI 05(F) 10x12 Ut	VI 06(F) 12x5, Ut	
Antall	2	10	1	1	1	1	
Rev. ID	---	---	---	---	---	---	
Endringsnr.							
Størrelse	B= 990 H= 1 190	B= 990 H= 1 190	B= 990 H= 1 190	B= 1 090 H= 690	B= 1 090 H= 690	B= 1 190 H= 490	
Brannklasse			EI15		EI30	EI30	
Lydkrav							
U-verdi							
Funksjon							
Glass							
Glasslister							
Glassareal	0,748	0,748	0,851	0,437	0,490	0,407	
Hengsler							
Karm							
Overflate karm							
Overflate anslagside							
Overflate hengselside							
Ramme							
Overflate ramme							
Låskasse							
Håndtak							
Overflate håndtak							
Tilleggslys							
Produsent							
Anmerkning		Med avtagbar midtstolpe					
Kun for sortering i BIM-program	Vindu to-rams	Vindu to-rams	Vindu	Vindu to-rams	Vindu	Vindu	

1: Skjema vinduer (større ark)

Skjema over vinduer som tas ut fra Fasade Øst og Fasade Sør (Ny i 2020) og flyttes til Fasade Vest og Fasade Nord

VINDUSKJEMA	
ID	VI 01(A) 10x12 TRE, Ut
Antall	8
Rev. ID	---
Endringsnr.	
Størrelse	B= 990 H= 1 190

1: Skjema vinduer (større ark)

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr
A		Vinduer brannklassifiserte monteres	06.05.21	RØ	
A		Vinduer m/løs midtstolpe i rømningsvei	06.05.21	RØ	

Prosjekteringsgruppen

○ ARK : #Contact ID #Contact Address1
 #Contact Postcode
 #Contact City
 Tlf.: 123 45 678
 ditt.navn@nr.no
 #RIB: KontakInfo

● RIB : Roger Østvik



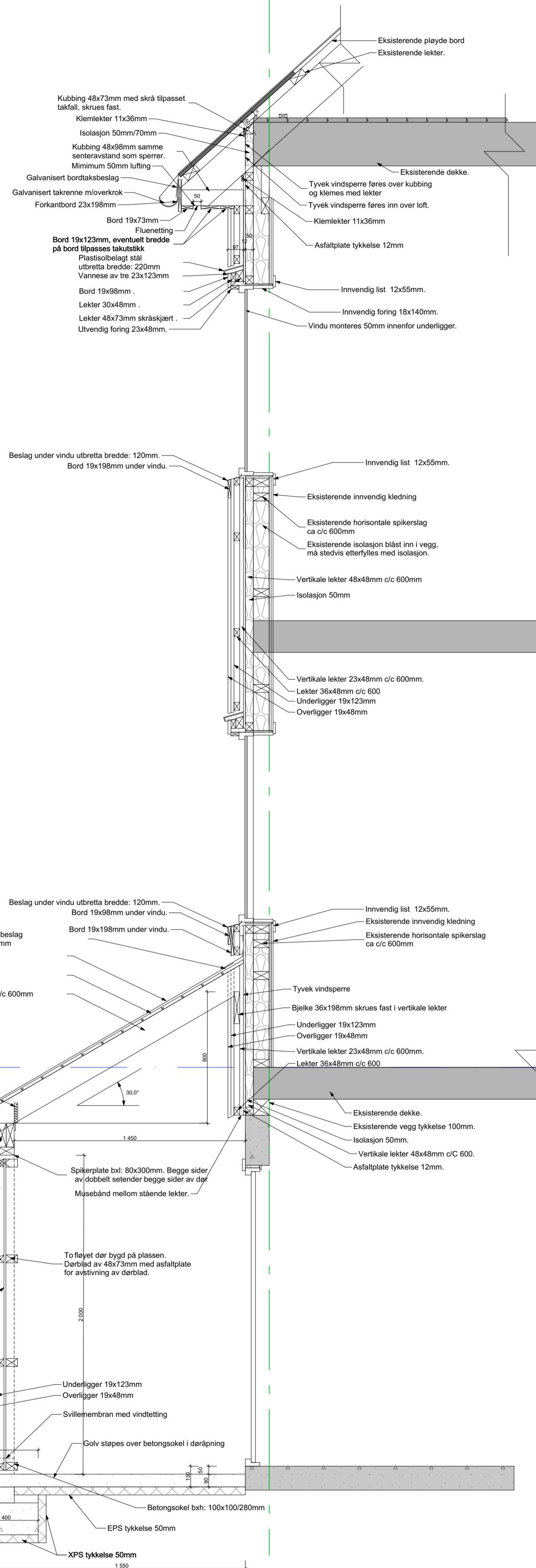
Tiltakshaver **NIBIO Holt**
 Prosjekt **Rehabilitering kostlager/hybelhus Holtveien 66 9012 Tromsø**

