

## Danderyds Kommun

Ombyggnation av förskola till 6 st LSS-boende samt 3 st studentlägenheter

A large, stylized blue diamond logo with a white outline, positioned behind the contact information for the project manager.

### Uppdragsansvarig:

Anders Hvitfeldt  
[anders.hvitfeldt@ebab.se](mailto:anders.hvitfeldt@ebab.se)  
08-600 82 60

### Kalkylerad av:

Anders Hvitfeldt  
[anders.hvitfeldt@ebab.se](mailto:anders.hvitfeldt@ebab.se)  
08-600 82 60

## Innehållsförteckning

- Sammanställningskalkyl (1 sida) Flik 1
- Detaljkalkyl (9 sidor) Flik 2

## Dokumentation som ligger till grund för kalkylen

Kalkylhandling samtliga discipliner A, El, VS, Styr, Luft, Sprinkler, ljud och brand daterade 2017-08-14, reviderade A-handlingar avseende skalfel

## Ingående kostnader

Demontering och återmontering invändiga dörrar  
Demontering och återmontering undertak  
Rivning en del av befintliga innerväggar  
Rivning invändiga glasdörrar  
Rivning fönster  
Rivning invändiga trä dörrar  
Rivning inredning Allrum, WC, Kapprum och kök  
Rivning samtliga golvbeläggningar  
Rivning EL installationer  
Rivning rör installationer  
Håltagning, igensättning innerväggar  
Håltagning, igensättning ytterväggar  
Trärall, ramp inkl. räcke vid huvudentré  
Skärmtak och yttertak komplettering  
Nya fönster  
Nya invändiga dörrar  
Gips och våtrums innerväggar  
Vita varor och inredningssnickerier  
Taklyft i samtliga LSS boende  
Nya installationer, som el, rör, vent och styr  
Ny bergvärmeanläggning

### Ej ingående kostnader

Lös inredning och utrustning

Antikvariska åtgärder

Flyttning av befintliga rör och ledningar i mark

Hantering av miljöfarliga ämnen som t.ex. PCB, Asbest, förorenade schaktmassor mm.

Kostnader för provisorier ingår inte

### Övrigt

Produktionstid för hela projektet beräknad till 9 byggmånader

Kostnadsläge för kalkylen 2017-Augusti

Prissättningen grundar sig på att arbetena sker på ordinarie arbetstid utan uppehåll

Granskad av Kyriakos Dimitriadis

### Kvalitets- och miljöansvarig

Ebab i Stockholm är certifierade enligt standarderna ISO9001:2008 och

ISO14001:2004

## Danderyds kommun

## Grindstugan

## Djurholm

## Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter

2017-08-24

		UMA		
		BTA	570 Kvm	
		BOA	540 Kvm	
		Antal lägenheter	9 st	
			Kkr	Kr/m2 (BTA)
<b>Entreprenadkostnader</b>	Utvändig mark och finplanering		156	273
	Schakt och grundläggning	Ingår ej	0	0
	Markförstärkning - pålning	Ingår ej	0	0
	Rivning - avväxling		457	802
	Stomme		560	983
	Stomkomplettering		3 440	6 035
	VA		573	1 005
	Sprinkler		355	622
	Värme		769	1 349
	Kyla		215	377
	Luft		834	1 463
	El, Tele, Data		1 984	3 481
	Hiss - transport	Ingår ej	0	0
	Styr		169	296
	Platsadministration	7%	666	1 168
	Arbetsplatsomkostnader APO	8%	761	1 335
	Projektering	6%	571	1 001
Centraladministration & TE-arvode	9%	1 036	1 817	
<b>Summa entreprenadkostnader</b>		<b>12 544</b>	<b>22 007</b>	
<b>Byggherrekostnader</b>	Nedlagda kostnader, utredning mm		0	0
	Projektering ramhandling	2,0%	190	334
	Projekt- och byggledning	3,0%	376	660
	Anslutningsavgifter (VA & EL)		50	88
	Myndighetsavgifter *		125	219
	Besiktning		140	246
	Byggherrens interna administration		0	0
	Försäkringar		45	79
	Konstnärlig utsmyckning		0	0
	Ränte- och byggnadskreditiv*		0	0
	Indexjustering		0	0
	Budgetreserv (% på entr.kostn)	10%	1 254	2 201
	<b>Summa byggherrekostnader</b>		<b>2 181</b>	<b>3 826</b>
<b>SUMMA</b>	exkl moms	14 725	25 833	
	moms 25%	3 650	6 404	
<b>Totalt</b>	kkkr	<b>18 375</b>	<b>32 237</b>	

