

Hammarbyskolan Södra (f.d. Nytorpsskolan)

Fastighetsnr: 1090

SISAB

Åtgärdsprogram Tillgänglighet

- för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga

Upprättat: 2014-05-23

Reviderat:

	Objekt Hammarbyskolan Södra Fastighetsnr 1090 Tillgänglighet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga	Dokumentnamn Åtgärdsprogram Tillgänglighet	
		Datum 2014-05-23	Sida 2(10)
		Revideringsdatum	Utgåva 1
Upprättat av A Le Moine/S Pettersson	Innehåll Åtgärdsprogram upprättat efter inventeringen av objektet, utförd maj 2014		

Innehållsförteckning:

Inledning	3
Publika lokaler.....	3
Ritningsunderlag	3
Sammanfattning	4
Behov av åtgärder Nivå 1	4
Behov av åtgärder Nivå 2	4
Kommentar	4
Åtgärdsprogram	5
Vägvisning, skyltning	5
Parkering	5
Gångvägar	5
Trappor utomhus	6
Ramper utomhus	7
Skolgårdsupprustning	7
Entréförhållanden	7
Övriga dörrar	8
Trappor inomhus	8
Hiss	8
Toaletter och duschrum, allmänt	9
Rullstolstolett - Rwc	9
Akustik, ljudisolering mm	10
fast inredning	10
Belysning	10

	Objekt Hammarbyskolan Södra Fastighetsnr 1090	Dokumentnamn Åtgärdsprogram Tillgänglighet	Utgåva 1
		Datum 2014-05-23	Sida 3(10)

Inledning

Enligt byggnadslagstiftningen ska all bebyggelse utformas så att den blir tillgänglig och användbar för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga. Som grundprincip vid all ombyggnad gäller att byggreglernas krav på tillgänglighet uppfylls, med beaktande av befintliga förhållanden. Då kan också inträda krav på följdåtgärder även i de delar som inte byggs om. I alla befintliga *publika lokaler* och allmänna platser ska enligt en retroaktiv lagstiftning HIN "enkelt avhjälpna hinder" undanröjas.

Detta åtgärdsprogram för uppfyllande av byggbestämmelsernas krav på tillgänglighet avhandlar åtgärder av tre olika slag i förhållande till gällande lagstiftning:

Nivå 1: Åtgärder som krävs enligt retroaktiv lagstiftning om "Enkelt avhjälpna hinder för tillgänglighet och användbarhet för personer med funktionsnedsättning i publika lokaler och på allmänna platser." (HIN)

Nivå 2: Åtgärder som krävs för att också undanröja svårare hinder i ovan nämnda (gemensamma) lokaler med tillägget att även hiss och RWC ingår.

Nivå 3: Samtliga lokaler görs tillgängliga genom förekomst av hiss och RWC. Åtgärder i övrigt som behövs för att uppnå tillgänglighet enligt bygglagstiftningen. Detta avser lokaler i ej publika delar.

Åtgärder relaterar till SISABs Anvisningar för Tillgänglighet och övriga projekteringsanvisningar enligt SISABs förteckning, samt till "Typlösningar för kostnadssättning" och Kalkylmall.

Publika lokaler

De utrymmen i skolor som innefattas i "publika lokaler och på allmänna platser" är

- Rektorsexpedition, reception och vaktmästare e.d.
- Aula/samlingssal, matsal, gymnastiksal och omklädningsrum
- angöring, parkering, gångvägar, entréer, passager etc för att nå lokalerna

Utrymmen som i Hammarbyskolan Södra bedöms vara publika och som således berörs av nivå 1 och 2:

Hus F med rektorsexpedition/reception, vaktmästeri, matsal och aula.

Hus G med gymnastiksal och omklädningsrum.

Samt angöring, parkering, gångvägar, entréer, etc. för att nå lokalerna.

Ritningsunderlag

Relationsritningar planer daterade: 2004-08-20

Till åtgärdsprogrammet finns en situationsplan med utvändiga åtgärder markerade.

