

## FULLNAÐARFRÁGANGUR HÚSS AÐ INNAN



**TILBOÐSSKRÁ**

**OKTÓBER 2018**

## Urriðaholtsskóli Garðabæ 1. áfangi Útboð 05 - Fullnaðarfrágangur húss að innan

Flutt á tilboðsblað í verklýsingu

### SAFNBLAÐ

Allar tilgreindar upphæður eru að meðtöldum 24 % virðisaukaskatti

Verkluti		samtals
<b>1 : Aðstaða og rekstur</b>	kr.	
<b>3 : Lagnir og loftræsing</b>	kr.	
<b>4 : Rafkerfi</b>	kr.	
<b>5 : Frágangur innanhúss</b>	kr.	
<b>Tilboðsverð kr. að vsk. meðtöldum</b>		

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
	<b>1. AÐSTAÐA og REKSTUR</b>				
	<b>1.1 AÐSTAÐA og REKSTUR</b>				
	<b>1.1.1 Byggingargirðing</b>				
1	Girðing í kringum byggingarsvæðið	lm	200		
	<b>1.1.2 Aðstöðusköpun og rekstur vinnusvæðis</b>				
	Aðstöðusköpun og rekstur vinnusvæðis	heild	1		
	<b>1.1.3 Innbrota- og brunaviðvörðunarkerfi á verktíma</b>				
	Innbrota- og brunaviðvörðunarkerfi á verktíma	heild	1		
	<b>1.1.5 Tímavinna og álagning</b>				
	Tímavinna iðnaðarmanns	klst	850		
	Tímavinna verkamanns	klst	850		
	<b>1.1. Aðstaða, samtals:</b>				
	<b>1.2 BREEAM VOTTUN</b>				
	<b>1.2.1 Umhverfis- og félagsl. ábyrgð skv. BREEAM</b>				
	Umhverfis- og félagsl. ábyrgð skv. BREEAM	heild	1		
	<b>1.2.2 Umhverisstjórnun á byggingarstað</b>				
	Umhverisstjórnun á byggingarstað	heild	1		
	<b>1.2. Breeam vottun, samtals:</b>				
	<b>1. AÐSTAÐA, REKSTUR OG BREEAM samtals flutt á safnblað:</b>				

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
<b>3.0</b>	<b>LAGNIR</b>				
<b>3.1</b>	<b>Frárennslislagnir</b>				
<b>3.1.1</b>	<b>Skólplagnir</b>				
	<b>Lagnir úr plasti</b>				
1	DN32 mm PP rör með tengistykki	m	25		
2	DN40 mm PP rör með tengistykki	m	7		
3	DN50 mm PP rör með tengistykki	m	25		
4	DN70 mm PP rör með tengistykki	m	78		
5	DN110 mm PP rör með tengistykki	m	7		
6	Lagnir í grunni DN100 PP1 með tengistykki	m	13		
7	Fínstilling á stútum og gólfniðurföllum í gólfplötu-úrtökum og steypa upp í úrtök skv. verklýsingu	stk.	4		
8	Tengingar við eldri lagnir	stk.	16		
9	Tengingar við útloftunarrör við þak	stk.	4		
10	Tengingar inn á núverandi skólplögn í grunni sjá teikningu F.16	Heild	1		
11	Eldvarnarkragið á núverandi DN100 regnvatnslagnir	stk.	6		
	<b>Lagnir úr SML steypujánsrörum</b>				
12	DN50 mm PJ rör með tengistykki	m	5		
13	DN70 mm PJ rör með tengistykki	m	53		
14	DN110 mm PJ rör með tengistykki	m	114		
15	Lekaprófun á skólplögn	heild	1		
<b>3.1.2</b>	<b>Regnvatnslagnir</b>				
	Engar regnvatnslagnir í þessu útboði				
<b>3.1.3</b>	<b>Jarðvatnslagnir</b>				
	Engar jarðvatnslagnir eru í þessu útboði				
<b>3.1.4</b>	<b>Gólfniðurföll</b>				
1	Gólfniðurföll, auðkennt GN-2, sjá verklýsingu	stk	4		
2	Gólfniðurföll, auðkennt GN-3, sjá verklýsingu	stk	1		
3	Gólfniðurföll, auðkennt GN-4, sjá verklýsingu	stk	30		
<b>3.1.5</b>	<b>Kjarnaborun og múrbrot fyrir frárennslisl.</b>				
1	Kjarnabora $\varnothing$ 70 mm fyrir skólplagnir	stk	8		
2	Kjarnabora $\varnothing$ 120 mm fyrir skólplagnir	stk	5		
3	Múrbrot í kjallaraflötu fyrir lagnir í grunni 4 m <sup>2</sup> og koma því til urðunar. Sjá teikningu F.16	Heild	1		
4	Gröftur fyrir lagnir í grunni og uppfylling og þjöppun með lögnum í grunni. Sjá teikningu F.16	Heild	1		
<b>3.1.6</b>	<b>Þéttingar með frárennslislögnum</b>				
1	Þétting með rörum þar sem lagnir ganga í gegnum brunahólf, sbr. verklýsingu	stk.	16		
2	Þétting með rörum í léttum veggjum skv. lýsingu	heild	1		
<b>3.2</b>	<b>Neysluvatnslagnir</b>				
<b>3.2.1</b>	<b>Pípur, tengistykki og einangrun</b>				
	<b>Ryðfriar pípur</b>				
1	15x1,0 mm ryðfrí rör, einangruð	m	416		
2	15x1,0 mm ryðfrí rör, óeinangruð	m	12		
3	18x1,0 mm ryðfrí rör, einangruð	m	323		
4	22x1,2 mm ryðfrí rör, einangruð	m	220		
5	28x1,2 mm ryðfrí rör, einangruð	m	61		
<b>3.2.2</b>	<b>Lokar og annar búnaður</b>				
1	Kúlulokar DN15 mm	stk.	3		

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
2	Kúlulokar DN20 mm	stk.	2		
3	Loftpúðar stærð DN20	stk.	3		
4	Hitastýrðir hringrásarlokarlokar DN15 á tengingu bakrásar í niðurklæddum loftum, skv. v.lýsingu	stk.	3		
5	Útikranar skv. verklýsingu	stk.	2		
6	Hitastýrt blöndunartæki fyrir útikrana	stk	2		
<b>3.2.3 Hitunarbúnaður fyrir heitt neysluvatn</b>					
1	Er ekki í þessu útboði				
<b>3.2.4 Skolun kerfis og prófun</b>					
1	Skolun neysluvatnskerfis og þrýstiprófun skv. verklýsingu	heild	1		
<b>3.2.5 Merkingar o.fl.</b>					
1	Merkingar á pípum, lokum og tækjum skv. verklýsingu	heild	1		
<b>3.2.6 Kjarnaborun fyrir neysluvatnslagnir</b>					
1	Kjarnaborun, göt $\varnothing 20$ mm til $\varnothing 50$ mm	stk.	17		
2	Kjarnaborun í útvegg fyrir útikrana og klæðningu	stk.	2		
<b>3.2.7 Þéttingar með neysluvatnslögnum</b>					
1	Þétting með rörum þar sem lagnir ganga í gegnum brunahólf, sbr. verklýsingu	stk.	17		
2	Þétting með rörum í léttum veggjum skv. lýsingu	heild	1		
<b>3.3 Hitalagnir</b>					
<b>3.3.1 Pípur, tengistykki og einangrun</b>					
<b>Stálpípur og tengistykki</b>					
1	12x1,2 mm svört stálrör húðuð	m	925		
2	15x1,2 mm svört stálrör húðuð	m	102		
3	18x1,2 mm svört stálrör húðuð	m	61		
4	DN10 mm svört stálrör einangruð	m	817		
5	DN15 mm svört stálrör einangruð	m	408		
6	DN20 mm svört stálrör einangruð	m	227		
7	DN25 mm svört stálrör einangruð	m	108		
8	DN32 mm svört stálrör einangruð	m	38		
9	DN40 mm svört stálrör einangruð	m	9		
<b>3.3.2 Gólfhitalagnir</b>					
1	Gólfhitalögn PEXa - $\varnothing 17 \times 2,0$ mm	m	383		
2	Tengingar plast/stál DN15	heild	1		
<b>3.3.3 Lokar</b>					
1	Lokar DN10 mm	stk.	35		
2	Lokar DN15 mm	stk.	28		
3	Lokar DN20 mm	stk.	14		
4	Lokar DN25 mm	stk.	10		
5	Stillilokar með mælistút, TA-STAD 10/09	stk.	6		
6	Stillilokar með mælistút, TA-STAD 15/14	stk.	3		
7	Stillilokar með mælistút, TA-STAD 20	stk.	2		
8	Öryggislokar skv. verklýsingu	stk.	2		
9	Mælistútar fyrir þrýstings- og hitastigsmælinga	stk.	8		
<b>3.3.4 Ýmis búnaður</b>					
1	Hitamælar (kvikasilfurs) skv. verklýsingu	stk.	6		
2	Þrýstimælir skv. verklýsingu	stk.	3		
3	Vatnssiur með tengistærð DN25 skv. v.lýsingu	stk.	1		
<b>Kerfi 31 - Lokað hitakerfi</b>					
4	Stjórnlokar SL.31.22 og SL.31.23 við gólfhitakistur skv. verklýsingu	stk.	2		
	Tengigrindur í skápum fyrir gólfhita.:				