\* exkl moms

Projektteknik/AH

Danderyds kommun  
Grindstugan  
Djurholm

2017-08-24

Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter

	Mängd	Enhet	Å-pris	Total
<b>TOTAL SUMMA</b>				<b>9 511 020</b>
<b>TOTAL SUMMA</b>				<b>9 511 020</b>
<b>Projektdata</b>				<b>0</b>
Bruttoarea (BTA)	570	m2	0	0
Bruttoarea	570	m2	0	0
<b>Rivning</b>				<b>326 410</b>
<b>Rivning gips innerväggar inkl. efterlagningsmaterial</b>	<b>240</b>	<b>m2</b>	<b>295</b>	<b>70 755</b>
Rivning innervägg gips, 1 x 13 gips + stomme + 1 x 13 gips	240	m2	137	32 940
Efterlagning golv	82	m	96	7 852
Efterlagning väggar	137	m	82	11 275
Efterlagning tak	82	m	80	6 568
Deponiavgift, innervägg gips E70/70 202 M0	240	m2	51	12 120
<b>Rivning invändiga trä dörrar 9 X 21</b>	<b>34</b>	<b>st</b>	<b>448</b>	<b>15 227</b>
Rivning innerdörr inkl efterlagningsmaterial 9 x 21	34	st	425	14 443
Deponiavgift, innerdörr trä 10 x 21	34	st	23	784
<b>Rivning undertak gips</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>180</b>	<b>102 600</b>
Rivning undertak gips	570	m2	135	76 950
Deponiavgift undertak gips	570	m2	45	25 650
<b>Rivning fönster</b>	<b>10</b>	<b>st</b>	<b>655</b>	<b>6 546</b>
Rivning fönster trä inkl efterlagningsmaterial < 3.0 m2	10	st	604	6 035
Deponiavgift, fönster trä + 3-glas	15	m2	34	511
<b>Rivning inredning WC</b>	<b>8</b>	<b>st</b>	<b>174</b>	<b>1 393</b>
Rivning inredning WC inkl efterlagningsmaterial	8	st	155	1 242
Deponiavgift inredning WC	8	st	19	151
<b>Rivning kapprum inredning</b>	<b>3</b>	<b>st</b>	<b>1 275</b>	<b>3 824</b>
Rivning befintlig inredning kapprum	3	st	742	2 226
Deponiavgift, rent trä, ej tryckimpregnerat	3	m3	236	708
Rivning klädkrok etc inkl efterlagningsmaterial	3	st	37	112
Rivning klädskap inkl efterlagningsmaterial	3	st	259	778
<b>Rivning garderob</b>	<b>18</b>	<b>st</b>	<b>400</b>	<b>7 206</b>
Rivning garderob inkl efterlagningsmaterial	18	st	344	6 198
Deponiavgift, trä	18	st	56	1 008
<b>Rivning golvmattor övriga utrymmen</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>148</b>	<b>84 525</b>
Rivning golvmattor inkl efterlagningsmaterial, stora utrymmen	570	m2	145	82 650
Deponiavgift, plasmattor o.dyl.	570	m2	3	1 875
<b>Rivning ytterdörr</b>	<b>5</b>	<b>st</b>	<b>902</b>	<b>4 511</b>
Rivning ytterdörr inkl efterlagningsmaterial 10 x 21	5	st	850	4 251
Deponiavgift, ytterdörr trä 10 x 21	5	st	52	261
<b>Rivning av trädäck</b>	<b>20</b>	<b>m2</b>	<b>450</b>	<b>9 005</b>
Rivning av trädäck/ramp	20	m2	450	9 005
<b>Rivning städset</b>	<b>1</b>	<b>st</b>	<b>141</b>	<b>141</b>
Rivning städset inkl efterlagningsmaterial	1	st	141	141
<b>Rivning fönsterbänkar</b>	<b>10</b>	<b>st</b>	<b>289</b>	<b>2 892</b>
Rivning fönsterbänkar på konsol inkl efterlagningsmaterial L < 1000	10	st	284	2 841
Deponiavgift fönsterbänkar med konsol	10	st	5	51
<b>Rivning kök</b>	<b>1</b>	<b>st</b>	<b>17 785</b>	<b>17 785</b>
Rivning köksinredning inkl efterlagningsmaterial	1	st	16 500	16 500
Deponiavgift köksinredning	1	st	1 285	1 285
<b>Efterlagning</b>				<b>66 980</b>
<b>Igensättning öppning innervägg gips</b>	<b>8</b>	<b>st</b>	<b>2 591</b>	<b>20 729</b>
Igensättning öppning innervägg 95 regl+95 RW+2 x 2 x 13 GN 10 x 21	8	st	2 591	20 729
<b>Igensättning öppning yttervägg</b>	<b>10</b>	<b>st</b>	<b>4 625</b>	<b>46 251</b>
Igensättning öppning yttervägg, lättbetong 300 + puts 10 x 21	10	st	4 625	46 251