	Objekt Hammarbyskolan Södra Fastighetsnr 1090	Dokumentnamn Åtgärdsprogram Tillgänglighet	Utgåva 1
		Datum 2014-05-23	Sida 4(10)

Sammanfattning

BEHOV AV ÅTGÄRDER NIVÅ 1

- Orienteringstavla med belysning i entré F1
- Våningsskyltar i trapphus. entréplan
- Stor rumsskyltar till Matsal hus F, Gymnastik hus G
- Rumsskyltar till expedition, vaktmästare, omklädningsrum, gymnastiksal
- Toalettskyltar, pictogram bredvid dörr i hus F och hus G
- Sänka tröskel i entré F1
- Ny automatisk dörröppning i entré F1 och F2
- Flytta utvändig armbågskontakt i entré G6
- Byta till automatisk kantregel på passivt dörrblad i partier till matsal
- Byta dörrstängare eller kalibrera till matsal
- Kontrastmarkera nedersta och översta steg typ i trapphus F1 plan 900-100
- Komplettera med draghandtag på dörrbladets insida i RWC F 137 och F233
- Sänka handfat i RWC F 137 och F233
- Flytta och komplettera inredning i RWC F 137 och F233
- Mobil hörselslinga ska levereras till skolan
- Mobil ramp för åtkomst till scen
- Namn- och vägvisningstavla vid entré F1
- Entréskylt rullstolstillgänglig entré F1
- Kontrastmarkering av trappa entré F1
- Ledstänger i trappa entré F1
- Stor parkeringsplats
- Ny ramp entré F1
- Kontrastmarkering av ramp vid entré G1

BEHOV AV ÅTGÄRDER NIVÅ 2

- Ny hiss hus F/H, 8 stannplan
- Ny RWC i hus L, plan 100 och 200
- Installera fast hörselslinga i samlingssal (matsal eller hall hus F)
- Larmsystem kompletteras med ljussignaler, typ blixtljus i delar av publika lokalerna

Kommentar

Varje skola har en lokal som är att anses vara en publik samlingssal/aula. På Hammarbyskolan kan denna lokal vara matsal F103 eller hall F201. Om någon av lokalerna hyrs ut är den att ses som publik samlingssal och ska förse med blixtljus och fast hörselslinga.

Om hiss kommer att byggas i trapphus F1 kan den befintliga rullstolsliften demonteras.

	Objekt Hammarbyskolan Södra Fastighetsnr 1090	Dokumentnamn Åtgärdsprogram Tillgänglighet	Utgåva 1
		Datum 2014-05-23	Sida 5(10)

Åtgärdsprogram

Anger de åtgärder som behövs för att uppfylla kraven på tillgänglighet enligt Nivå 1, 2 och 3. Aktuell nivå anges före respektive åtgärd.

Nivå	Åtgärd	Antal	Foto	Kod
VÄGVISNING, SKYLTNING				
	Utomhus			
1	Namn- och vägvisningstavla med belysning: • I anslutning till entré F1 samt byggnad H (Kod på ritning S01)	2 st		H12011
1	Entréskylt, rullstolstillgänglig entré: • vid entré F1, G1 (Kod på ritning S08)	2 st		H12061
3	Entréskylt, rullstolstillgänglig entré: • vid entré F2, L1, L3, L4, H1 (Kod på ritning S08)	5 st		H12061
	Inomhus			
1	Orienteringstavla med belysning: Entré F1	1 st		H12081
3	Orienteringstavla med belysning: Entré F2	1 st		H12081
3	Informationstavla i entré: L1, L2 och H1	3 st		H12091
1	Våningsskyltar i trapphus: Entréplan	2 st		H12161
3	Våningsskyltar i trapphus: Övriga plan	8 st		H12161
1	Stor rumsskyltar: Matsal hus F, Gymnastik hus G	2 st		H12121
1	Rumsskyltar: Expedition, Vaktmästare, omklädningsrum 2st, gymnastiksal 2 st	6 st		H12131
3	Rumsskyltar: Övriga lokaler och lektionssalar	>50st		H12131
1	Toalettskyltar, pictogram bredvid dörr: Hus F: WC (6 st) och RWC (2 st) plan 100 och 200 Hus G: RWC 107, 109	10 st		H12141
3	Toalettskyltar, pictogram bredvid dörr: Övriga WC/RWC i hus F, G, H, L	45 st		H12141
PARKERING				
	Ordna stor parkeringsplats för rörelsehindrade			
1	Typ 1: Målning på hårdgjord plan mark samt trafikskyltstolpe: • Mellan entré F1 och L1 (Kod P01 på ritning)	1 st		A02011
GÅNGVÄGAR				
	Anlägga eller justera hårdgjord gångväg			
3	Typ 7: Byta handtag på grind. Ska kunna hanteras av personer med nedsatt styrka eller nedsatt grip- och precisionsförmåga. Ska kunna nås från rullstol och ska kunna öppnas med en hand. (Kod X06 på ritning)	1 st		A03017