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
5	Gólfhitagrind GHG.09 með öllu tilheyrandi skv. verklýsingu	stk.	1		
6	Gólfhitagrind GHG.10 með öllu tilheyrandi skv. verklýsingu	stk.	1		
<b>Kerfi 33 - Lokað hitakerfi fyrir loftræsingu</b>					
Búnaður í loftræsiklefa í kjallara:					
7	Dæla DÆ.33.1 með innbyggðri þrýstingsstýringu skv. verklýsingu	stk.	1		
8	Plötuvarmaskiptir VS.33.01, afköst og aðrar kröfur skv. verklýsingu	stk.	1		
9	Þensluker, 25 lítra, forþr. 0,5 bar	stk.	1		
10	Loftskilja skv. verklýsingu	stk.	1		
11	Stjórnloki SL.31.01 á hitaveitu Kv=2,0, skv. verklýsingu	stk.	1		
12	Uppsetning á stjórnloka við EH.1.1 Kv=1,5	stk.	1		
13	Uppsetning á stjórnloka við EH.1.2 Kv=0,45	stk.	1		
14	Uppsetning á stjórnloka við EH.2.1 Kv=1,0	stk.	1		
15	Vatnshitanemar með vösum skv. verklýsingu	stk.	4		
16	Þrýstinemi í vatnsrás	stk.	1		
17	Þrýstingsrofi skv. verklýsingu	stk.	1		
<b>Hitunarbúnaður fyrir loftræsikerfi 6</b>					
18	Tengigrind með plötuvarmaskipti, dælu, stjórnloka, þrýstingsrofa, vatnshitanema, þenslukeri o.fl. eins og fram kemur í verklýsingu.	heild	1		
<b>Kerfi 40 - Snjóbræðslukerfi</b>					
Snjóbræðslukerfi tilheyrði fyrri áfanga.					
<b>3.3.5 Ofnar og ofnlokar</b>					
1	Ofnar, 133 stk. Varmagjöf 175.090 wött. Sjá nánar í ofnaskrá á teikningu nr. P.33 og P.50	heild	1		
2	Ofnlokar með lofthitastýrðum stjórnhaus skv. verklýsingu	stk.	133		
3	Vatnshitastýrður bakrásarlokar	stk.	4		
4	Stíllíté á ofna með tengistút til tæmingar eða áfyllingar skv. verklýsingu	stk.	129		
<b>3.3.6 Skolun kerfis og prófun</b>					
1	Skolun allra hitakerfa og þrýstiprófun skv. verklýsingu	heild	1		
<b>3.3.7 Merkingar o.fl.</b>					
1	Merkingar á pípum, lokum og tækjum skv. verklýsingu	heild	1		
<b>3.3.8 Kjarnaborun fyrir hitalagnir</b>					
1	Kjarnaborun, göt 70 mm til 120 mm	stk.	66		
<b>3.3.9 Þéttingar með hitalögnum</b>					
1	Þétting með rörum þar sem lagnir ganga í gegnum brunahólf, sbr. verklýsingu	stk.	66		
2	Þétting með rörum í léttum veggjum skv. lýsingu	heild	1		
<b>3.3.10 Fylling á lokað kerfi</b>					
1	Áfylling á lokað vatnskerfi (K-31) með íblöndunarefni skv. verklýsingu, hér vinnuliður	heild	1		
2	Áfylling á lokað glycol-kerfi, staðbundin sem þjóna loftræsikerfi 6 skv. verklýsingu, hér vinnuliður	heild	1		

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
3	Íblöndunarefni til áfyllingar inn á vatnskerfi K-31, skv. verklýsingu, hér sem efnisliður. Hér er heildarvatnsmagn í kerfinu ásamt íblöndunarefni	lítrar	1.130		
4	Frostlögur 33% Ethylene glycol blanda skv. verklýsingu, hér sem efnisliður	lítrar	35		
<b>3.3.11</b>	<b>Stillingar og lokafrágangur</b>				
1	Mælingar og stillingar á og strenglokum skv. verklýsingu	stk.	11		
2	Skýrsla yfir mælingar og stillingar skv. v.lýsingu	heild	1		
3	Lokafrágangur skv. verklýsingu	heild	1		
<b>3.4</b>	<b>Hreinlætisbúnaður</b>				
<b>3.4.1</b>	<b>Vatnssalerni</b>				
1	b) Vegghengd salerni með innbyggðum skolkassa, gerð fyrir fatlaða (lengri skál) skv. verklýsingu	stk	6		
2	c) Vegghengd salerni með innbyggðum skolkassa skv. verklýsingu	stk	19		
3	b) Stuðningsarmar (sett) við salerni skv. verklýsingu	stk	6		
<b>3.4.2</b>	<b>Handlaugar</b>				
1	a) Handlaugar, vegghengdar skv. verklýsingu	stk	25		
2	b) Handlaugar á snyrtingum hreyfihamlaðra, vegghengdar skv. verklýsingu	stk	7		
<b>3.4.3</b>	<b>Stálvaskar í borði</b>				
1	a) stálvaskar í vinnuborðum skv. verklýsingu	stk	8		
2	b) Stálvaskur í eldhúsinnréttingu skv. verklýsingu	stk	1		
<b>3.4.4</b>	<b>Ræstivaskar</b>				
1	Ræstivaskar með stálbaki skv. verklýsingu	stk	7		
<b>3.4.5</b>	<b>Sturtubúnaður</b>				
1	Sturtusett með hitastýrðu blöndunartæki fyrir sturtur skv. verklýsingu	stk	2		
<b>3.4.6</b>	<b>Krani fyrir þvottavél</b>				
1	Krani fyrir þvottavél	stk	2		
<b>3.5</b>	<b>Vatnsúðakerfi</b>				
<b>3.5.1</b>	<b>Tenging heimæðar</b>				
1	Engin heimæð í þessum áfanga				
<b>3.5.2</b>	<b>Pípur og tengistykki</b>				
	<b>Galvanhúðaðar pípur og tengistykki</b>				
1	DN80	m	26		
	<b>Svartar pípur og tengistykki</b>				
3	DN25	m	1.191		
4	DN32	m	111		
5	DN40	m	122		
6	DN50	m	123		
7	DN65	m	235		
8	DN80	m	65		
9	DN100	m	66		
<b>3.5.3</b>	<b>Barkar</b>				
1	Stálbarkar, meðallengd 600 mm	stk	505		
<b>3.5.4</b>	<b>Upphengi og festingar</b>				
1	Upphengi og festingar skv. Verklýsingu	heild	1		
<b>3.5.5</b>	<b>Jarðskjálftafestur</b>				
1	Pverstífur	stk	14		
2	Festur	stk	25		