Godkjent **Roger Østvik**
 Kontrollert prosjekt.
 Sign. Kontroll

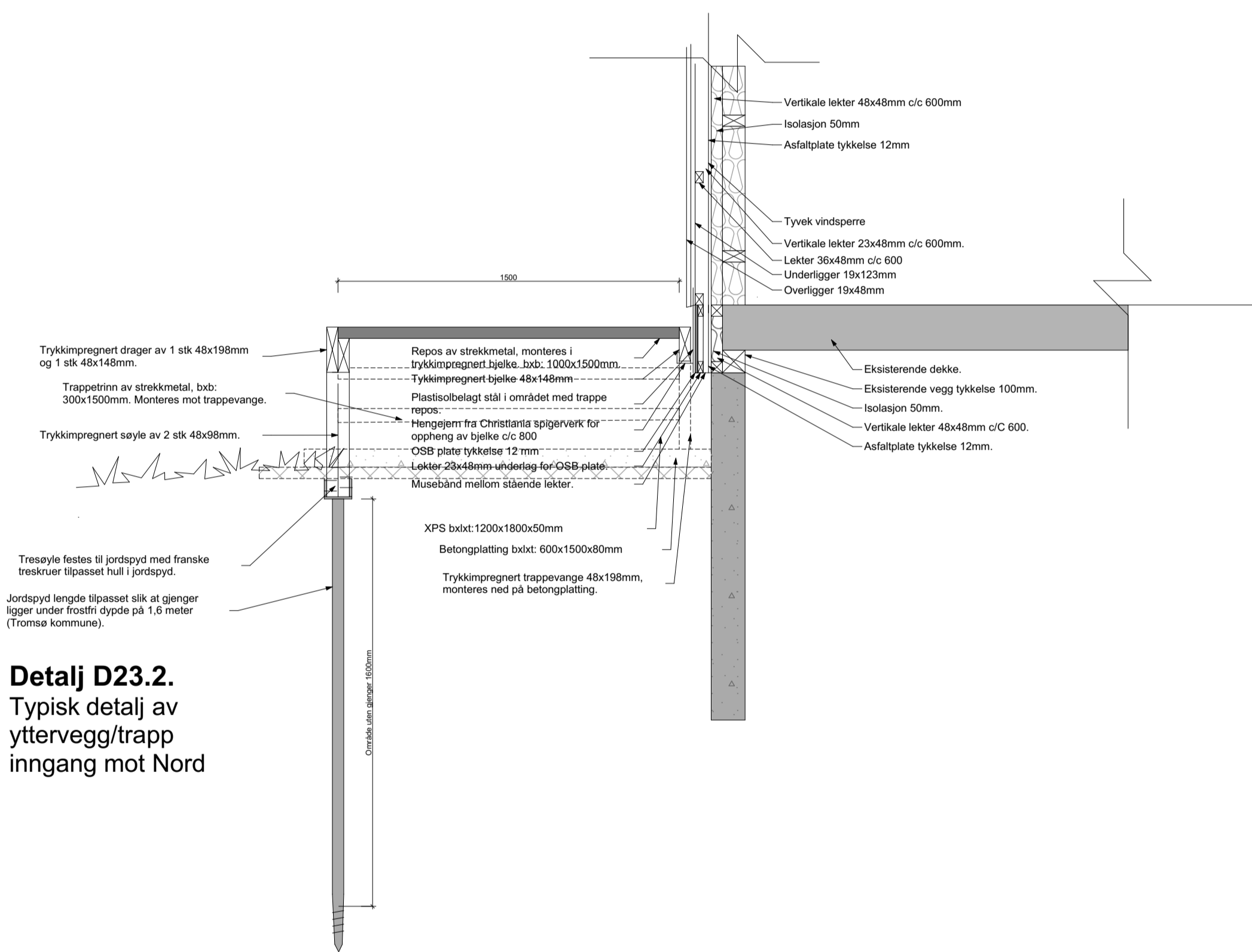
Prosjekt
 Filnavn 3456D-NIBIO 24.pln
 Dato 29.01.19
 Målestokk 1:1
 Kontroll utførende
 Sign. Kontroll