	Objekt Hammarbyskolan Södra Fastighetsnr 1090	Dokumentnamn Åtgärdsprogram Tillgänglighet	Utgåva 1
		Datum 2014-05-23	Sida 6(10)

	Anlägga eller justera entrévilplan			
3	Typ 2: Anlägga entrévilplan i sten vid entré L1. Uppbyggnadshöjd ca 0,18 m. Se även <i>ramper</i> . (Kod B11 på ritning)	1 st		A03071
TRAPPOR UTOMHUS				
	Befintliga trappor: Kontrastmarkera steg			
1	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till entré F1. 2 steg á ca 4,5 m. (Kod K02 på ritning)	2 st		A04022
3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till entré F2. 2 steg á ca 4 m. (Kod K02 på ritning)	2 st		A04022
3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till nedre skolgård. 2 steg á ca 1,5 m. (Kod K02 på ritning)	2 st		A04022
3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till entré L1.1 steg á ca 2 m. (Kod K02 på ritning)	1 st		A04022
3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till entré G2. 2 steg á ca 1,5 m. (Kod K02 på ritning)	2 st		A04022
3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till entré G4. 1 steg á ca 1,5 m. (Kod K02 på ritning)	1 st		A04022
3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till entré L3. 2 steg á ca 3,5 m. (Kod K02 på ritning)	2 st		A04022
3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till entré L4. 2 steg á ca 3 m. (Kod K02 på ritning)	2 st		A04022
3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till entré H1. 2 steg á ca 2,5 m. (Kod K02 på ritning)	2 st		A04022
3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar • Trappa till entré entréer i pelargång, Hus H. 4 steg á 1 m. (Kod K02 på ritning)	4 st		A04022
	Befintliga trappor: Komplettera med nya ledstänger			
1	Typ 1: på vägg. • Trappa till entré F1 ca 1,2 m. (Kod L02 på ritning)	1 st		A04041
3	Typ 2: Inklusive nytt räcke. • Trappa till entré F2 ca 3 m. (Kod L02 på ritning)	1 st		A04042
3	Typ 2: Inklusive nya räcken. • Trappa till entré L1 ca 2,5 m. Se även <i>gångvägar</i> samt <i>ramper utomhus</i> . (Kod L02 på ritning)	1 st		A04042
3	Typ 2: Inklusive nytt räcke. • Trappa till entré G1 ca 1,5 m. (Kod L02 på ritning)	1 st		A04042
3	Typ 2: Inklusive nya räcken. • Trappa till entré L3 ca 1 m. (Kod L02 på ritning)	2 st		A04042
3	Typ 2: Inklusive nya räcken. • Trappa till entré L4 ca 1 m. (Kod L02 på ritning)	2 st		A04042
3	Typ 2: Inklusive nya räcken. • Trappor till entré i pelargång Hus H. Ledstång på en sida 2 á ca 1,5 m. (Kod L02 på ritning)	2 st		A04042



Objekt Hammarbyskolan Södra Fastighetsnr 1090	Dokumentnamn Åtgärdsprogram Tillgänglighet	Utgåva 1
	Datum 2014-05-23	Sida 7(10)

RAMPER UTOMHUS

	Anlägga ny ramp (Ange längd samt antal lopp och vilplan)			
1	Borttagning av befintlig metallramp vid entré F1, ersätts med ramp Typ 1. 1,5 m bred. (Kod B01 på ritning)	Ca 3 m		A05011
3	Borttagning av befintlig metallramp vid entré L1, ersätts med ramp Typ 1. 1,3 m bred. (Kod B01 på ritning)	Ca 3,5 m		A05011
3	Borttagning av befintlig metallramp vid entré L3, ersätts med ramp Typ 1. 1,3 m bred. (Kod B01 på ritning)	Ca 4 m		A05011
3	Öppning i befintligt räcke vid entré L3 vidgas vid ombyggnation av ramp.	Ca 1 m		Special
3	Borttagning av befintlig metallramp vid entré L4, ersätts med ramp Typ 1. 1,3 m bred. (Kod B01 på ritning)	Ca 6 m		A05011
	Befintlig ramp: Åtgärder			
1	Kontrastmarkera hela rambredd vid entré G1 ca 1.5 m, vita betongplattor. Se även <i>skolgårdsupprustning</i> . (Kod K03 på ritning).	Ca 1,5 m		A05031