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
<b>3.5.6</b>	<b>Kjarnaborun</b>				
1	Kjarnaborun, göt $\varnothing$ 40 mm til $\varnothing$ 70 mm	stk.	24		
2	Kjarnaborun, göt $\varnothing$ 80 mm til $\varnothing$ 130 mm	stk.	4		
<b>3.5.7</b>	<b>Þéttingar með lögnum</b>				
1	Þétting með rörum þar sem lagnir ganga í gegnum brunahólf, sbr. verklýsingu	stk.	28		
2	Þétting með rörum í léttum veggjum skv. lýsingu	heild	1		
<b>3.5.8</b>	<b>Úðastútar</b>				
1	Gerð 1: Niðurvísandi úðarar (Ú1), hálfinnfelldir með rósettu, sjá nánar í verklýsingu	stk.	505		
2	Gerð 2: Uppvísandi úðarar (Ú2), sjá nánar í verklýsingu	stk.	28		
3	Gerð 2: Uppvísandi úðarar (Ú2) með hlífðargrind, sjá nánar í verklýsingu	stk.	3		
4	Gerð 4: Veggúðarar (Ú4), sjá nánar í verklýsingu	stk.	14		
5	Varaúðarar gerð Ú4 settir í núverandi skáp í inntaksklefa	stk.	4		
<b>3.5.9</b>	<b>Lokar og búnaður</b>				
	<b>Lokar:</b>				
1	Spjaldloki (Butterfly loki) vaktaður, DN100	stk.	1		
2	Spjaldloki (Butterfly loki) vaktaður, DN100. Færa núverandi loka á 1.hæð á lóðrétta stofn(vinnuliður)	stk.	1		
3	Brunaslöngur, 30 metra og skápur samkvæmt verklýsingu	stk.	4		
	<b>Varðloki:</b>				
4	Engin varðloki í þessu útboði				
	<b>Kúlulokar:</b>				
5	DN 25	stk.	6		
	<b>Búnaður:</b>				
6	Flæðinemi (Flow Switch)	stk.	2		
7	Prófunar- og tæmingarlokar með k-gild 80	stk.	2		
8	Lokar á stigleiðslu með STORZ tengi fyrir slökkvilið	stk.	2		
8	Tengingar inn á núverandi lagnir	stk.	4		
<b>3.5.10</b>	<b>Tenging á prófunarlögn</b>				
1	Engin prófunarlögn í þessu útboði				
<b>3.5.11</b>	<b>Málun píþna</b>				
1	DN25 máluð með olíumálingu skv. verklýsingu	m	6		
1	DN32 máluð með olíumálingu skv. verklýsingu	m	6		
1	DN100 máluð með olíumálingu skv. verklýsingu	m	9		
<b>3.5.12</b>	<b>Prýstingsprófun</b>				
1	Prýstingsprófun	heild	1		
<b>3.5.13</b>	<b>Merking loka og búnaðar</b>				
1	Merking loka og búnaðar skv. verklýsingu	heild	1		
<b>3.5.14</b>	<b>Prófun og úttekt kerfisins</b>				
1	Prófun og úttekt kerfisins	heild	1		
<b>3.5.15</b>	<b>Upplýsingar um efni og tæki</b>				
1	Upplýsingar um efni og tæki	heild	1		
<b>3.7</b>	<b>Loftræsikerfi</b>				
<b>3.7.1</b>	<b>Stokkar og tengistykki</b>				
	<b>Kanntaðir stokkar:</b>				
1	Kanntaðir stokkar og breytistykki í kerfum í kjallara, á 1.hæð og 2.hæð (Kerfi 1, 2 og 6)	kg	7.185		



Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
	<b>Sívalir stokkar:</b>				
2	Sívalur stokkur stærð $\emptyset$ 400 mm	m	61		
3	Sívalur stokkur stærð $\emptyset$ 315 mm	m	136		
4	Sívalur stokkur stærð $\emptyset$ 250 mm	m	191		
5	Sívalur stokkur stærð $\emptyset$ 250 mm utandyra, pólýhúðaður gulur skv. verklýsingu	m	6		
6	Sívalur stokkur stærð $\emptyset$ 200 mm	m	283		
7	Sívalur stokkur stærð $\emptyset$ 160 mm	m	239		
8	Sívalur stokkur stærð $\emptyset$ 125 mm	m	204		
9	Sívalur stokkur stærð $\emptyset$ 100 mm	m	26		
	<b>Beygjur:</b>				
10	90° beygja stærð $\emptyset$ 400 mm	stk.	2		
11	45° beygja stærð $\emptyset$ 400 mm	stk.	2		
12	90° beygja stærð $\emptyset$ 315 mm	stk.	10		
13	45° beygja stærð $\emptyset$ 315 mm	stk.	3		
14	30° beygja stærð $\emptyset$ 315 mm	stk.	6		
15	90° beygja stærð $\emptyset$ 250 mm	stk.	19		
16	90° beygja stærð $\emptyset$ 250 mm utandyra, pólýhúðuð gul skv. verklýsingu	stk.	1		
17	45° beygja stærð $\emptyset$ 250 mm	stk.	18		
18	30° beygja stærð $\emptyset$ 250 mm	stk.	12		
19	15° beygja stærð $\emptyset$ 250 mm	stk.	2		
20	90° beygja stærð $\emptyset$ 200 mm	stk.	29		
21	45° beygja stærð $\emptyset$ 200 mm	stk.	95		
22	30° beygja stærð $\emptyset$ 200 mm	stk.	3		
23	90° beygja stærð $\emptyset$ 160 mm	stk.	40		
24	60° beygja stærð $\emptyset$ 160 mm	stk.	7		
25	45° beygja stærð $\emptyset$ 160 mm	stk.	95		
26	30° beygja stærð $\emptyset$ 160 mm	stk.	3		
27	90° beygja stærð $\emptyset$ 125 mm	stk.	137		
28	45° beygja stærð $\emptyset$ 125 mm	stk.	29		
29	30° beygja stærð $\emptyset$ 125 mm	stk.	5		
30	15° beygja stærð $\emptyset$ 125 mm	stk.	2		
31	90° beygja stærð $\emptyset$ 100 mm	stk.	15		
32	60° beygja stærð $\emptyset$ 100 mm	stk.	1		
33	45° beygja stærð $\emptyset$ 100 mm	stk.	7		
34	30° beygja stærð $\emptyset$ 100 mm	stk.	1		
35	15° beygja stærð $\emptyset$ 100 mm	stk.	1		
	<b>Söðlar 90°:</b>				
36	Stærð $\emptyset$ 400 - 400 mm	stk.	2		
37	Stærð $\emptyset$ 400 - 315 mm	stk.	4		
38	Stærð $\emptyset$ 400 - 250 mm	stk.	4		
39	Stærð $\emptyset$ 400 - 160 mm	stk.	1		
40	Stærð $\emptyset$ 400 - 100 mm	stk.	1		
41	Stærð $\emptyset$ 315 - 315 mm	stk.	11		
42	Stærð $\emptyset$ 315 - 200 mm	stk.	3		
43	Stærð $\emptyset$ 315 - 160 mm	stk.	10		
44	Stærð $\emptyset$ 315 - 125 mm	stk.	4		
45	Stærð $\emptyset$ 250 - 250 mm	stk.	17		
46	Stærð $\emptyset$ 250 - 200 mm	stk.	12		
47	Stærð $\emptyset$ 250 - 160 mm	stk.	3		
48	Stærð $\emptyset$ 250 - 125 mm	stk.	7		
49	Stærð $\emptyset$ 200 - 200 mm	stk.	15		
50	Stærð $\emptyset$ 200 - 160 mm	stk.	5		