Gnr./Bnr./Festnr.: **118/3**
 Prosjektnr.: **3456** Tegningsnr.: **A61-201** Fase **Tilbudstegning**
 (Etter godkjenning skal det utarbeides tegning)

Type tegning: **Dør og vindu skjema** Ark-str: **A2**



Detalj D23.1.
Typisk detalj av yttervegg med takoverbygg v/innngang



Detalj D23.2.
Typisk detalj av yttervegg/trapp inngang mot Nord

1:20 Detalj 23.3

1:20 Detalj 23.1

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kont

Prosjektets gruppen		ARK : #Contact ID RB : Roger Østvik	#Contact Address1 #Contact Postcode #Contact City #Contact Tel #Contact Email #Contact Website



Tilskjriver	Roger Østvik	Godekjenner	Roger Østvik
Kontroll prosjekt		Kontroll	
Prosjekt	Rehabilitering kostlager/hybelhus Holtveien 66 9012 Tromsø		
Prosjekt	3450-NIBIO 24 um		
Dato	02.02.2021		
Målestokk	1:20		
Kontroll utøvelse		Kontroll	
Dr. / Dr. / Fester	118/3	Sign.	Kontroll
Prosjekt nr.	3456	Tegning nr.	B51-101
Type tegning	Detalj D23.1 og D23.2		Fase
			Tilbuds tegning
			Arkiv



Forenklet beskrivelse bygningsmessige arbeider

Prosjekt: 3456 Rehabilitering av kostlaget/hybelhus

Dato: 06.05.2021

Utført av: Roger Østvik

Utvendig renovering fasade mot Nord og Vest

Postnr	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Pris
001	Stillas. Montering og riving av stillase mot vest og mot nord samt at stillese skal stå i heile anleggsperioden.	RS	1,0	kr 0,00	kr 0,00
002	Riving av 3 stk kjellervindu i betongvegg bxh: 800x450mm og 1 stk ventilasjonsluke av tre ca bxh: 400x500mm	Stk	4,0	kr 0,00	kr 0,00
003	Oppretting av betongsøyle til inngang mot nord. Betongsøyle bxh: 300x300x1500 der søyle ligger ca 500mm under bakkenivå	RS	1,0	kr 0,00	kr 0,00
004	Riving av utvendig kledning(lektepanel). Underligger 19x123mm, overligger 19x48mm.	m ²	151,2	kr 0,00	kr 0,00
005	Riving av raftekaskebord i langvegg som skal fores ut samt raftekaske i tilbygg mot nord. Bord med dimensjon 19x123mm	m	23,5	kr 0,00	kr 0,00
006	Riving av bord takutstikk i tilbygg mot nord. Bord med dimensjon 19x123mm	m	6,0	kr 0,00	kr 0,00
007	Riving av tak/vegg beslag i galvanisert stål i overgang tak/vegg i "tilbygg" mot nord.	m	4,5	kr 0,00	kr 0,00
008	Riving av vindu i trevegg(som ble renovert i 2020, vinduer med løs midtolpe skal settes inn her-se fasadetegninger) bxh: 990x1190mm med foringer, innvendig og utvendig belistning. Utvending belistning: Bord 19x98mm samt vannese over og under vindu. Innvendig belistning: foringer 18x65mm og karmlist 12x55mm. Merk: Vinduer skal rives forsiktig og brukes på nytt(i fasade mot Vest og fasade mot Nord)	Stk	8,0	kr 0,00	kr 0,00
009	Riving av vindu i trevegg(den eldste delen som ikke er renovert) bxh: 990x1190mm med foringer, innvendig og utvendig belistning. Utvending belistning: Bord 19x98mm samt vannese over og under vindu. Innvendig belistning: foringer 18x65mm og karmlist 12x55mm	Stk	13,0	kr 0,00	kr 0,00
010	Riving av vindu i trevegg bxh: 1090x690mm med foringer, innvendig og utvendig belistning. Utvending belistning: Bord 19x98mm samt vannese over og under vindu. Innvendig belistning: foringer 18x65mm og karmlist 12x55mm	Stk	2,0	kr 0,00	kr 0,00
011	Riving av vindu i betongvegg bxh: 1190x490mm med utvendig pussmørtel	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00