SKOLGÅRDSUPPRUSTNING

3	Laga asfalt eller andra ojämnheter i mark entré G3, G5, G6. Utfyllnad och asfaltering. 3 platser á ca 1 kvm. (Kod X04 på ritning)	3 kvm		A03015
3	Laga ojämnheter i mark under betongplattor entré G1. Yttersta raden ersätts med vita betongplattor (se <i>ramper utomhus</i>). Övriga befintliga betongplattor återanvänds. Ca 1 kvm. (Kod X04 på ritning)	2 kvm		A03015
3	Laga ojämnheter i mark under stenbeläggning entré pelargång mellan vid hus H. ca 20 kvm. (Kod X04 på ritning)	20 kvm		A03015
3	Skräpkorgar vid entré F2 ersätts med ny och flyttas från naturligt ledstråk mot sida av ramp. (Kod X03 på ritning)	1 st		Special
3	5 bänkar på skolgård kompletteras med rygg- och armstöd. (Kod X01 på ritning)	5 st		Special
3	Försänka kantsten på trottoar mot Åstorpsringen, för angöring med rullstol. (Kod X05 på ritning)	0.9 m		A03014

ENTRÉFÖRHÅLLANDEN

(Anges för varje entré/ytterdörr)

	Tröskel: Sänka tröskel/nivåskillnad			
1	Typ: granithäll slipas ner till 15 mm i framkant, utfasning 1:12 Entré: F1	1 st		H01063
3	Typ: granithäll slipas ner till 15 mm i framkant, utfasning 1:12 Entré: H1	1 st		H01063
	Beslag			
1	Ny automatisk dörröppning Entré: F1 och F2, 1+1 dörrblad i vindfången	4 st		H01111
3	Ny automatisk dörröppning Entré: L1, båda dörrbladen H1, komplettera med automatik på passiva dörrbladet	3 st		H01111
3	Flytta ner invändig armbågskontakt till uk 80 cm ög	7 st		H01131

	Objekt Hammarbyskolan Södra Fastighetsnr 1090	Dokumentnamn Åtgärdsprogram Tillgänglighet	Utgåva 1
		Datum 2014-05-23	Sida 8(10)

	Entré H1 Korridorer hus H plan 100 -300			
1	Flytta utvändig armbågskontakt: Entré G6, minst 70 cm bort från dörrsvep (i liv med hushörn)	1 st		H01131
ÖVRIGA DÖRRAR (Ange vilka dörrar och antal)				
	Kontrast- och varningsmarkeringar			
3	Kontrastmarkera dörrhandtag: Entré L4	2 st		H01021
	Bredda passagemått i dörr			
1	Typ 4: byta till automatisk kantregel på passivt dörrblad, komplettera med handtag: Pardörr till matsal, 2 st	2 st		H01044
3	Typ 4: byta till automatisk kantregel på passivt dörrblad, komplettera med handtag: Dörrar mellan hus F och L plan 900 Partier mot trapphus L1 och L2 plan 100 och 200 (Partier mot trapphus F1 kan beröras beroende på var nya hissen placeras, ej inräknade i nuläget)	10 st		H01044
3	Typ 2: Byte av dörr inkl. karm: rum F404, F408 och F414 OBS! fler dörrar kan vara för smala och måste då åtgärdas vid beställning av nivå 3. (om inte detta åtgärdas vid en större ombyggnad)	> 3 st		H01042
	Beslag			
1	Byta dörrstängare eller kalibrera: Matsal 2 st	2 st		H01101
3	Byta dörrstängare eller kalibrera: Partier mellan hus F och L plan 100, 2 st Hus L, pardörrar till trapphus och i korridorer, 9 st	11 st		H01101
TRAPPOR INOMHUS				
	Befintliga trappor: Kontrastmarkera			
1	Kontrastmarkera nedre och övre steg med infrästa stenpuckar, antal steg: Typ 2: Trapphus F1, plan 900, 100	10st		H03023
3	Kontrastmarkera nedre och övre steg med infrästa stenpuckar, antal steg: Typ 2: Trapphus F1, plan 100-400 Typ 2: Trapphus L1 och L2 Trapphus H1	59 st		H03023
3	Kontrastmarkera nedre och övre steg med infrästa träpuckar, antal steg: Typ 1: Trappa F2	8 st		H03024
HISS (ange för varje hiss)				
	Befintlig hiss: Anrop, destinationsknappar, dörrautomatik			