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
51	Stærð Ø 200 - 125 mm	stk.	20		
52	Stærð Ø 160 - 160 mm	stk.	1		
53	Stærð Ø 160 - 125 mm	stk.	11		
54	Stærð Ø 160 - 100 mm	stk.	2		
55	Stærð Ø 125 - 125 mm	stk.	2		
56	Stærð Ø 125 - 100 mm	stk.	4		
57	Stærð Ø 315 mm á kanntað	stk.	1		
58	Stærð Ø 250 mm á kanntað	stk.	7		
59	Stærð Ø 200 mm á kanntað	stk.	5		
60	Stærð Ø 160 mm á kanntað	stk.	4		
61	Stærð Ø 125 mm á kanntað	stk.	22		
62	Stærð Ø 100 mm á kanntað	stk.	4		
	<b>Söðlar 45°:</b>				
63	Stærð Ø 400 - 160 mm	stk.	1		
64	Stærð Ø 315 - 200 mm	stk.	5		
65	Stærð Ø 250 - 200 mm	stk.	1		
66	Stærð Ø 200 - 160 mm	stk.	1		
	<b>Minnkun:</b>				
67	Stærð Ø 400 - 315 mm	stk.	6		
68	Stærð Ø 400 - 250 mm	stk.	3		
69	Stærð Ø 400 - 200 mm	stk.	1		
70	Stærð Ø 400 - 160 mm	stk.	1		
71	Stærð Ø 315 - 250 mm	stk.	23		
72	Stærð Ø 315 - 200 mm	stk.	9		
73	Stærð Ø 250 - 200 mm	stk.	38		
74	Stærð Ø 250 - 160 mm	stk.	13		
75	Stærð Ø 250 - 125 mm	stk.	1		
76	Stærð Ø 200 - 160 mm	stk.	40		
77	Stærð Ø 200 - 125 mm	stk.	5		
78	Stærð Ø 160 - 125 mm	stk.	22		
79	Stærð Ø 160 - 100 mm	stk.	2		
80	Stærð Ø 125 - 100 mm	stk.	18		
	<b>Lok:</b>				
81	Lokun stökkenda til varnar óhreinindum meðan á framkvæmdum stendur	heild.	1		
82	Blikklok á stökk ø250	stk.	1		
	<b>Mjúktengi:</b>				
83	Mjúktengi við samstæður og blásara	heild.	1		
	<b>Gaumlúgur:</b>				
84	Gaumlúgur 500 x 500 mm	stk.	1		
<b>3.7.2</b>	<b>Einangrun:</b>				
1	50 mm hitaeinangrun á kantaða stokka með rakavörn skv. verklýsingu. Rúmþyngd ullar a.m.k. 75 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	160		
2	50 mm hitaeinangrun með rakavörn á sívala stokka skv. verklýsingu. Rúmþyngd ullar a.m.k. 40 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	7		
3	50 mm brunaeinangrun með föstu yfirborði skv. verklýsingu	m <sup>2</sup>	25		
<b>3.7.3</b>	<b>Lokur:</b>				
	<b>Spjaldlokur með mótör (ML):</b>				
1	Spjaldlokur með af/á stýringu og gormlokun við samstæður. Stærð 1600x800 mm	stk.	2		

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
2	Spjaldlokur með af/á stýringu og gormlokun við samstæður. Stærð 1400x600 mm	stk.	2		
3	Spjaldlokur með af/á stýringu og gormlokun við samstæður. Stærð 1000x400 mm	stk.	2		
4	Spjaldloka með af/á stýringu í stökkakerfi. Stærð Ø 250 mm fyrir	stk.	2		
	<b>Bruna- og reyklokur með mótör (BRL):</b>				
5	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 700x400 mm	stk.	3		
6	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 500x500 mm	stk.	1		
7	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 500x400 mm	stk.	1		
8	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 500x300 mm	stk.	1		
9	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 500x200 mm	stk.	1		
10	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 450x250 mm	stk.	1		
11	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 400x350 mm	stk.	12		
12	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 400x250 mm	stk.	2		
13	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 350x200 mm	stk.	1		
14	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð 300x300 mm	stk.	1		
15	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð Ø 315 mm	stk.	2		
16	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð Ø 250 mm	stk.	1		
17	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð Ø 200 mm	stk.	4		
18	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð Ø 160 mm	stk.	2		
19	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð Ø 125 mm	stk.	3		
20	Bruna- og reyklokaloka skv. lýsingu, stærð Ø 100 mm	stk.	6		
	<b>Stillilokur (SL):</b>				
21	Stilliloka, stærð 500x400 mm	stk.	2		
22	Stilliloka, stærð 500x350 mm	stk.	1		
23	Stilliloka, stærð 500x200 mm	stk.	6		
24	Stilliloka, stærð 400x400 mm	stk.	1		
25	Stilliloka, stærð 400x350 mm	stk.	12		
26	Stilliloka, stærð 400x250 mm	stk.	7		
27	Stilliloka, stærð 350x200 mm	stk.	1		
28	Stilliloka, stærð 300x300 mm	stk.	1		
29	Stilliloka, stærð Ø 400 mm	stk.	5		
30	Stilliloka, stærð Ø 315 mm	stk.	6		
31	Stilliloka, stærð Ø 250 mm	stk.	7		
32	Stilliloka, stærð Ø 200 mm	stk.	4		
33	Stilliloka, stærð Ø 160 mm	stk.	2		
34	Stilliloka, stærð Ø 125 mm	stk.	1		

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
<b>3.7.4</b>	<b>Hljóðdeyfar:</b>				
1	Kantaðir hljóðdeyfar HD1.1, HD1.2, HD1.3 og HD1.4 við samstæðu í kerfi 1, tengistærð 1600 x 800 mm, nánar skv. lýsingu	stk.	4		
2	Kantaðir hljóðdeyfar HD2.1, HD2.2, HD2.3 og HD2.4 við samstæðu í kerfi 2, tengistærð 1400 x 600 mm, nánar skv. lýsingu	stk.	4		
3	Kantaður hljóðdeyfir HD6.1 við samstæðu í kerfi 6, tengistærð 700 x 600 mm, nánar skv. lýsingu	stk.	1		
4	Kantaðir hljóðdeyfar HD6.2, HD6.3 og HD6.4 við samstæðu í kerfi 6, tengistærð 1000 x 400 mm, nánar skv. lýsingu	stk.	3		
5	Sívalir hljóðdeyfar HD1.5, HD1.6, HD1.7, HD1.10, HD1.11 og HD 1.12 staðsettir í kennsluálmu á 1. hæð í kerfi 1, tengistærð $\varnothing$ 125, nánar skv. lýsingu	stk.	6		
6	Sívalir hljóðdeyfar HD1.15, HD1.16, HD1.17, HD1.18, HD1.18, HD1.19 og HD 6.9 staðsettir í kennsluálmu á 1.- og 2. hæð í kerfi 1 og stjórnunarálmu á 2.hæð í kerfi 6, tengistærð $\varnothing$ 160, nánar skv. lýsingu	stk.	6		
7	Sívalir hljóðdeyfar HD6.7, HD6.8 og HD 6.14 staðsettir í stjórnunarálmu á 2.hæð í kerfi 6, tengistærð $\varnothing$ 200, nánar skv. lýsingu	stk.	3		
8	Sívalir hljóðdeyfar HD1.8, HD1.9, HD1.13, HD1.14, HD1.20, HD1.21 og HD 1.22 staðsettir í kennsluálmu á 1. hæð í kerfi 1 og kjallara, tengistærð $\varnothing$ 200, nánar skv. lýsingu	stk.	7		
9	Sívalir hljóðdeyfar HD1.22, HD1.23, HD6.6 og HD 6.13 staðsettir í smíðastofu á 1.hæð í kerfi 1 og stjórnunarálmu á 2.hæð í kerfi 6, tengistærð $\varnothing$ 250, nánar skv. lýsingu	stk.	4		
10	Sívalir hljóðdeyfar HD2.5, HD6.5, HD6.10, HD6.11 og HD 6.12 staðsettir í miðrymi á 1. hæð í kerfi 2 og stjórnunarálmu á 2.hæð í kerfi 6, tengistærð $\varnothing$ 315, nánar skv. lýsingu	stk.	5		
11	Hljóðeinagrað safnbox, stærð LxBxH= 1750x800x700 mm. 50 mm hljóðeinagrun með föstu yfirborði, nánar skv. Teikningu og lýsingu	stk.	1		