Projektteknik/AH

Danderyds kommun  
Grindstugan  
Djurholm

2017-08-24

**Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter**

<b>Håltagning, förstärkning</b>				<b>63 504</b>
Avväxling yttervägg	6	st	8 500	51 000
Avväxling yttervägg	6	st	8 500	51 000
<b>Håltagning yttervägg för nya dörrar</b>	<b>6</b>	<b>st</b>	<b>2 084</b>	<b>12 504</b>
Håltagning lättbetongvägg Tj 250 inkl efterlagningsmaterial 10 x 21	6	st	2 084	12 504
<b>Markutrustning, stödmurar</b>				<b>62 552</b>
<b>Trall, ramper inkl. räckan-REV1</b>	<b>68</b>	<b>m2</b>	<b>920</b>	<b>62 552</b>
Bärlager Tj 100	68	m2	85	5 780
Träramp 22 x 95 tryckimpregnerad inkl underslag	68	m2	425	28 900
Balkongräcke tryckimpregnerat trä	52	m	536	27 872
<b>Schakt, fyllning</b>				<b>20 385</b>
<b>Jordschakt för plint</b>	<b>54</b>	<b>st</b>	<b>378</b>	<b>20 385</b>
Detaljschakt jord Fall B > 50 m3	11	m3	1 550	16 740
Fyllning mot byggnad Fall B	8	m3	450	3 645
<b>Grundkonstruktioner</b>				<b>481 988</b>
<b>Plintar för ny trallramp</b>	<b>36</b>	<b>st</b>	<b>1 622</b>	<b>58 393</b>
Plintform av XPS-cellplast Tj 40	54	m2	81	4 393
Armering B500BT i grundkonstruktion	1 080	kg	30	32 400
Betong II C 25/30 i plintskافت	7	m3	3 000	21 600
<b>Bjälklag komplettering efter rivning och slitsbilning</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>743</b>	<b>423 596</b>
Bjälklag komplettering efter rivning, slitsbilning, betong, regler och spåskivor	570	m2	485	276 450
Efterlagning golv	570	m2	96	54 578
Efterlagning väggar	570	m2	82	46 911
Efterlagning tak	570	m2	80	45 657
<b>Pelare</b>				<b>4 481</b>
<b>Pelare för trätrall</b>	<b>30</b>	<b>m</b>	<b>149</b>	<b>4 481</b>
Limträpelare 90 x 90 L40	30	m	149	4 481
<b>Bjälklag, balkar</b>				<b>9 721</b>
<b>Träbalkar</b>	<b>90</b>	<b>m</b>	<b>108</b>	<b>9 721</b>
Limträbalk 42 x 225 L40	90	m	108	9 721
<b>Huskomplettering</b>				<b>287 921</b>
<b>Skärmtak trästomme</b>	<b>49</b>	<b>m2</b>	<b>2 920</b>	<b>143 088</b>
TY typ 1521 > 200 - < 1000 m2	49	m2	284	13 892
Inbrädning skärmtak o d råspont Tj 23	49	m2	182	8 894
Underlagstäckning typ 111 > 200 - < 1000 m2	49	m2	57	2 802
Reglar 45 x 45 K12, skärmtak m m	98	m	56	5 526
Reglar 45 x 195 K12, skärmtak m m	98	m	93	9 137
Limträpelare 90 x 90 L40	42	m	149	6 273
Sågad panel III-sortering uk skärmtak Tj 22	49	m2	381	18 679
Krönregel 45 x 95 tryckimpregnerad	21	m	72	1 516
Betongplint komplett 150 x 1000	10	st	521	5 205
Stolpsko 90 x 90	10	st	228	2 275
Uppdragning TY typ 1521 H 300	10	m	189	1 890
Krönbeslag 3-dels B 300	58	m	517	29 957
Fotplåt enkelfals B 250	27	m	169	4 563
Hängränna inkl rännkrok D 125	27	m	295	7 965
Stuprör D 100 H < 5 m	21	m	652	13 682
Ståndskiva B 400	27	m	291	7 857
Vindskiva III-sortering 22 x 145	49	m	61	2 977
<b>Nya fönsterbänkar</b>	<b>15</b>	<b>st</b>	<b>396</b>	<b>5 943</b>
Fönsterbänk kalksten Tj 20 B 150	15	m	376	5 633
Konsol till fönsterbänk	15	st	21	311
<b>Takkomplettering</b>	<b>620</b>	<b>m2</b>	<b>109</b>	<b>67 640</b>
Nockräcke 2-rör	27	m	469	12 650
Taktbrygga gallerdurk	8	m	978	7 820
Räcke takbrygga	8	m	2 240	17 920
Taktfotsräcke 2-rör	46	m	376	17 273
Taktstege komplett	10	m	945	9 445
Glidskyddssats lös stege	6	st	422	2 532

Projektteknik/AH

Danderyds kommun  
Grindstugan  
Djurholm

2017-08-24

## Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter

Byggnadsarbeten för installationer platsbyggd byggnad	570	m2	125	71 250
Byggnadsarbete för installationer platsgjutet byggnadsverk	570	m2	125	71 250
<b>Fasadbeklädnad, ytskikt</b>				<b>73 125</b>
Justering av fasad efter nya håltagningar	585	m2	125	73 125
Justering bef. träfasad efter nya hål för fönster	585	m2	125	73 125
<b>Fönster, dörrar, partier, portar</b>				<b>487 518</b>
<b>Nytt fönster</b>	<b>15</b>	<b>st</b>	<b>5 658</b>	<b>84 865</b>
Fönster trä kopplat 1+2 glas 10 x 14	15	st	4 115	61 725
Handtag Fix 83	15	st	123	1 848
Uppställningsbeslag Fix 85	15	st	75	1 122
Spärranordning Fix 84	15	st	94	1 417
Drevning med mineralull i yttervägg	72	m	35	2 489
Tätning fogmassa fönster, dörr e.d. i yttervägg	72	m	41	2 983
Smyginklädnad furu fabriksmålad 16 x 95	72	m	75	5 379
Foderlist furu 12 x 57 fabriksbehandlad	72	m	55	3 927
Fönsterbleck B 150	16	m	115	1 840
Gavel fönsterbleck, enkel	30	st	9	257
Droppleck, B 150	16	m	118	1 880
<b>Lägenhetsdörr, innerdörr av trä komplett med beslagning</b>	<b>12</b>	<b>st</b>	<b>6 855</b>	<b>82 260</b>
Innerdörr målat trä	12	st	6 855	82 260
<b>Skjutdörr 13 x 21 WC komplett med beslagning</b>	<b>6</b>	<b>st</b>	<b>8 896</b>	<b>53 376</b>
Skjutdörr 13 x 21	6	st	8 896	53 376
<b>Skjutdörr 10 x 21 WC komplett med beslagning</b>	<b>12</b>	<b>st</b>	<b>7 286</b>	<b>87 432</b>
Skjutdörr 10 x 21	12	st	7 286	87 432
<b>Lägenhetsdörr 10 x 21</b>	<b>9</b>	<b>st</b>	<b>11 236</b>	<b>101 128</b>
Loftgångsdörr målat trä 10 x 21	9	st	7 685	69 165
Låscylinder ASSA 701	9	st	200	1 803
Cylinderbehör ASSA 256	9	st	221	1 990
Trycke ASSA 640 krom	9	par	247	2 227
Dörrstängare Dorma TS 83 EN 3-6 BC	9	st	2 052	18 468
Dörrstoppare grått gummi golv	9	st	47	427
Drevning med mineralull i yttervägg	54	m	35	1 867
Tätning fogmassa fönster, dörr e.d. i yttervägg	54	m	41	2 237
Foderlist furu 12 x 57 fabriksbehandlad	54	m	55	2 945
<b>Ytterdörrsparti glasat 12 X 21, Vindfång</b>	<b>2</b>	<b>st</b>	<b>39 228</b>	<b>78 457</b>
Ytterdörrsparti målat stål glasat 15 x 21	2	st	21 742	43 484
Låscylinder ASSA 712	2	st	800	1 600
Cylinderbehör ASSA 3212	2	st	480	960
Draghandtag SEBA 815 rfr stål L 300	2	par	455	910
Dörrautomatik - armbågskontakt	2	st	14 850	29 700
Drevning med mineralull i yttervägg	11	m	35	380
Tätning fogmassa fönster, dörr e.d. i yttervägg	23	m	41	953
Droppleck, B 150	4	m	118	470
<b>Huskomplettering</b>				<b>27 500</b>
<b>Komplettering persienn invändigt</b>	<b>50</b>	<b>m2</b>	<b>550</b>	<b>27 500</b>
Persienn invändigt	50	m2	550	27 500