	Objekt Hammarbyskolan Södra Fastighetsnr 1090	Dokumentnamn Åtgärdsprogram Tillgänglighet	Utgåva 1
		Datum 2014-05-23	Sida 9(10)

	mm			
3	Flytta anrop till rullstolstrapplift i halvtrappa i entré L1. Anrop upptill behöver flyttas ner till uk högst 90 cm ög och nertill flyttas bort minst 70 cm från innerhörn	2 st		H05031
	Ny hiss Ange antal stannplan för varje hiss.			
2	Ny hiss hus F/H, 8 stannplan (halvplansförskjutning mellan F och H)	1 st		H06011
3	Ny hiss i trapphus L1, 3 stannplan	1 st		H06011
3	Ny hiss i trapphus H1, 7 stannplan (halvplansförskjutning mellan huskropparna)	1 st		H06011
	TOALETTER OCH DUSCHRUM, ALLMÄNT			
	Undanröja nivåskillnad till dusch/duschrum			
3	Ta bort tröskel till duschkabin: RWC H110	1 st		H07032
	RULLSTOLSTOALETT - RWC			
	Ny Rwc (typ 220 x 220 cm)			
2	Hus L: plan 100 och 200	2 st		H08011
	Dörrpassage, beslag, mm			
3	Flytta invändig armbågskontakt till minst 70 cm från innerhörn: RWC H110	1 st		H01131
	Flytta eller komplettera inredning			
1	Komplettera med draghandtag på dörrbladets insida: RWC F137 och F233	2 st		H08271
1	Sänka handfat till ök 80 cm ög och flytta 45 cm från vägg: RWC F137 och F233	2 st		H08091
3	Sänka handfat till ök 80 cm ög och flytta 45 cm från vägg: RWC H110	1 st		H08091
1	Flytta ner handdukshållare, uk 90 cm ög: RWC F137 och F233	2 st		H08121
1	Flytta ner tvålbehållare, uk 90 cm ög: RWC F137 och F233	2 st		H08141
1	Flytta ner spegel, uk 90 cm ög: RWC F137 och F233	2 st		H08101
3	Flytta ner spegel, uk 90 cm ög: RWC H110	1 st		H08101
1	Komplettera med klädkrok: RWC F137 och F233	2 st		H08201
3	Komplettera med klädkrok: RWC H110	1 st		H08201
1	Komplettera med pappershållare på armstöd: RWC F137	1 st		H08222
3	Komplettera med draghandtag på dörrbladets insida: RWC H106, 110	2 st		H08271
3	Flytta ner handdukshållare, uk 90 cm ög: RWC H106, 110	2 st		H08121
3	Flytta toalettstol till cc 110 cm från vägg:	1 st		H08092

	Objekt Hammarbyskolan Södra Fastighetsnr 1090	Dokumentnamn Åtgärdsprogram Tillgänglighet	Utgåva 1
		Datum 2014-05-23	Sida 10(10)

	Rwc H106			
3	Byta strömbrytare Eljo Robust mot vanlig vippkontakt: Rwc H106, 110	2 st		H11021
3	Ta bort skåp mellan toalettstol och vägg: RWC H110	1 st		special
AKUSTIK, LJUDISOLERING MM				
	Installera hörslinga			
2	Fast hörselslinga: I matsal 103, ca 200 kvm alt i aula 201, ca 600 kvm (se kommentar)			H10011
	Mobil hörselslinga			
1	Mobil enhet levereras till skolan	1 st		H10012
FAST INREDNING				
1	Mobil ramp för åtkomst till scen Hus F: aula 201(om aulan anses som publik, se kommentar)	1 st		H04012
BELYSNING				
	Larmsystem kompletteras med ljussignaler			
2	Delar av de publika lokalerna ska förses med blyxtljus: RWC F137, F233, G107, G109, matsal F103, gymnastiksal G114			H11051
3	Lokaler med hög ljudnivå ska förses med blyxtljus: Trä- och metallslöjd Musiksal			H11051