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
<b>3.7.5</b>	<b>Ristar og ventlar:</b>				
	<b>Innblástursristar:</b>				
1	IR01: Rist Eagle Ca 160-600-4v + ALSc 125-160 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	16		
2	IR02: Rist Eagle Ca 200-600-4v + ALSc 125-200 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	5		
3	IR03: Rist Eagle Ca 200-600-4v + ALSc 160-200 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	13		
4	IR-04: Rist Eagle Ca 250-600-4v + ALSc 160-250 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	37		
5	IR-06: Rist Eagle Ca 250-600-4v + ALSc 200-250 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	14		
6	IR-07: Rist Eagle Ca 315-600-4v + ALSc 200-315 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	14		
7	IR-08: Rist Eagle Ca 400-600-4v + ALSc 315-400 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	5		
8	IR-09: Rist Eagle Ca 315-600-4v + ALSc 250-315 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	1		
	<b>Útsogsristar og ventlar:</b>				
9	ÚR01: Rist Pelican 160-600-4v + ALSc 125-160 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	17		
10	ÚR02: Rist Pelican 200-600-4v + ALSc 160-200 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	18		
11	ÚR03: Rist CRL 160 + MBB 125-160 frá Lindab eða sambærilegt	stk.	27		
12	ÚR05: Rist Pelican 250-600-4v + ALSc 200-250 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	22		
13	ÚR06: Rist Pelican 315-600-4v + ALSc 250-315 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	9		
14	ÚR07: Rist Pelican 400-600-4v + ALSc 315-400 frá Swegon eða sambærilegt	stk.	4		
15	ÚV01: Ventill KSO 100 frá Flaktwoods eða sambærilegt	stk.	18		
16	ÚV02: Ventill KSO 125 frá Flaktwoods eða sambærilegt	stk.	2		
17	ÚV03: Ventill KSO 160 frá Flaktwoods eða sambærilegt	stk.	9		
	<b>Yfirstraumsristar:</b>				
18	YR01: Rist CIRCOa 125 Double frá Swegon eða sambærilegt	stk.	28		
	<b>Úttiloftsristar:</b>				
19	Inntaksrist stærð 3500x1100 mm, skv. teikningum og verklýsingu.	stk.	1		
20	Útsogsrist stærð 3500x1100 mm, skv. teikningum og verklýsingu.	stk.	1		
21	Barðaventill tengistærð 600x600 mm, skv. teikningum og verklýsingu.	stk.	1		
22	Kastháfur, ø250 mm frá lakkskáp, pólýhúðaður gulur skv. verklýsingu	stk.	1		
<b>3.7.6</b>	<b>Tækjabúnaður og fylgihlutir:</b>				
	<b>Kerfi 1</b>				

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
1	Sambyggð loftræsisamstæða fyrir kerfi 1, með stjórnbúnaði og fylgihlutum. Afköst og aðrar kröfur skv. verklýsingu	stk.	1		

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
2	Eftirhitafloitur EH1.1 við samstæðu. Afköst og aðrar kröfur skv. lýsingu	stk.	1		
3	Eftirhitafloitur EH1.2 utan samstæðu. Afköst og aðrar kröfur skv. lýsingu	stk.	1		
4	Útblásari UB1.2. Afköst og aðrar kröfur skv. lýsingu	stk.	1		
5	Útblásari UB1.3. Afköst og aðrar kröfur skv. lýsingu	stk.	1		
6	Loftsía LS1.3. Afköst og aðrar kröfur skv. lýsingu	stk.	1		
	<b>Kerfi 2</b>				
1	Sambyggð loftræsisamstæða fyrir kerfi 2, með stjórnbúnaði og fylgihlutum. Afköst og aðrar kröfur skv. verklýsingu	stk.	1		
2	Eftirhitafloitur EH2.1 við samstæðu. Afköst og aðrar kröfur skv. lýsingu	stk.	1		
	<b>Kerfi 6</b>				
1	Sambyggð loftræsisamstæða fyrir kerfi 6, með stjórnbúnaði og fylgihlutum. Afköst og aðrar kröfur skv. verklýsingu	stk.	1		
2	Eftirhitafloitur EH6.1 við samstæðu. Afköst og aðrar kröfur skv. lýsingu	stk.	1		
3	Eftirhitafloitur EH6.2 utan samstæðu. Afköst og aðrar kröfur skv. lýsingu	stk.	1		
<b>3.7.7</b>	<b>Stjórnþæki:</b>				
	<b>Kerfi 1</b>				
1	Stjórnþæki fyrir sambyggðar samstæður er innifalið í lið 3.7.6				
2	Stökkhitamælar -20 til +40°C	stk.	2		
3	Stökkhitamælar 0 til +40°C	stk.	2		
4	Uppsetning á stökkhitanemum sem fylgja samstæðum (vinnuliður)	stk.	1		
5	Stökkhitanemi HN1.4, efnis- og vinnuliður (uppsetning)	stk.	1		
6	Reykskynjarar sem koma í inntaks- og útsogsstokka. Efnis- og vinnuliður (uppsetning)	stk.	1		
7	Stjórnkerfi fyrir bruna- og reyklokur, skv. verklýsingu. Hér er um að ræða efnislið	stk.	1		
8	Stjórnloki við EH.1.1 Kv=1,5 (Uppsetningarliður hjá pípulagnaverktaka)	stk.	1		
9	Stjórnloki við EH.1.2 Kv=0,45 (Uppsetningarliður hjá pípulagnaverktaka)	stk.	1		
10	Stjórnþæki fyrir lakkskáp. Rofi og stjórnþæki sem opnar og lokar mótrolukum skv. verklýsingu og ræsir útsogsblásara 1.3	heild.	1		
	<b>Kerfi 2</b>				
11	Stjórnþæki fyrir sambyggðar samstæður er innifalið í lið 3.7.6				
12	Stökkhitamælar -20 til +40°C	stk.	2		
13	Stökkhitamælar 0 til +40°C	stk.	2		
14	Uppsetning á stökkhitanemum sem fylgja samstæðum (vinnuliður)	stk.	1		
15	Stökkhitanemar fyrir hitastýringu gólfhita, efnis- og vinnuliður (uppsetning)	stk.	2		

Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
16	Reykskynjarar sem koma í inntaks- og útsogsstokka. Efnis- og vinnuliður (uppsetning)	stk.	1		
17	Stjórnkerfi fyrir bruna- og reyklokur, skv. verklýsingu. Hér er um að ræða efnislið	stk.	1		
18	Stjórnloki við EH.2.1 Kv=1,0 (Uppsetningarliður hjá pípulagnaverktaka)	stk.	1		
	<b>Kerfi 6</b>				
19	Stjórnbúnaður fyrir sambyggðar samstæður er innifalið í lið 3.7.6				
20	Stokkhitamælar -20 til +40°C	stk.	2		
21	Stokkhitamælar 0 til +40°C	stk.	2		
22	Uppsetning á stokkhitanemum sem fylgja samstæðum (vinnuliður)	stk.	1		
23	Stokkhitanemi HN6.4, efnis- og vinnuliður (uppsetning)	stk.	1		
24	Reykskynjarar sem koma í inntaks- og útsogsstokka. Efnis- og vinnuliður (uppsetning)	stk.	1		
25	Stjórnkerfi fyrir bruna- og reyklokur, skv. verklýsingu. Hér er um að ræða efnislið	stk.	1		
	<b>3.7.8 Raftenging á loftræsikerfum:</b>				
1	Aðkoma loftræsiverktaka að raftengingu stjórnbúnaðar skv. verklýsingu	heild.	1		
	<b>3.7.9 Merkingar:</b>				
1	Merkja skal öll tæki og búnað samkvæmt verklýsingu og teikningum.	heild.	1		
	<b>3.7.10 Stilling og prófun:</b>				
1	Virgni kerfa og tækja prófuð ásamt skýrslu um niðurstöður prófana.	heild.	1		
2	Mælingar og stilling á öllum kerfum ásamt skýrslu eins og verklýsing segir til um..	heild.	1		
	<b>3.7.11 Kjarnaborun og sögun</b>				
1	Kjarnabora göt $\varnothing 160 - \varnothing 300$ mm í vegg fyrir sívala stokka, staðsett í kjallara	stk.	8		
2	Síkkun á götum í tæknirými stjórnunarálmu úr $850 \times 350$ mm í $850 \times 450$ mm	stk.	2		
3	Kjarnabora gat í útvegg fyrir $\varnothing 250$ mm stökk frá lakkskáp. Taka þarf úr klæðningu og ganga frá klæðningu utan um stökk	stk.	1		
	<b>3.7.12 Þétting með stökkum</b>				
1	Þétting með stökkum skv. lið 3.7.11.1	stk.	8		
2	Þétting með $500 \times 350$ og $200 \times 350$ mm stökkum í gati veggjar $920 \times 450$ mm	stk.	1		
3	Þétting með $500 \times 400$ og $250 \times 400$ mm stökkum í gati veggjar $900 \times 450$ mm	stk.	1		
4	Þétting með $700 \times 400$ mm stökkum í gati veggjar $900 \times 400$ mm	stk.	1		
5	Þétting með $700 \times 400$ mm stökkum í gati veggjar $850 \times 450$ mm	stk.	2		
6	Þétting með $500 \times 500$ mm stökkum í gati veggjar $700 \times 500$ mm	stk.	1		
7	Þétting með $500 \times 200$ mm stökkum í gati veggjar $550 \times 250$ mm	stk.	1		
8	Þétting með $400 \times 350$ mm stökkum í gati bita $500 \times 400$ mm	stk.	1		