012	Riving av dør i trevegg bxh: 890x1990mm med foringer, innvendig og utvendig belistning. Utvendig belistning: Bord 19x98mm samt vannese over og under vindu. Innvendig belistning: foringer 18x65mm og karmlist 12x55mm	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
013	Riving av dør i betongvegg(til kjellerinngang) bxh: 2350x1870mm	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
014	Riving av takrenne nedløp som ble montert i 2020. Innkludert skal være tilpassing av takrenne med montering etter at ny kledning er på plass. Ved rivning skal dette gjøres slik at nedløp og fester kan brukes på nytt.	m	11,6	kr 0,00	kr 0,00
015	Transport og levering av bygningsavfall til godkjent avfallsmottak. Malt trevirke fra ytterkledning(mengde 160m2)+vinski av 2 stk 19x148mm og bord 19x148mm(mengde 4,2m)+taklekter 50x50mm(mengde 7,1m2)+ pløyd bord 21x120mm(mengde 7,1m2), takpapp(mengde 7,1m2), plassbygd dør av ytterkledning tykkelse 19mm(mengde 3,0m2). Takåser 50x150mm(mengder 9,8m)	RS	1,0	kr 0,00	kr 0,00
016	Transport og levering av bygningsavfall til godkjent avfallsmottak. Malte dører og vinduer samt innvendig og utvendig belistning til rundt dører og vinduer. Dør bxh 890x1990mm(mengde 1 stk)+890x2090mm(mengde 1 stk)+vinduer bxh:990x1190mm(mengde 13 stk)+vinduer bxh:1090x690mm(mengder 3 stk)+ kjellervinduer bxh: 800x450mm(mengder 2 stk)	RS	1,0	kr 0,00	kr 0,00
017	Tetting av vindusåpninger og ventilasjonsåpning i kjellervegger av betong mot sør og mot vest Antall åpninger: 4 stkUtførelse: Muring med leca tykkelse 150mm samt 10mm puss utvendig.	m ²	1,3	kr 0,00	kr 0,00
018	Bindingsverksvegg 48x98mm c/c 600 med trykkimpregnert bunnsvill i "tilbygg" kjellerinngang mot vest(mengde 5,5 m2). Innkludert horisontal kubbing 48x98mm c/c 600 . Vegger begge sides monteres på eksisterende skrå betongvegg. Innkludert i denne posten skal være vinkeljern ekspansjonsbolter M10 gjennom bunnsvill c/c 600mm og som festes til stender.	m ²	10,8	kr 0,00	kr 0,00
019	Svillemembran tilpasset veggykkelse 100mm. Monteres på betongsokel samt eksisterende betongvegger "tilbygg" kjellerinngang mot vest. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.1. Monteres også mellom vertikal stender og betongvegg,	m	7,8	kr 0,00	kr 0,00
020	Markisolasjon av ekstrudert polystyren (EPS) tykkelse 50mm. Monteres under betonggolv "tilbygg" kjellerinngang mot vest. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.1	m ²	5,4	kr 0,00	kr 0,00
021	Markisolasjon av ekstrudert polystyren (XPS) tykkelse 50mm. Monteres under fundamenter kjellerinngang samt under betongplattning trapp inngang mot nord. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.1	m ²	8,8	kr 0,00	kr 0,00
022	Fundamenter bxh: 400x200mm for bæring av tak kjellerinngang. Innkludert er forskaling og betong Betong B30. Eksponeringsklasse XC2. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.1	m	4,0	kr 0,00	kr 0,00