Projektteknik/AH

Danderyds kommun  
Grindstugan  
Djurholm

2017-08-24

## Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter

<b>Innerväggar</b>				<b>488 942</b>
<b>Innervägg gips på stålreglar - lägenhetsavskiljande</b>	<b>128</b>	<b>m2</b>	<b>1 219</b>	<b>156 034</b>
Gipsskiva GNE-900 13 x 3 på vägg	128	m2	282	36 096
Plywood vägg Tj 12	128	m2	171	21 931
Golv-/takskena AC/kantprofil 70/40	121	m	75	9 031
Väggreglar XR 70	302	m	45	13 635
Plåtband PB 100 vid skivskarv i höjddled	100	m	32	3 214
Stålregelskiva i innervägg Tj 95	127	m2	77	9 785
Hörnregel HR 60/60	24	m	52	1 247
Förstärkning för vägghängd WC-stol	1	st	527	527
Förstärkning för hatthylla plåt 635	6	st	178	1 068
Förstärkning för tvättställ plåt 565	6	st	246	1 473
Plywood vägg Tj 12	128	m2	171	21 931
Gipsskiva GNE-900 13 x 3 på vägg	128	m2	282	36 096
<b>Innervägg gips på stålreglar Tj 120 Ljud 35dB, Brand EI60</b>	<b>152</b>	<b>m2</b>	<b>827</b>	<b>125 633</b>
Gipsskiva GNE-900 13 på vägg	152	m2	128	19 428
Plywood vägg Tj 12	152	m2	171	26 043
Golv-/takskena AC/kantprofil 70/40	116	m	75	8 657
Väggreglar R 70	345	m	42	14 489
Förstärkning för dörrar GFR 70	50	st	139	6 930
Hörnskydd HS H 2400	50	st	92	4 616
Plywood vägg Tj 12	152	m2	171	26 043
Gipsskiva GNE-900 13 på vägg	152	m2	128	19 428
<b>Innervägg gips på stålreglar Tj 120 Ljud 35dB, Brand EI60 våtrum</b>	<b>180</b>	<b>m2</b>	<b>1 152</b>	<b>207 274</b>
Våtrumsskiva B 900 15 på vägg	180	m2	175	31 500
Plywood vägg Tj 12	180	m2	171	30 840
Golv-/takskena AC/kantprofil 70/40	121	m	75	9 031
Väggreglar R 70	321	m	42	13 481
Förstärkning för dörrar GFR 70	53	st	139	7 345
Hörnskydd HS H 2400	49	st	92	4 523
Våtrumsskiva GHI Hydro Tj 15,5	180	m2	268	48 213
Plywood vägg Tj 12	180	m2	171	30 840
Våtrumsskiva B 900 15 på vägg	180	m2	175	31 500
<b>Invändiga dörrar, glaspartier</b>				<b>98 356</b>
<b>Dörrparti 12 X 21 Brand EI30, Vindfång</b>	<b>1</b>	<b>st</b>	<b>54 659</b>	<b>54 659</b>
Invändigt glasat dörrparti målat stål, E30 15 x 21	1	st	36 885	36 885
Dörrautomatik - armbågskontakt	1	st	14 850	14 850
Draghandtag ASSA 325/250 blankkrom	1	par	1 002	1 002
Låscylinder ASSA 707	1	st	383	383
Cylinderbehör ASSA 3211	1	st	621	621
Drevning med mineralull i innervägg	8	m	35	272
Tätning fogmassa dörr e.d. i innervägg	16	m	41	646
<b>Trädörr målad 09 x 21 sekretess, Ljud 35dB, Brand EI60</b>	<b>4</b>	<b>st</b>	<b>10 924</b>	<b>43 696</b>
Trädörr massiv målad, 35dB EI60 9 x 21	4	st	6 548	26 192
Låscylinder ASSA 711	4	st	473	1 891
Cylinderbehör ASSA 3211	4	st	621	2 482
Dörrtrycke Assa 696 förn.	4	par	216	862
Dörrstängare Dorma TS 83 EN 3-6 BC	4	st	2 052	8 208
Dörrstoppare grått gummi golv	4	st	47	190
Drevning med mineralull i innervägg	25	m	35	872
Foderlist furu 12 x 57 fabriksbehandlad	55	m	55	3 000
<b>Ytskikt golv, trappor</b>				<b>296 449</b>
<b>Golvbeläggning plastmatta G1</b>	<b>247</b>	<b>m2</b>	<b>528</b>	<b>130 301</b>
Plastmatta Polyflor 9820	247	m2	376	92 872
Sockel trä målad 12 x 57	413	m	65	26 845
Utspackling av underlaget 1 gång	247	m2	43	10 584
Fuktspärr golv på mark, Bostic 7000	247	m2	53	12 968