Númer	Verkpáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
9	Pétting með 400x300 mm stökkum í gati bita 500x350 mm	stk.	1		
10	Pétting með 400x250 mm stökkum í gati veggjar 450x300 mm	stk.	1		
11	Pétting með 300x300 mm stökkum í gati veggjar 400x400 mm	stk.	1		
12	Pétting með ø315 mm stökkum í gati veggjar 350 x 350 mm	stk.	4		
13	Pétting með ø250 mm stökkum í gati bita 300 x 300 mm	stk.	4		
14	Pétting með ø200 mm stökkum í gati veggjar 250 x 250 mm	stk.	13		
15	Pétting með ø160 mm stökkum í gati bita/veggjar 220 x 220 mm	stk.	6		
16	Pétting með ø125 mm stökkum í gati veggjar 180 x 180 mm	stk.	6		
17	Pétting með ø100 og ø125 mm stökkum í gati bita 170 x 170 mm	stk.	8		
18	Pétting með ø100 mm stökkum í gati veggjar 150 x 150 mm	stk.	6		
<b>Samtals kafli 3.0</b>					

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	
<b>4.</b>	<b>RAFKERFI</b>				
<b>4.1</b>	<b>JARÐBINDING OG BRÁÐABIRGÐALAGNIR</b>				
<b>4.1.1</b>	<b>Spennujöfnun</b>				
	Spennujöfnun vatnspípukerfis	heild	1		
	Spennujöfnun sérkerfa	heild	1		
<b>4.1.2</b>	<b>Bráðabirgðalanir</b>				
	Bráðabirgðalanir	heild	1		
	<b>4.1 jarðbinding og bráðabirgðalagnir, samtals:</b>				
<b>4.2</b>	<b>LAGNALEIÐIR</b>				
<b>4.2.1</b>	<b>Lagnastigar</b>				
	600mm netstigi m. festingum og jarðb.	m	165		
	400mm netstigi m. festingum og jarðb.	m	285		
	300mm netstigi m. festingum og jarðb.	m	420		
	200mm netstigi m. festingum og jarðb.	m	240		
	Tilfæring á lagnastiga í kjallara	m	50		
<b>4.2.2</b>	<b>Pipur og samskeyti</b>				
	16-20mm plastpípa/plastbarki	m	2500		
	20mm álpípa m/járnstólum	m	80		
<b>4.2.3</b>	<b>Dósir</b>				
	R/T dós	stk	720		
	R/T dós í tenglarennu	stk	485		
	Veggdós	stk	6		
	Tengidós utanáliggjandi á loft/vegg	stk	85		
	Tengidós á netstiga (á tækjaplötu)	stk	105		
<b>4.2.4</b>	<b>Tenglarennur</b>				
	Tenglarenna ál	m	400		
<b>4.2.5</b>	<b>Brunapéttingar</b>				
	Brunapéttingar	stk	5		
	Brunaklípa, 75mm með kjarnaborun í gegnum 200mm þykkann vegg	stk	5		
	<b>4.2 Lagnaleiðir, samtals:</b>				
<b>4.3</b>	<b>LÁGSPENNA</b>				
<b>4.3.1</b>	<b>Ídráttataugar og strengir</b>				
	Ídráttarvír 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	600		
	Strengur 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	5400		
	Strengur 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	5000		
	Strengur 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	200		
	Strengur 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	m	30		
	Strengur 5x16mm <sup>2</sup>	m	200		
	Lausataugar með hraðtengjum 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	500		
	Hátalarastrengur 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1200		
	Ölflex 3x1,0 mm <sup>2</sup>	m	1200		
	Ölflex 5x1,0 mm <sup>2</sup>	m	200		
<b>4.3.2</b>	<b>Tenglar</b>				
	Tengill, einfaldur í raðefni 16A	stk	210		
	Tengill í tenglarennu 3f	stk	138		
	Tengill, einfaldur 16A utanáliggjandi IP44	stk	20		
<b>4.3.3</b>	<b>Rofar</b>				
	Prýstirofi, einfaldur í raðefni	stk	95		
	Prýstirofi, tvöfaldur í raðefni	stk	22		
	Hreyfiskynjari; 360° utanáliggjandi	stk	3		
<b>4.3.4</b>	<b>Tengi</b>				
	Tengi	heild	1		
<b>4.3.5</b>	<b>Dælur</b>				
	Dæla fyrir hitakerfi, tenging	stk	2		
<b>4.3.6</b>	<b>Gólfhitakerfi</b>				
	Stokkhitanemi	stk	4		
	Vegghitanemi	stk	1		
	Dæla fyrir gólfhitakerfi, tenging	stk	2		
	Stjórnstöð gólfhitakerfis	stk	1		
<b>4.3.7</b>	<b>Hitastrengir í niðurföll</b>				
	Tengingar í tengikassa á þaki	stk	1		
	<b>4.3 Lágspenna, samtals:</b>				

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	
<b>4.4</b>	<b>VÉLRÆN LOFTRÆSING</b>				
<b>4.4.1</b>	<b>Töflur loftræsikerfa</b>				
	Gjaldlaus liður				
<b>4.4.2</b>	<b>Spjaldlokur</b>				
	Spjaldlokur, tenging	stk	2		
<b>4.4.3</b>	<b>Bruna- og reyklokur</b>				
	Bruna- og reyklokur, Spennufæðing (dósir)	stk	12		
	Tafla með spennugjöfum	stk	4		
	<b>4.4 vélræn loftræsing, samtals:</b>				
<b>4.5</b>	<b>LAMPAR OG PERUR</b>				
<b>4.5.1</b>	<b>Lampar og perur</b>				
	L1 - Innfeldur lampi í kerfisloft	stk	737		
	L2 - Utanáliggjandi lampi á kerfislofti	stk	111		
	L3 - Iðnaðarlampi LED	stk	23		
	L4 - Ljós 600x600x50	stk	16		
	L5 - Hangandi ljós - Kringlótt	stk	10		
	L6 - Hangandi ljós - llangt	stk	11		
	NL1 - Neyðarljós innfellt í loft	stk	84		
	NL2 - Neyðarljós utanáliggjandi á lofti	stk	8		
	ÚT1 - Útljós	stk	51		
	LÚ7 - innfellt ljós í skyggni	stk	3		
	<b>4.5 Lampar og perur, samtals:</b>				
<b>4.6</b>	<b>TÖFLUR OG TÖFLUBÚNAÐUR</b>				
<b>4.6.1</b>	<b>Aðaltafla</b>				
	Gjaldlaus liður				
<b>4.6.2</b>	<b>Greinatöflur</b>				
	Veggskápur ca. 1300x1400x250mm m/öllu	heild	3		
<b>4.6.3</b>	<b>Aflrofar</b>				
	Aflrofi 160A sjá töfluteikningu	stk	1		
<b>4.6.4</b>	<b>Skilrofar</b>				
	Skilrofi, 80A	stk	3		
<b>4.6.5</b>	<b>Sjálfvör</b>				
	Sjálfvar, 1x10 - 16A	stk	220		
	Sjálfvar, 3x50A	stk	25		
	Sjálfvar, 3x63A	stk	8		
<b>4.6.6</b>	<b>Lekastraumsrofar</b>				
	Lekastraumsrofi, 63A/0,03A 4 póla	stk	22		
<b>4.6.7</b>	<b>Lekastraumssjálfvör</b>				
	Lekastraumssjálfvör, 13A/0,03A 2 póla	stk	10		
<b>4.6.8</b>	<b>Stýriliðar</b>				
	Spólurofi, 3x25A NO snertur	stk	1		
	Sólúr	stk	1		
<b>4.6.9</b>	<b>Raðklemmur</b>				
	Raðklemmur	heild	3		
<b>4.6.10</b>	<b>Mælastöðvar</b>				
	Mælastöðvar	heild	7		
	<b>Kafli 4.6 töflur og töflubúnaður, samtals:</b>				
<b>4.7</b>	<b>LYFTUR</b>				
<b>4.7.2</b>	<b>Lyftur</b>				
	Lyftur	heild	1		
	<b>Kafli 4.7 Lyftur, samtals:</b>				
<b>4.8</b>	<b>DALI KERFI</b>				
<b>4.8.1</b>	<b>DALI router</b>				
	Helvar Router 910 með tveimur DALI línur	stk	4		
	Helvar Router 910 með einni DALI línu	stk	2		
<b>4.8.2</b>	<b>DALI inngangseining</b>				
	4f inngangseining á bakvið rofa	stk	125		
<b>4.8.3</b>	<b>Forritun</b>				
	Forritun skv. forritunarlysingu	heild	1		
<b>4.8.4</b>	<b>Handbók, prófun og kennsla</b>				
	Handbók, prófun og kennsla	heild	1		
	<b>Kafli 4.8 DALI kerfi, samtals:</b>				
<b>4.9</b>	<b>SMASPENNA</b>				
<b>4.8.1</b>	<b>Smáspennutöflur</b>				
	Smáspennuskápur í leikskóla, ca. 2000x800x800mm með sökklí	heild	3		
<b>4.9.2</b>	<b>Fjarskiptatenglar</b>				