ID	Nivå	Åtgärd	Antal Enh	Foto	Kod	Å-pris	Summa
1		Vägvisning, skyltning					
2							
3		Utomhus					
4	1	Namn- och vägvisningstavla med belysning:	2 st		H12011	79 900	159 800
5		• I anslutning till entré F1 samt byggnad H (Kod på ritning S01)					
6							
7	1	Entréskylt, rullstolstillgänglig entré:	2 st		H12061	2 380	4 760
8		• vid entré F1, G1 (Kod på ritning S08)					
9							
10	3	Entréskylt, rullstolstillgänglig entré:	5 st		H12061	2 380	11 900
11		• vid entré F2, L1, L3, L4, H1 (Kod på ritning S08)					
12							
13		Inomhus					
14	1	Orienteringstavla med belysning:	1 st		H12081	44 200	44 200
15		Entré F1					
16							
17	3	Orienteringstavla med belysning:	1 st		H12081	44 200	44 200
18		Entré F2					
19							
20	3	Informationstavla i entré:	3 st		H12091	17 000	51 000
21		L1, L2 och H1					
22							
23	1	Våningsskyltar i trapphus:	2 st		H12161	847	1 694
24		Entréplan					
25							
26	3	Våningsskyltar i trapphus:	8 st		H12161	847	6 776
27		Övriga plan					
28							
29	1	Stor rumsskyltar:	2 st		H12121	847	1 694
30		Matsal hus F, Gymnastik hus G					
31							
32	1	Rumsskyltar:	6 st		H12131	124	744
33		Expedition, Vaktmästare, omklädningsrum 2st, gymnastiksal 2 st					
34							
35	3	Rumsskyltar:	50 st, ca >		H12131	124	6 200
36		Övriga lokaler och lektionssalar					
37							
38	1	Toalettskyltar, pictogram bredvid dörr:	10 st		H12141	847	8 470
39		Hus F: WC (6 st) och RWC (2 st) plan 100 och 200					
40		Hus G: RWC 107, 109					
41							
42	3	Toalettskyltar, pictogram bredvid dörr:	45 st		H12141	847	38 115
43		Övriga WC/RWC i hus F, G, H, L					
44		Parkering					
46		Ordna stor parkeringsplats för rörelsehindrade					
47	1	Typ 1: Målning på hårdgjord plan mark samt trafikskyllstolpe:	1 st		A02011	18 287	18 287
48		• Mellan entré F1 och L1 (Kod P01 på ritning)					
49							