023	Platting av betong bxlxh: 600x1800x150mm, danner første trinn til trapp samt som fundament til trappe vange i inngang mot nord. Betong B30. Eksponeringsklasse XC2.	stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
024	Golv på grunn inngangsparti til kjeller bxlxt: 1500x3500x80mm. Betong B30. Eksponeringsklasse XC2. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.1	m2	5,4	kr 0,00	kr 0,00
025	Betongsokel bxh: 100x100/280mm for bæring av tak ved kjellerinngang 1 etasje. Betong B30. Eksponeringsklasse XC2. I områder der dør kommer støpes betongsokel opp til golv på grunn. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.1	m	4,0	kr 0,00	kr 0,00
026	Innstøpning av bolter M10 i betongsokel begge sider av dør(DØ2) inngang kjellerinngang mot vest	stk	2,0	kr 0,00	kr 0,00
027	Armering med nett K257.	kg	82,2	kr 0,00	kr 0,00
028	Armering med Ø10 og Ø12	kg	90,0	kr 0,00	kr 0,00
029	Heltredrager av 2 stk 48x148mm C24 for bæring av tak over dør kjellerinngang. Lengde 2100mm. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.1	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
030	Heltredrager av 1 stk trykkimpregnerte 48x148mm og 1 stk trykkimpregnert 48x198mm for bæring av repos av strekkmetall. Lengde 1100mm. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.2	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
031	Bjelke av trykkimpregnert 48x148mm monteres i hengejern mot yttervegg ved hovedinngang 1 etasje. Innkludert i denne posten er hengejern 300x50x100x5x40mm(antall 2stk). Lengde 1000mm. Innkludert er også trykkimpregnert kubbing av 48x148mm i begge ender av trapperepo(total lengde 4000mm). I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.2	stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
032	Trappevanger av trykkimpregnert 48x198mm. Monteres ned på betongplatting og opp til trapperepos inngang mot nord. Lengde 1800mm. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.2	stk	2,0	kr 0,00	kr 0,00
033	Trappetrinn av strekkmetall (galvanisert)bxl: 300mmx1500mm. Monteres fast i trappevanger av trykkimpregnert. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.2	stk	2,0	kr 0,00	kr 0,00
034	Trapperepos av strekkmetall(galvanisert) foran ytterdør inngang mot nord 1 etasje bxl: 1000x1500mm. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.2	stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
035	Drager av 36x198mm som monteres på vertikale lekter ved inngang kjeller. Lengde 3600mm. I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.1	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
036	Sperrer 48x148mm (C24) c/c 600mm i tak over kjellerinngang mot vest Innkludert i denne posten er gaffelanker for feste ned i drager	m2	7,1	kr 0,00	kr 0,00
037	Utbedring av råteskader i eksisterende bunnsvill . I denne posten inngår å fjerne råteskadet bunnsvill 98x98mm samt å felle inn ny bunnsvill av 98x98mm. Innkludert skal være grunnmurspapp mot "murkrone". Denne posten er regulerbar og justeres etter at ytterkledning er fjernet	m	1,0	kr 0,00	kr 0,00

038	Etterisolering med minerallull tykkelse 100 i områder med lite isolasjon (det er i en tidligere renovering blåst inn isolasjon i hullrom i bindingsverksvegg der det er i enkelte områder lite isolasjon, disse hulrommene isoleres). Denne posten er regulerbar	m2	26,0	kr 0,00	kr 0,00
039	Vertikale lekter 48x48mm c/c 600mm festes til horisontale spikerslag (senteravstand ca 600mm) i yttervegger	m2	161,7	kr 0,00	kr 0,00
040	Isolering med minerallull tykkelse 50mm mellom vertikale lekter i yttervegger	m2	161,7	kr 0,00	kr 0,00
041	Asfaltplater tykkelse 12 mm monteres på vertikale lekter på vegg hovedbygning samt i kjellerinngang mot vest. Innkludert i denne posten er kubbing i skjøter	m ²	161,7	kr 0,00	kr 0,00
042	Tyvek vindsperre på vegg. Monteres på vertikale lekter i yttervegg og kjellerinngang mot vest	m2	172,2	kr 0,00	kr 0,00
043	Vertikale lekter 23x48mm c/c 600mm festes til vertikale lekter i yttervegg	m ²	161,7	kr 0,00	kr 0,00
044	Horisontale lekter 36x48mm c/c 600mm i yttervegg	m2	161,7	kr 0,00	kr 0,00
045	Horisontale skrålekter 36x48mm c/c 600mm monteres over tyvek/asfaltplate i området med kubbing 48x98mm i inngang til kjeller. I henhold til tegning B51-101 detalj D23.1	m2	10,5	kr 0,00	kr 0,00
046	Musebånd monteres på tyvek/asfaltplate, skrues fast i lekter i yttervegg og kjellerinngang mot vest	m	32,3	kr 0,00	kr 0,00
047	Lektepanel ferdig grunnet monteres på horisontale lekter i hovedbygning og på horisontale spikerslag/skrålekter i "tilbygg" kjellerinngang Underligger 19x123mm. Overligger 19x48mm. Nedkant av kledning skal kappes med skrå 15 grader. Inkludert i denne posten er vertikale hjørnebord 19x98mm.	m2	168,2	kr 0,00	kr 0,00
048	Overflatebending av ytterkledning lektepanel. to lag med dekkbeis. Farge avklares med tiltakshaver før byggestart	m2	168,2	kr 0,00	kr 0,00
049	I området trapperepos hovedinngang skal det være synlig plastisolbelagt stål 100mm over repo med total lengde 1,3m. Monteres ned til bunnsvill (se detaljtegning). Innkludert i denne posten er horisontale lekter 34x48mm (mengde 3,8m), OSB plate tykkelse 12mm (mengde 0,9m ²). Plastisolbelagt stål montert på OSB plate (mengde 0,9m ²). I henhold til tegning B51-101 Detaljtegning D23.1	RS	1,0	kr 0,00	kr 0,00
050	Åpninger i yttervegg (Utlektra vegg) med følgende dimensjoner: For vindu bxh 1010x1210mm (mengde 13 stk), vindu bxh 1110x710mm (mengde 2 stk), dør bxh 910x2010mm (mengde 1 stk)	stk	16,0	kr 0,00	kr 0,00
051	Ytterdør i aluminium DØ 01 i henhold til tegning A61-201 Dør og vinduskjema, overflatebehandlet begge sider i farge hvit. Bxh: 890x1990mm monteres inngang mot nord. U-verdi glass: 1,2 W/m ² K. U-verdi dørblad: 0,93W/m ² K. Inkludert i denne posten er låsekasse, låsesylinder og dørrider. Før dør og vinduer bestilles må utsparinger kontrollmåles på byggeplass og mål på vinduer/dører justeres.	stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00