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	
	Fjarskiptatengill Cat6 í raðefni, tvöfaldur m/öllu	stk	120		
	Fjarskiptatengill Cat6, einfaldur utanáliggjandi á tækjaplötu í boxi m/öllu	stk	35		
<b>4.9.3</b>	<b>Strengir</b>				
	Fjarskiptastrengur Cat6	m	8500		
	Ljósleiðarastrengur, 8x08/125 (SM)	m	250		
	<b>Kafli 4.9 smáspenna, samtals:</b>				

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	
<b>4.10</b>	<b>BRUNAVIÐVÖRUNARKERFI</b>				
<b>4.10.1</b>	<b>Stjórnstöð</b>				
	Stækkun stjórnstöðvar	heild	1		
<b>4.10.2</b>	<b>Útstöð</b>				
	Útstöð	heild	1		
<b>4.10.3</b>	<b>Skynjarar</b>				
	Optískir reykskynjarar í sökkli	stk	230		
	Gaumljós innfellt í loft fyrir reyksknjara ofan lofts.	stk	107		
<b>4.10.4</b>	<b>Handboðar</b>				
	Handboðar	stk	24		
<b>4.10.5</b>	<b>Viðvörunarbjöllur</b>				
	Viðvörunarbjöllur 6"	stk	24		
<b>4.10.6</b>	<b>Stýrieiningar</b>				
	Stýrieiningar	stk	2		
<b>4.10.7</b>	<b>Inngangseiningar</b>				
	Inngangseiningar	stk	9		
<b>4.10.8</b>	<b>Loftræsistokkaskynjarar</b>				
	Loftræsistokkaskynjarar	stk	3		
<b>4.10.9</b>	<b>Hurðaseglar</b>				
	Tafla með spennugjöfum	heild	1		
	Hurðaseglar	stk	24		
<b>4.10.10</b>	<b>Yfirlitsmynd</b>				
	Yfirlitsmynd	heild	1		
<b>4.10.11</b>	<b>Prófanir, úttekt og forritun</b>				
	Prófanir, úttekt og forritun	heild	1		
<b>4.10.12</b>	<b>Strengir</b>				
	brunastrengur, 2x2x0,8 J-Y(ST)Y	m	3400		
	<b>Kafli 4.10 brunaviðvörunarkerfi, samtals:</b>				
<b>4.11</b>	<b>ÖRYGGIS- OG AÐGANGSSTYRIKERFI</b>				
<b>4.11.1</b>	<b>Stjórnstöð öryggiskerfis</b>				
	Stjórnstöðvar öryggiskerfis	stk	3		
<b>4.11.2</b>	<b>Talnaborð</b>				
	Talnaborð	stk	3		
<b>4.11.3</b>	<b>Hreyfiskynjari</b>				
	Hreyfiskynjari	stk	37		
<b>4.11.4</b>	<b>Hurðanemar</b>				
	Hurðanemar	stk	37		
<b>4.11.5</b>	<b>Vatnsskynjarar</b>				
	Vatnsskynjarar	stk	39		
<b>4.11.6</b>	<b>Hljóðgjafi</b>				
	Hljóðgjafi	stk	5		
<b>4.11.7</b>	<b>Stjórnstöð aðgangsstýrikerfis</b>				
	Stjórnstöð aðgangsstýrikerfis	stk	3		
<b>4.11.8</b>	<b>Aðgangskortalesarar</b>				
	Aðgangskortalesari	stk	18		
	Aðgangskortalesari með hnappaborði	stk	3		
<b>4.11.9</b>	<b>Hurðaseglar/raflæsing</b>				
	Raflæsing	stk	28		
<b>4.11.10</b>	<b>Brotrofar</b>				
	Brotrofi - Grænn handboði	stk	8		
<b>4.11.11</b>	<b>Aðgangskort</b>				
	Aðgangskort	stk	20		
<b>4.11.12</b>	<b>Hugbúnaður, uppsetning, sérstillingar og kennsla</b>				
	Hugbúnaður, uppsetning, sérstillingar og kennsla	heild	1		
<b>4.11.13</b>	<b>Strengir</b>				
	Cat5e	m	4000		
	Cat5e skermaður	m	1500		
	<b>Kafli 4.11 öryggis- og aðgangsstýrikerfi, samtals:</b>				
	<b>4. RAFKERFI, samtals, flutt á safnblað:</b>				

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
<b>5.</b>	<b>FRGÁNGUR INNAHÚSS</b>				
<b>5.1</b>	<b>MÚRVERK</b>				
<b>5.1.3</b>	<b>Gólfsteypa</b>				
	Gólfsteypa og bending í múrbrot í kjallara	m <sup>2</sup>	4		
<b>5.1.4</b>	<b>Gólfilögn og flotun gólfa</b>				
	Ílögn - 10 sm yfir hitlögn í anddyri	m <sup>2</sup>	75		
	Ílögn - 10 sm jafna mishæð í tónl.rýmum	m <sup>2</sup>	90		
	Flotun	m <sup>2</sup>	3.230		
<b>5.1.5</b>	<b>Múrað að gluggum og hurðum</b>				
	Múrað umhverfis og að núv. gluggum (50 m <sup>2</sup> )	lm	670		
<b>5.1.6</b>	<b>Slípun og viðgerð steyptra veggja</b>				
	Slípun og viðgerð veggja (hæð 3,2 m)	m <sup>2</sup>	2.420		
	<b>5.1 Múrverk, sandspörtlun, ílögn og fl. samtals</b>				
<b>5.2</b>	<b>TRÉSMÍÐI</b>				
<b>5.2.1</b>	<b>Léttir veggir</b>				
	VeggjagerðV-1 (veggir)	m <sup>2</sup>	1.340		
	VeggjagerðV-1 (skjört)	m <sup>2</sup>	450		
	VeggjagerðV-2 (tónlist)	m <sup>2</sup>	250		
	VeggjagerðV-3 (tónlist)	m <sup>2</sup>	70		
	VeggjagerðV-4 (klæðning)	m <sup>2</sup>	65		
	VeggjagerðV-5 (loftsræstokkur)	m <sup>2</sup>	45		
	VeggjagerðV-6 (loftsræstokkur)	m <sup>2</sup>	20		
<b>5.2.2</b>	<b>Kerfisloft</b>				
	Kerisloft 600 x 600 mm	m <sup>2</sup>	3.230		
<b>5.2.3</b>	<b>Hljóðdeifiplötur á vegg</b>				
	Veggpanelar 600 x 2000 mm	stk	120		
<b>5.2.4</b>	<b>Prep og set við svalir</b>				
	Prep og set PS-1	lm	21		
	Prep og set PS-2	lm	6		
	Prep og set PS-3	lm	3		
	Prep og set PS-4	lm	2		
<b>5.2.5</b>	<b>Vegghandrið umhverfis op í milligólfi 2.h.</b>				
	Handrið HA-1 Ummál 33 m - raddius 5.3 m	heild	1		
	Handrið HA-2 Ummál 20 m - raddius 3.3 m	heild	1		
	Handrið HA-3 Ummál 11 m - raddius 1.7 m	heild	2		
	Handrið HA-4 Ummál 7.5 m - raddius 1.2 m	heild	2		
	Handrið HA-5 (umhverfis tröppu op)	lm	25		
	Handrið HA-6 (með tröppum 11 x 2m))	lm	22		
<b>5.2.6</b>	<b>Uppbygging gólfa tónlistarýmis (fljótandi)</b>				
	Stenull 50 mm	m <sup>2</sup>	213		