Projektteknik/AH

Danderyds kommun  
Grindstugan  
Djurholm

2017-08-24

## Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter

<b>Golvbeläggning plastmatta Polyflor G2</b>	<b>87</b>	<b>m2</b>	<b>493</b>	<b>42 931</b>
Plastmatta Polyflor 5201	87	m2	385	33 495
Uppvik plastmatta H 130	58	m	92	5 336
Utspackling av underlaget 1 gång	43	m2	43	1 843
Fuktspärr golv på mark, Bostic 7000	43	m2	53	2 258
<b>Golvbeläggning plastmatta G3</b>	<b>76</b>	<b>m2</b>	<b>561</b>	<b>42 659</b>
Plastmatta Polyflor 9719	76	m2	397	30 172
Sockel trä målad 12 x 57	142	m	65	9 230
Utspackling av underlaget 1 gång	76	m2	43	3 257
Fuktspärr golv på mark, Bostic 7000	76	m2	53	3 990
<b>Golvbeläggning plastmatta Polyflor G4</b>	<b>55</b>	<b>m2</b>	<b>629</b>	<b>34 609</b>
Plastmatta Polyflor 9716	55	m2	411	22 605
Sockel trä målad 12 x 57	104	m	65	6 760
Utspackling av underlaget 1 gång	55	m2	43	2 357
Fuktspärr golv på mark, Bostic 7000	55	m2	53	2 888
<b>Golvbeläggning plastmatta Polyflor G5</b>	<b>53</b>	<b>m2</b>	<b>665</b>	<b>35 262</b>
Plastmatta Polyflor 9724	53	m2	451	23 903
Sockel trä målad 12 x 57	97	m	65	6 305
Utspackling av underlaget 1 gång	53	m2	43	2 271
Fuktspärr golv på mark, Bostic 7000	53	m2	53	2 783
<b>Golvbeläggning plastmatta Polyflor G6</b>	<b>16</b>	<b>m2</b>	<b>668</b>	<b>10 688</b>
Plastmatta Polyflor 3710	16	m2	477	7 632
Uppvik plastmatta H 100	18	m	85	1 530
Utspackling av underlaget 1 gång	16	m2	43	686
Fuktspärr golv på mark, Bostic 7000	16	m2	53	840
<b>Ytskikt vägg</b>				<b>232 580</b>
<b>Väggbeklädnad kakel, badrum</b>	<b>160</b>	<b>m2</b>	<b>891</b>	<b>142 503</b>
Kakel vitt	160	m2	651	104 160
Kakel vitt i smyg	22	m	292	6 541
Fuktskydd Höganäs V12-3 (tätduk FB4)	112	m2	235	26 320
Silikon fogmassa keramisk platta	176	m	31	5 482
<b>Väggbeklädnad kakel, tvättstuga</b>	<b>30</b>	<b>m2</b>	<b>919</b>	<b>27 577</b>
Kakel vitt	30	m2	651	19 530
Fuktskydd Höganäs V12-3 (tätduk FB4)	30	m2	235	7 050
Silikon fogmassa keramisk platta	32	m	31	997
<b>Väggbeklädnad panel m m</b>	<b>50</b>	<b>m2</b>	<b>1 250</b>	<b>62 500</b>
Profilerad panel på vägg I-sort hyvlad Tj 16	50	m2	1 250	62 500
<b>Ytskikt tak, undertak</b>				<b>341 763</b>
<b>Undertak gips, samtliga utrymmen</b>	<b>540</b>	<b>m2</b>	<b>633</b>	<b>341 763</b>
Stålregelstomme gipsundertak	540	m2	229	123 836
Mineralull under mellanbjälklag av betong, lättbetong e.d. mek. infästning Tj 45	540	m2	128	69 304
Gipsskiva GNE 13 x 2	540	m2	275	148 624
<b>Målning</b>				<b>282 210</b>
<b>Målning invändigt</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>398</b>	<b>226 860</b>
Målning speciellt boende	570	m2	398	226 860
<b>Ommålning fönster</b>	<b>30</b>	<b>st</b>	<b>1 845</b>	<b>55 350</b>
Ommålning insida karm 955-35610	198	m	46	9 108
Ommålning insida båge 955-35610	228	m	44	10 032
Ommålning mellansida båge 955-30010	456	m	38	17 328
Ommålning utsida karm 955-24510	198	m	47	9 306
Ommålning utsida båge 955-24510	228	m	42	9 576