052	Ytterdør tofløyet i aluminium DØ 02 i henhold til tegning A61-201 Dør og vinduskjema, overflatebehandlet begge sider i farge hvit. Bxh: 2350x1870mm monteres i betongvegg kjeller. U-verdi dørblad: 0,93W/m2K. Inkludert i denne posten er låsekasse, låsesylinder og dørvrider. Før dør og vinduer bestilles må utsparinger kontrollmåles på byggeplass og mål på vinduer/dører justeres.	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
053	Plassbygd dør DØ03 i henhold til tegning A61-201 Dør og vinduskjema. Dørblad og horisontale spikerslag av 48x73mm(Mengde ca 13,2m2) Ytterkledning av underligger 19x123mm og overligger 19x48mm.(mengde 3,6m2). Asfaltplate og tyvek vindsperre (mengde 3,6m2). Skrålekter 36x48mm(mengde ca 11,2m) Innkludert stabelhengsler begge portbladene og låsebeslag beregnet for hengelås	RS	1,0	kr 0,00	kr 0,00
054	Åpningsvindu i aluminium VI 01 i henhold til tegning A61-201 Dør og vinduskjema. Bxh: 990x1190mm monteres i yttervegg. U-verdi glass: 1,2 W/m2K. Vinduer ferdig overfaltebehandlet begge sider i fargen hvit. Før dør og vinduer bestilles må utsparinger kontrollmåles på byggeplass og mål på vinduer/dører justeres.	Stk	2,0	kr 0,00	kr 0,00
055	Åpningsvindu i aluminium VI 02 i henhold til tegning A61-201 Dør og vinduskjema. Bxh: 990x1190mm monteres i yttervegg. U-verdi glass: 1,2 W/m2K. Vinduer ferdig overfaltebehandlet begge sider i fargen hvit. Midtstolpe (midpost) skal være utformes slik at denne er lett å ta løs for å kunne rømme ut av vindu. Før dør og vinduer bestilles må utsparinger kontrollmåles på byggeplass og mål på vinduer/dører justeres.(7 vinduer monteres i fasader som ble ny i 2020-se fasadetegninger)	Stk	10,0	kr 0,00	kr 0,00
056	Fastvindu brannklassifisert EI15 i aluminium VI 03 i henhold til tegning A61-201 Dør og vinduskjema. Bxh: 990x1190mm monteres i yttervegg. U-verdi glass: 1,2 W/m2K. Vinduer ferdig overfaltebehandlet begge sider i fargen hvit. Før dør og vinduer bestilles må utsparinger kontrollmåles på byggeplass og mål på vinduer/dører justeres.	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
057	Denne posten gjelder kun montering av vindu av tre bxxh 990x1190mm som rives fra fasader renovert i 2020(se fasadetegninger),	Stk	8,0	kr 0,00	kr 0,00
058	Åpningsvindu i aluminium VI 04 i henhold til tegning A61-201 Dør og vinduskjema. Bxh: 1090x690mm monteres i yttervegg. U-verdi glass: 1,2 W/m2K. Vinduer ferdig overfaltebehandlet begge sider i fargen hvit. Før dør og vinduer bestilles må utsparinger kontrollmåles på byggeplass og mål på vinduer/dører justeres.	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
059	Fastvindu brannklassifisert EI15 i aluminium VI 05 i henhold til tegning A61-201 Dør og vinduskjema. Bxh: 1090x690mm monteres i yttervegg. U-verdi glass: 1,2 W/m2K. Vinduer ferdig overfaltebehandlet begge sider i fargen hvit. Før dør og vinduer bestilles må utsparinger kontrollmåles på byggeplass og mål på vinduer/dører justeres.	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00