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
	Spónarplötur - 2 lög	m <sup>2</sup>	213		
	Hljóðdúkur milli laga	m <sup>2</sup>	213		

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
<b>5.2.6</b>	<b>Loftræsihýsi á þaki</b>				
	<b>Grind og klæðningar</b>				
	45x95 grind í vegg - Botnreim.	lm	15		
	45x145 grind í vegg	lm	115		
	45x145 sperrur í þak	lm	25		
	Einangrun (þak og veggir 100 mm)	m <sup>2</sup>	40		
	Senmentsbundnar plötur (Viroc) á vegg	m <sup>2</sup>	40		
	Alklæðning	m <sup>2</sup>	15		
	Grenikrossviðarklæðning á þak 21mm	m <sup>2</sup>	15		
	Þakpappi	m <sup>2</sup>	15		
	Alkantur þaks	lm	10		
	Stálristar í gólf/op	m <sup>2</sup>	5		
	<b>Festingar</b>				
	BMF 105 vinkill styrktur	stk.	50		
	BMF 90 vinkill	stk.	16		
	Frönsk skrúfa 10mm L=90, Galv	stk.	40		
	Borðaboltar 10mm með skífu L=140, Galv	stk.	90		
	Snittteinn M12 8.8 L=400mm með borun og	stk.	14		
	Múrboltar 10mm með skífu L=140, Galv	stk.	80		
	Tréskrúfa 6mm L=90, Galv	stk.	60		
	Tréskrúfa 6mm L=120, Galv	stk.	70		
	Tréskrúfa 6mm L=65, Galv	stk.	150		
	Polyurethanlím	heild	1		
	<b>5.2 Trésmíði, samtals</b>				
<b>5.3</b>	<b>MÁLMSMÍÐI</b>				
<b>5.3.1</b>	<b>Handlistar</b>				
	Hanlista HA-1 Ummál 33 m - radíus 5.3 m	lm	1		
	Hanlista HA-2 Ummál 20 m - radíus 3.3 m	heild	1		
	Handlista HA-3 Ummál 11 m - radíus 1.7 m	heild	2		
	Handlista HA-4 Ummál 7.5 m - radíus 1.2 m	heild	2		
	Handlista HA-5 (á vegg aðaltröppu)	lm	25		
	Handlista HA-6 (á vegg með tröppum við lyftu)	lm	85		
<b>5.3.2</b>	<b>Festingar sólbekkja og raflagnastokks</b>				
	Festingar sólbekkja og raflagnastokks	stk	200		
	<b>5.3 Málmsmíði, samtals</b>				



Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
<b>5.4</b>	<b>MÁLUN</b>				
<b>5.4.1</b>	<b>Sandspörtlun steyptra flata</b>				
	Sandspörtlun veggja (3,2 m hæð)	m <sup>2</sup>	2.420		
	Sandspörtlun inn að gluggum (50 m <sup>2</sup> )	lm	670		
<b>5.4.2</b>	<b>Málun allra steyptra- og sandspartlaðra flata</b>				
	Málun inn að gluggum og hurðum	m <sup>2</sup>	2.420		
<b>5.4.3</b>	<b>Málun og spörtlun gipsveggja</b>				
	Málun og spörtlun	m <sup>2</sup>	3.200		
<b>5.4.3</b>	<b>Málun á stálhlutum</b>				
	Sýnilegar lagnir	lm	50		
	Ofanljósstrokka - viðgerð og málun	m <sup>2</sup>	25		
	Handrið og handlistar	lm	285		
	Stálsúlur í miðrymi	m <sup>2</sup>	140		
<b>5.4.4</b>	<b>Rykbinding ofan loftklæðningar</b>				
	Rykbinding	m <sup>2</sup>	3.230		
	Veggir ofan kerfisolfta	m <sup>2</sup>	350		
<b>5.4.5</b>	<b>Lökkun gólfa</b>	m <sup>2</sup>	235		
	<b>5.4 Málun, samtals</b>				
<b>5.5.</b>	<b>FLÍSALÖGN</b>				
<b>5.5.1.</b>	<b>Flísalögn gólfa og veggja</b>				
	Flísalögn gólfa (þ.m.t. sökkulflísar)	m <sup>2</sup>	155		
	Flísalögn veggja (þ.m.t. gólflistar)	m <sup>2</sup>	235		
	<b>5.5. Flísalögn, samtals</b>				
<b>5.6</b>	<b>DÚKALÖGN</b>				
<b>5.6.1.</b>	<b>Dúkalögn gólfa</b>				
	Dúkalögn gólfa	m <sup>2</sup>	2965		
<b>5.6.2</b>	<b>Burstamottur í anddyrum</b>				
	Burstamottur í anddyrum	m <sup>2</sup>	25		
	Stállisti umhverfis mottubrú	lm	21		
<b>5.6.3</b>	<b>Töfludúkur (breidd 1,2 m)</b>	lm	60		
	<b>5.6 Dúkalögn, samtals</b>				

Númer	Verkþáttur	Eining	Magn	Ein.verð	Heildarverð
<b>5.7</b>	<b>INNIHURÐIR OG GLUGGAR</b>				
<b>5.7.1</b>	<b>Timburhurðir og gluggar</b>				
	IH-3 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	1		
	IH-3s Hurð og sambyggður glerveggur	stk	1		
	IH-4 Hurð og sambyggður glerveggur (E30-CS)	stk	1		
	IH-4S Hurð og sambyggður glerveggur (E30-CS)	stk	6		
	IH-5 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	15		
	IH-5s Hurð og sambyggður glerveggur	stk	2		
	IH-5 Hurð og sambyggður glerveggur (E30-CS)	stk	1		
	IH-5s Hurð og sambyggður glerveggur (E30-CS)	stk	1		
	IH-7 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	11		
	IH-7s Hurð og sambyggður glerveggur (E30-CS)	stk	9		
	IH-8 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	9		
	IH-8s Hurð og sambyggður glerveggur	stk	13		
	IH-8 Hurð og sambyggður glerveggur (E30-CS)	stk	1		
	IH-9 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	5		
	IH-9s Hurð og sambyggður glerveggur	stk	1		
	IH-9a Hurð og sambyggður glerveggur (E60-CS)	stk	1		
	IH-9as Hurð og sambyggður glerveggur(E60-CS)	stk	1		
	IH-10 Tvöföld hurð (E30-CS)	stk	12		
	IH-11 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	5		
	IH-11s Hurð og sambyggður glerveggur	stk	5		
	IH-12 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	5		
	IH-12s Hurð og sambyggður glerveggur	stk	10		
	IH-13 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	1		
	IH-14 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	1		
	IH-15 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	1		
	IH-16 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	1		
	IH-17 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	1		
	IH-18 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	2		
	IH-19 Hurð og sambyggður glerveggur	stk	1		
	IH-21 Tvöf.hurð og sambyggður glerveggur úr áli	stk	1		
	IH-22 Hlið í tröppupalli	stk	2		
	IH-22s Hlið í tröppupalli	stk	1		
	IH-23 Hurð (EI30-CS)	stk	2		
	IH-23 Hurð (EI30-CS)	stk	1		
	IH-24 Hurð (EI30-CS)	stk	1		
	IH-24s Hurð (EI30-CS)	stk	1		
	IV-1 Glerveggur (E30)	stk	1		
	IV-2 Glerveggur (E30)	stk	1		
	IV-3 Glerveggur (E30)	stk	1		
	IV-4 Glerveggur (E30)	stk	1		
<b>5.7.3</b>	<b>Felliveggir inni á kennsludeildum</b>				
	FV-1 felliveggur 300 x 570m m. gögnughurð	stk	5		
<b>5.7.4</b>	<b>Anddyrishurðir (álhurðakerfi og gler)</b>	stk	1		
	IH-20 Tvöföld innri anddyrishurð og glerveggur		1		
<b>5.7.5</b>	<b>Stálhurðir (EI60-CS)</b>				
	IH-25 Ein og hláfföld hurð	stk	1		
	IH-26 Einföld hurð	stk	2		