Projektteknik/AH

Danderyds kommun  
Grindstugan  
Djurholm

2017-08-24

## Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter

<b>Vita varor</b>				<b>96 548</b>
<b>Komplettering Inredning tvättstuga</b>	<b>1</b>	<b>st</b>	<b>96 548</b>	<b>96 548</b>
Lakansträckare inkl.korg och hylla	1	st	5 501	5 501
Tvättbänk Electrolux TB 10/40	1	st	6 588	6 588
Galghängare	1	st	500	500
Transportvagn Electrolux TRP 4	2	st	1 151	2 302
Bokningstavla 5-pass	1	st	2 405	2 405
Torkskåp Electrolux TS 4121	1	st	18 950	18 950
Torktumlare Osby 200 T	1	st	23 502	23 502
Tvättmaskin Electrolux W 375N	1	st	36 800	36 800
<b>Skåp &amp; inredningssnickerier</b>				<b>842 879</b>
<b>Köksinredning 1 rok</b>	<b>3</b>	<b>st</b>	<b>79 002</b>	<b>237 006</b>
Bänkskåp vitmålat	8	m	2 390	19 120
Väggsåp vitmålat	8	m	1 840	14 720
Väggsåp vitmålat B 600 för inbyggnad av micro	3	st	2 255	6 765
Högsåp vitmålat B 600 garderob	3	st	2 856	8 568
Fläkthylla vitmålat	3	st	882	2 645
Bänkskiva plastlaminat postformad kant kant B 600	5	m	758	3 788
Diskbänksbeslag L 2000	3	st	3 601	10 803
Gipsinlädnad till tak i kök	5	m2	439	2 196
Kakel vitt 3-skift	8	m	409	3 272
Mikrovågsugn	1	st	4 255	4 255
Inbyggnadshäll Cylinda IHI 6130	3	st	5 688	17 064
Inbyggnadsugn Cylinda IBU 88 P	4	st	7 425	29 700
Köksfläkt FIX aggregat	3	st	30 000	90 000
Kyl, sval Cylinda KFN 37432 ID	3	st	6 887	20 661
Överskåp plåt	3	st	1 150	3 450
<b>Köksinredning 2 rok</b>	<b>6</b>	<b>st</b>	<b>84 466</b>	<b>506 798</b>
Bänkskåp vitmålat	18	m	2 390	43 020
Väggsåp vitmålat	18	m	1 840	33 120
Väggsåp vitmålat B 600 för inbyggnad av micro	6	st	2 255	13 530
Fläkthylla vitmålat	6	st	882	5 289
Bänkskiva plastlaminat postformad kant kant B 600	9	m	758	6 818
Diskbänksbeslag L 1400	6	st	3 601	21 606
Gipsinlädnad till tak i kök	8	m2	439	3 514
Kakel vitt 3-skift	18	m	409	7 362
Mikrovågsugn	6	st	4 255	25 530
Diskmaskin Cylinda DM 8230	6	st	6 685	40 110
Inbyggnadshäll Cylinda IH 760	6	st	5 688	34 128
Inbyggnadsugn Cylinda IBU 88 P	6	st	7 425	44 550
Köksfläkt FIX aggregat	6	st	30 000	180 000
Kyl, sval Cylinda KFN 37432 ID	6	st	6 887	41 322
Överskåp plåt	6	st	1 150	6 900
<b>Köksinredning allrum</b>	<b>1</b>	<b>st</b>	<b>99 074</b>	<b>99 074</b>
Bänkskåp vitmålat	4	m	2 390	9 560
Väggsåp vitmålat	4	m	1 840	7 360
Högsåp vitmålat B 600 för inbyggnad av micro	1	st	3 255	3 255
Fläkthylla vitmålat	1	st	882	882
Bänkskiva plastlaminat postformad kant kant B 600	2	m	758	1 515
Diskbänksbeslag L 1400	1	st	3 601	3 601
Gipsinlädnad till tak i kök	2	m2	439	878
Kakel vitt 3-skift	4	m	409	1 636
Mikrovågsugn	1	st	4 255	4 255
Diskmaskin Cylinda DM 8230	1	st	6 685	6 685
Inbyggnadshäll Cylinda IH 760	1	st	5 688	5 688
Inbyggnadsugn Cylinda IBU 88 P	1	st	7 425	7 425
Köksfläkt FIX aggregat	1	st	30 000	30 000
Kylskåp Cylinda K 4285	1	st	7 122	7 122
Frysåp Cylinda F 8185 N	1	st	6 912	6 912
Överskåp plåt	2	st	1 150	2 300

Projektteknik/AH

Danderyds kommun  
Grindstugan  
Djurholm

2017-08-24

## Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter

<b>Rumskomplettering övrigt</b>			<b>320 554</b>
<b>Inredning lägenheter</b>	<b>9 st</b>	<b>10 687</b>	<b>96 180</b>
Hatthylla ESSEM 201 L 1000	9 st	1 210	10 890
Städskap laminat B 600	6 st	2 515	15 090
Garderobskåp vitmålat B 600	26 st	2 700	70 200
<b>Inredning badrum</b>	<b>8 st</b>	<b>9 366</b>	<b>74 931</b>
Spegel 4 floatglas 800 x 450	8 st	217	1 733
Stödhandtag Perssalit Care R1110000	16 st	2 430	38 885
Toalettpapershållare BB 3400 RF	8 st	134	1 074
Badrumsskåp JHC 28-60	8 st	457	3 656
Handdukhängare BB 123 4-krok	8 st	79	635
Klädkrok BB 922 RF	32 st	118	3 776
Torkhiss Eric 1	8 st	316	2 524
Badkarshandtag BB 3407 L 400	8 st	215	1 720
Badrumsskåp Dolly 95 B 650	8 st	1 548	12 384
Draperiskena Kirsch 9046 inkl glid vinklad	16 m	481	7 696
Tvålkorg 2180 krom	8 st	106	847
<b>Inredning personaltoalett</b>	<b>1 st</b>	<b>2 609</b>	<b>2 609</b>
Spegel 6 floatglas 1200 x 600	1 st	560	560
Papperskorg 68366 vit	1 st	152	152
Sanitetspåsbehållare 227000	1 st	215	215
Korg sanitetspåsbehållare 227011	1 st	174	174
Toalettarmstöd OB-stödet förlängt TP-håll krom	1 par	1 106	1 106
Toalettpapershållare BB 3410 krom	1 st	188	188
Badkarshandtag BB 3407 L 400	1 st	215	215
<b>Inredning omklädningspersonal</b>	<b>1 st</b>	<b>3 624</b>	<b>3 624</b>
Badrumsskåp JHC 28-60	2 st	457	914
Handdukhängare BB 123 4-krok	1 st	79	79
Klädkrok BB 1020 krom	1 st	65	65
Badkarshandtag BB 3407 L 400	1 st	215	215
Tvålkorg 2180 krom	1 st	106	106
Badrumsskåp	1 st	865	865
Badrumshylla U4001 Vit	1 st	1 379	1 379
<b>Inredning övrigt</b>	<b>1 omg</b>	<b>9 615</b>	<b>9 615</b>
Klädskåp Sono KLS 301, cylinderlås B 3 x 300, (3st)	1 st	3 815	3 815
Medicinskåp Kungsör 4319	1 st	1 600	1 600
Hållare för dammsugare BB 7210	1 st	400	400
Hållare för redskap och moppar	1 st	300	300
Städset BB 06600	1 st	3 500	3 500
<b>Infästning för taklyft inkl sekundär</b>	<b>6 st</b>	<b>19 500</b>	<b>117 000</b>
Taklyft inkl primär och sekundärskena	36 m1	3 250	117 000
<b>Inredning KLK</b>	<b>6 st</b>	<b>1 433</b>	<b>8 595</b>
Vägghylla lågtryckslaminat	9 m2	955	8 595
<b>Skyltning</b>	<b>16 st</b>	<b>500</b>	<b>8 000</b>
Skyltning	16 st	500	8 000