060	Fastvindu brannklassifisert EI30 i aluminium VI 06 i henhold til tegning A61-201 Dør og vinduskjema. Bxh: 1090x690mm monteres i yttervegg av betong. U-verdi glass: 1,2 W/m ² K. Vinduer ferdig overfaltebehandlet begge sider i fargen hvit. Før dør og vinduer bestilles må utsparinger kontrollmåles på byggeplass og mål på vinduer/dører justeres.	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
061	Tetting og omramming begge sider av dør i yttervegg av bindingsverk. Nødvendig tettesjikt i dytteåpning rundt dører. Ca materialbruk utvendig omramming: Lekter 30x48mm(mengde 1,2m), skrå lekter 48x73mm(mengde 1,2m), Bord 19x98mm (mengde 4,8m), vannese skrå 23x123mm(mengde 1,2m). Plastisolbelgt stål i underkant dør utbretta bredde 350mm (mengde 1100mm)og plastisolbelagt stål i overkant av vindu utbretta bredde 220mm(mengde 1100mm). Ca materialbruk invendig omramming: Foringer 18x190mm(mengde 5,1m) og innvendig list 12x55mm(mengder 5,4m) og innvendig terskellist av eik(mengde 0,9m). Utvendig foring 23x48mm(mengde 5,2m). Innvendige foringer av tre og lister av tre skal være ferdig overflatebehandlet i samme farge som vindu.	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
062	Tetting og omramming begge sider av vinduer VI 01, VI 02 og brukte vinduer i yttervegg av bindingsverk. Nødvendig tettesjikt i dytteåpning rundt vinduer. Ca materialbruk utvendig omramming: Lekter 30x48mm(mengde 1,2m), skrå lekter 48x73mm(mengde 1,2m), Bord 19x98mm (mengde 5,2m), vannese skrå 23x123mm(mengde 1,2m). Plastisolbelgt stål i underkant vindu utbretta bredde 110mm (mengde 1000mm)og plastisolbelagt stål i overkant av vindu utbretta bredde 220mm(mengde 1200mm). Ca materialbruk invendig omramming: Foringer 18x190mm(mengde 4,4) og innvendig list 12x55mm(mengder 5,0m). Utvendig foring 23x48mm(mengde 3,6m). Innvendige foringer av tre og lister av tre skal være ferdig overflatebehandlet i samme farge som vindu. (8 stk vindusomraamminger i fasader renovert i 2020)	stk	20,0	kr 0,00	kr 0,00
063	Tetting og omramming begge sider av vinduer VI 03 i yttervegg av bindingsverk. Nødvendig tettesjikt EI15 i dytteåpning rundt vindu. Ca materialbruk utvendig omramming: Lekter 30x48mm(mengde 1,2m), skrå lekter 48x73mm(mengde 1,2m), Bord 19x98mm (mengde 5,2m), vannese skrå 23x123mm(mengde 1,2m). Plastisolbelgt stål i underkant vindu utbretta bredde 110mm (mengde 1000mm)og plastisolbelagt stål i overkant av vindu utbretta bredde 220mm(mengde 1200mm). Ca materialbruk invendig omramming: Foringer 18x190mm(mengde 4,4) og innvendig list 12x55mm(mengder 5,0m). Utvendig foring 23x48mm(mengde 3,6m). Innvendige foringer av tre og lister av tre skal være ferdig overflatebehandlet i samme farge som vindu. (8 stk vindusomraamminger i fasader renovert i 2020)	stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00