Projektteknik/AH

Danderyds kommun  
Grindstugan  
Djurholm

2017-08-24

**Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter**

<b>Sanitet, värme</b>				<b>1 342 145</b>
<b>Demontering rörinstallationer</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>92</b>	<b>52 390</b>
Demontering sanitära apparater, rörledningar	22	st	1 495	32 890
Demontering radiatorer, rörledningar	6	st	3 250	19 500
<b>KV-, VV-, VVC-ledningar horisontella rörstråk bostäder</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>138</b>	<b>78 400</b>
KV, VV, VVC, horisontella rörstråk (3 rör), kopparrör	64	m	1 225	78 400
<b>Spillvattenledningar horisontella huvudledningar bostäder</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>182</b>	<b>103 500</b>
Spillvatten, horisontella huvudledningar, MA-rör (gjutjärn)	92	m	1 125	103 500
<b>Sanitetutrustning inkl. rör, Tvättstuga</b>	<b>1</b>	<b>st</b>	<b>36 050</b>	<b>36 050</b>
Tvättstuga exkl. maskinutrustning inkl. rör + tvättbänk	1	st	23 550	23 550
golvbrunn, tappventil	1	st	12 500	12 500
<b>Sanitetutrustning inkl. rör, Allrum kök</b>	<b>1</b>	<b>st</b>	<b>12 535</b>	<b>12 535</b>
Kök inkl.rör	1	st	4 885	4 885
Anslutning av utrustning kv,vv,s	1	st	7 650	7 650
<b>Sanitetutrustning inkl. rör, Allrum kök</b>	<b>9</b>	<b>st</b>	<b>12 535</b>	<b>112 815</b>
Kök inkl.rör	9	st	4 885	43 965
Anslutning av utrustning kv,vv,s	9	st	7 650	68 850
<b>Sanitetutrustning inkl. rör, lägenheter badrum</b>	<b>9</b>	<b>st</b>	<b>3 788</b>	<b>34 092</b>
Anslutning av utrustning TM	9	st	3 788	34 092
<b>Sanitetsutrustning inkl. rör i våtrum lägenhet</b>	<b>9</b>	<b>st</b>	<b>18 083</b>	<b>162 750</b>
Badrum (tvättställ+WC+dusch) inkl. rör	11	st	15 500	162 750
<b>Bergvärmeanläggning inkl. frikyla</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>875</b>	<b>498 537</b>
Shuntar, pumpar, expansionskärl för värme, 1200 kW	150	kW	550	82 500
Teknisk armatur, värmeväxlare undercentral 1200 kW	150	kW	645	96 750
Borrhål 200 m1, inkl kollektorslang och foderrör, 3 stycken	600	m1	400	240 000
Varmvattenberedare VV1 Och VV2	2	st	32 448	64 896
Blandningskärl värmesystem	1	st	14 335	14 335
<b>Radiatorer inkl. ventiler bostäder</b>	<b>10</b>	<b>st</b>	<b>5 010</b>	<b>50 100</b>
Radiator inkl. ventiler	10	st	5 010	50 100
<b>VS ledningar horisontella rörstråk</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>353</b>	<b>200 976</b>
VS ledningar T+R	106	m	1 896	200 976
<b>Kylsystem</b>				<b>215 059</b>
<b>Frikyla från borrhål inkl. växlare, pumpar och shuntar</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>377</b>	<b>215 059</b>
Värmeväxlare, pumpar, expansionskärl för frikyla, 150 - 300 kW	150	kW	790	118 556
Teknisk armatur för frikyla, 150 - 300 kW	150	kW	643	96 502
<b>Sprinkler</b>				<b>354 772</b>
<b>Komplett sprinkleranläggning typ 3 boendeanläggning</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>622</b>	<b>354 772</b>
Sprinkleranläggning typ 3 med central, styr, matarledning och rumssprinkler	570	m2	300	171 000
Styrenhet kopplad till brandcentral	2	st	36 554	73 108
Pumpar med filter för matning av ledningsnät sprinkler	2	st	23 412	46 824
Ledningsnär inkl. sprinklerhuvuden	570	m2	112	63 840
<b>Luft</b>				<b>534 005</b>
<b>Demontering luftinstallationer</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>105</b>	<b>59 850</b>
Demontering fläktrum inkl. aggregat, kanaler	570	m2	15	8 550
Demontering kanaler, don på våningsplan	570	m2	75	42 750
Demontering kanaler i schakt	570	m2	15	8 550
<b>Injustering nya ventilationsaggregat flätkåpa</b>	<b>10</b>	<b>st</b>	<b>4 250</b>	<b>42 500</b>
justering av befintligt aggregat	10	st	4 250	42 500
<b>Ventilationsaggregat FTX allmänna utrymmen</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>214</b>	<b>121 980</b>
FTX aggregat för allmänna utrymmen 1 m3/s	570	m2	214	121 980
<b>Kanaler, isolering, luftmängd 1,0-3,0 m3/s för FTX</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>330</b>	<b>187 995</b>
Spirokanaler inkl. detaljer, våningsplan, 1-3 m3/s	249	m	755	187 995
<b>Tilluftsdon</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>185</b>	<b>105 380</b>
Tilluftsgaller med låda	20	st	2 855	57 100
Takluftspridare	10	st	4 828	48 280
<b>Frånluftsdon</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>29</b>	<b>16 300</b>
Frånluftsdon, kontrollventiler, galler	20	st	815	16 300

Projektteknik/AH

Danderyds kommun  
Grindstugan  
Djurholm

2017-08-24

**Ombyggnation av förskola till LSS-boende samt studentlägenheter**

<b>El</b>				<b>1 983 955</b>
<b>Demontering El och Tele</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>61</b>	<b>34 720</b>
Strömlös "anläggning"	1	st	4 752	4 752
Demontering el- och teleinstallationer	570	m2	53	29 968
<b>Armaturskena</b>	<b>50</b>	<b>m</b>	<b>387</b>	<b>19 360</b>
Armaturskena 100 förzinkad	50	m	387	19 360
<b>Kanalisation dubbel</b>	<b>63</b>	<b>m</b>	<b>1 115</b>	<b>70 276</b>
Kabelränna vit pendelmontage	36	m	1 374	49 446
Kabelränna galvad pendelmontage	27	m	771	20 829
<b>Anslutning av dörröppnare</b>	<b>5</b>	<b>st</b>	<b>3 729</b>	<b>18 644</b>
Matning dörrautomatik	5	st	3 729	18 644
<b>Kraft och belysning bostäder</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>454</b>	<b>258 564</b>
Kraft och belysning badrum / rum	14	st	3 082	43 147
Kraft och belysning kök/matplats / rum	7	st	9 877	69 139
Kraft och belysning Allrum / rum	2	st	4 023	8 047
Kraft och belysning sovrum / rum	6	st	5 681	34 083
Kraft och belysning vardagsrum / rum	6	st	8 266	49 596
Kraft och belysning klädskåp / rum	6	st	1 504	9 027
Belysning förråd / rum	4	st	992	3 970
Belysning armatur på fasad	10	st	1 746	17 463
Anslutning tvättmaskin/torktumlare	9	st	2 677	24 093
<b>Armaturer bostäder</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>203</b>	<b>115 842</b>
Armatur omklädningsrum	4	st	1 585	6 340
Armatur tekniska utrymmen	6	st	1 412	8 474
Armatur kök tak	9	st	1 362	12 258
Armatur underskåp	10	st	1 142	11 420
Armatur rum	12	st	1 585	19 020
Armatur klädskåp	9	st	783	7 047
Armatur tak badrum	18	st	1 077	19 386
Armatur förråd	4	st	782	3 127
Armatur utomhus vägg	10	st	2 877	28 770
<b>Lägenhetscentra</b>	<b>9</b>	<b>st</b>	<b>23 643</b>	<b>212 783</b>
EXQJ 4x6/6	180	m	236	42 463
Lägenhetscentral	9	st	4 506	40 553
Mätare i mätarblock	9	st	14 419	129 767
<b>Fastighetscentral 180 Amp</b>	<b>1</b>	<b>st</b>	<b>396 174</b>	<b>396 174</b>
AKKJ 4 x 150	50	m	745	37 250
Fastighetscentral 180 Amp	1	st	36 874	36 874
<b>Brandlarm byggnad fullskydd</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>565</b>	<b>322 050</b>
Brandlarm med utrymningslarm	570	m2	565	322 050
<b>Snösmältning mark framför entréer</b>	<b>10</b>	<b>m2</b>	<b>5 064</b>	<b>50 636</b>
Värmekabel i mark	10	m2	5 064	50 636
<b>Lås och larm säkerhet, skalskydd</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>321</b>	<b>182 970</b>
Lås och larm säkerhet	570	m2	321	182 970
<b>Passagekontroll / dörr</b>	<b>5</b>	<b>st</b>	<b>18 863</b>	<b>94 315</b>
Passagekontroll centralutrustning	5	st	598	2 990
Undercentral 8-dörrar	5	st	1 878	9 390
Passagekontroll dörr	5	st	16 387	81 935
<b>Kanalisation för passagekontroll</b>	<b>5</b>	<b>st</b>	<b>1 625</b>	<b>8 123</b>
Passagekontroll dörr kanalisation	5	st	1 625	8 123
<b>Tele</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>165</b>	<b>94 050</b>
Tele bostäder, enkel	570	m2	165	94 050
<b>Data</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>185</b>	<b>105 450</b>
Data bostäder, enkel, inkl. spridningsplint, RJ 45, fördelningsnät	570	m2	185	105 450
<b>Styr</b>				<b>168 720</b>
<b>Styr</b>	<b>570</b>	<b>m2</b>	<b>296</b>	<b>168 720</b>
Styr bostäder inkl. el-skåp, styrenheter VA, Luft	570	m2	296	168 720