064	Tetting og omramming begge sider av vinduer VI 04 i yttervegg av bindingsverk. Nødvendig tettesjikt i dytteåpning rundt vindu. Ca materialbruk utvendig omramming: Lekter 30x48mm(mengde 1,2m), skrå leker 48x73mm(mengde 1,3m), Bord 19x98mm (mengde 4,2m), vannese skrå 23x123mm(mengde 1,3m). Plastisolbelgt stål i underkant vindu utbretta bredde 110mm (mengde 1100mm)og plastisolbelagt stål i overkant av vindu utbretta bredde 220mm(mengde 1300mm). Ca materialbruk invendig omramming: Foringer 18x190mm(mengde 3,6m) og innvendig list 12x55mm(mengde 3,8m). Utvendig foring 23x48mm(mengde 3,0m). Innvendige foringer av tre og lister av tre skal være ferdig overflatebehandlet i samme farge som vindu.	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
065	Tetting og omramming begge sider av vinduer VI 05 i yttervegg av bindingsverk. Nødvendig tettesjikt EI 30 i dytteåpning rundt vindu. Ca materialbruk utvendig omramming: Lekter 30x48mm(mengde 1,2m), skrå leker 48x73mm(mengde 1,3m), Bord 19x98mm (mengde 4,2m), vannese skrå 23x123mm(mengde 1,3m). Plastisolbelgt stål i underkant vindu utbretta bredde 110mm (mengde 1100mm)og plastisolbelagt stål i overkant av vindu utbretta bredde 220mm(mengde 1300mm). Ca materialbruk invendig omramming: Foringer 18x190mm(mengde 3,6m) og innvendig list 12x55mm(mengde 3,8m). Utvendig foring 23x48mm(mengde 3,0m). Innvendige foringer av tre og lister av tre skal være ferdig overflatebehandlet i samme farge som vindu.	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
066	Tetting og omramming begge sider av vinduer VI 06 i yttervegg av betong. Nødvendig tettesjikt EI 30 i dytteåpning rundt vindu. Vindu pusses med pussmørtel begge sider	Stk	1,0	kr 0,00	kr 0,00
067	Ventiler i yttervegg bxb 150x150mm. Monteres i eksisterende utspringer i vegg der det tas hull i nye tettesjikt. Sjalusirist av plast utvendig, teleskopkanal tilpasset veggtykkelse 280mm og klaffventil på innsiden.	Stk	4,0	kr 0,00	kr 0,00
068	Fluening i raftekasse langvegg samt i tilbygg mot nord	m	23,5	kr 0,00	kr 0,00
069	Raftekassebord i langvegg som skal fores ut samt raftekasse i tilbygg mot nord. Bord med dimensjon 19x123mm og 19x73mm.	m	23,5	kr 0,00	kr 0,00
070	Bord takutstikk i tilbygg mot nord. Bord med dimensjon 19x123mm	m	6,0	kr 0,00	kr 0,00
071	Takutstikk beggesider tak over kjellerinngang. 2 stk 48x98mm monteres på sperre slik at takutstikk blir ca 60mm. Over og underligger monteres opp til 48x98mm. Vindskibord monteres over 48x98mm	m	4,4	kr 0,00	kr 0,00
072	Forkantbord 23x198mm monteres i front av raftekasse. Forkantbord skal være ferdig overflatebehandlet før takrenne monteres.	m	4,0	kr 0,00	kr 0,00
073	Vinskibord 2 stk 23x148mm i høyden.	m	4,4	kr 0,00	kr 0,00
074	Trekantleker skråkjært av 48x73mm. Monteres i gavlvegger ned på pløyde bord mot vinski.	m	4,4	kr 0,00	kr 0,00
075	Trykkimpregnerte bord 19x98mm monteres over vinski/trekantleker etter at pappshingel er montert	m	38,2	kr 0,00	kr 0,00

076	Pløyde bord 21x120mm monteres på sperrer tilbygg mot nord samt sperrer takoverbygg hovedinngang	m ²	7,2	kr 0,00	kr 0,00
077	Takshingel farge skifergrå. Monteres på takoverbygg kjellerinngang. Innkludert i denne posten er shingel ute ved takfot(takfotbeslag).	m ²	7,2	kr 0,00	kr 0,00
078	Tak/vegg beslag i galvanisert stål. Monteres i overgang tak/vegg i takoverbygg kjellerinngang samt i overgang vegg/tak i "tilbygg" mot nord. Vinkel tilpasses	m	8,5	kr 0,00	kr 0,00
079	Galvanisert takrenne bredde 125mm med galvanisert bordtakbeslag. Innkludert skal være takrennekroker, overkrok, endelokk og tappestykker. Monteres i overgang tak/vegg kjellerinngang	m	4,4	kr 0,00	kr 0,00
080	Galvanisert nedløp diameter 75mm takoverbygg kjellerinngang. Innkludert i denne posten er veggfester, nødvendige bend og utkast	m	3,0	kr 0,00	kr 0,00
			SUM		kr 0,00

Merknader: Ved mengdeberegning er det trekt ut åpninger større en 0,5m²(dører og vinduer).

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r