ID	Nivå	Åtgärd	Antal	Enh	Foto	Kod	Å-pris	Summa
50		Gångvägar						
51		Anlägga eller justera hårdgjord gångväg						
52	3	Typ 7: Byta handtag på grind. Ska kunna hanteras av personer med nedsatt styrka eller nedsatt grip- och precisionsförmåga. Ska kunna nås från rullstol och ska kunna öppnas med en hand. (Kod X06 på ritning)	1	st		A03017	2 500	2 500
53								
54		Anlägga eller justera entrévilplan						
55	3	Typ 2: Anlägga entrévilplan i sten vid entré L1. Uppbyggnadshöjd ca 0,18 m. Se även ramper. (Kod B11 på ritning)	1	st		A03071	5 933	5 933
56		Trappor utomhus						
57								
58		Befintliga trappor: Kontrastmarkera steg						
59	1	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	2	st		A04022	16 000	32 000
60		• Trappa till entré F1. 2 steg á ca 4,5 m. (Kod K02 på ritning)						
61								
62	3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	2	st		A04022	16 000	32 000
63		• Trappa till entré F2. 2 steg á ca 4 m. (Kod K02 på ritning)						
64								
65	3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	2	st		A04022	6 000	12 000
66		• Trappa till nedre skolgård. 2 steg á ca 1,5 m. (Kod K02 på ritning)						
67								
68	3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	1	st		A04022	8 000	8 000
69		• Trappa till entré L1.1 steg á ca 2 m. (Kod K02 på ritning)						
70								
71	3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	2	st		A04022	6 000	12 000
72		• Trappa till entré G2. 2 steg á ca 1,5 m. (Kod K02 på ritning)						
73								
74	3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	1	st		A04022	6 000	6 000
75		• Trappa till entré G4. 1 steg á ca 1,5 m. (Kod K02 på ritning)						
76								
77	3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	2	st		A04022	14 000	28 000
78		• Trappa till entré L3. 2 steg á ca 3,5 m. (Kod K02 på ritning)						
79								
80	3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	2	st		A04022	12 000	24 000
81		• Trappa till entré L4. 2 steg á ca 3 m. (Kod K02 på ritning)						
82								
83	3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	2	st		A04022	10 000	20 000
84		• Trappa till entré H1. 2 steg á ca 2,5 m. (Kod K02 på ritning)						
85								
86	3	Typ 2: infällning av vita stenpuckar	4	st		A04022	4 000	16 000
87		• Trappa till entré entréer i pelargång, Hus H. 4 steg á 1 m. (Kod K02 på ritning)						
88								
89		Befintliga trappor: Komplettera med nya ledstänger						
90	1	Typ 1: på vägg.	1	st		A04041	5 680	5 680
91		• Trappa till entré F1 ca 1,2 m. (Kod L02 på ritning)						
92								
93	3	Typ 2: Inklusive nytt räcke.	1	st		A04042	8 172	8 172
94		• Trappa till entré F2 ca 3 m. (Kod L02 på ritning)						
95								
96	3	Typ 2: Inklusive nya räcken.	1	st		A04042	8 172	8 172
97		• Trappa till entré L1 ca 2,5 m. Se även gångvägar samt ramper utomhus. (Kod L02 på ritning)						
98								

ID	Nivå	Åtgärd	Antal	Enh	Foto	Kod	Å-pris	Summa
99	3	Typ 2: Inklusive nytt räcke.	1	st		A04042	8 172	8 172
100		• Trappa till entré G1 ca 1,5 m. (Kod L02 på ritning)						
101								
102	3	Typ 2: Inklusive nya räcken.	2	st		A04042	8 172	16 344
103		• Trappa till entré L3 ca 1 m. (Kod L02 på ritning)						
104								
105	3	Typ 2: Inklusive nya räcken.	2	st		A04042	8 172	16 344
106		• Trappa till entré L4 ca 1 m. (Kod L02 på ritning)						
107								
108	3	Typ 2: Inklusive nya räcken.	2	st		A04042	8 172	16 344
109		• Trappor till entré i pelargång Hus H. Ledstång på en sida 2 á ca 1,5 m. (Kod L02 på ritning)						
110		Ramper utomhus						
111								
112		Anlägga ny ramp (Ange längd samt antal lopp och vilplan)						
113	1	Borttagning av befintlig metallramp vid entré F1, ersätts med ramp Typ 1. 1,5 m bred. (Kod B01 på ritning)	3	m, ca		A05011	10 555	31 665
114								
115	3	Borttagning av befintlig metallramp vid entré L1, ersätts med ramp Typ 1. 1,3 m bred. (Kod B01 på ritning)	3,5	m, ca		A05011	10 555	36 943
116								
117	3	Borttagning av befintlig metallramp vid entré L3, ersätts med ramp Typ 1. 1,3 m bred. (Kod B01 på ritning)	4	m, ca		A05011	10 555	42 220
118								
119	3	Öppning i befintligt räcke vid entré L3 vidgas vid ombyggnation av ramp.	1	m, ca		Special	5 000	5 000
120								
121	3	Borttagning av befintlig metallramp vid entré L4, ersätts med ramp Typ 1. 1,3 m bred. (Kod B01 på ritning)	6	m, ca		A05011	10 555	63 330
122								
123		Befintlig ramp: Åtgärder						
124	1	Kontrastmarkera hela rambredd vid entré G1 ca 1,5 m, vita betongplattor. Se även skolgårdsupprustning. (Kod K03 på ritning).	1,5	m, ca		A05031	738	1 107
125								
126		Skolgårdsupprustning						
127	3	Laga asfalt eller andra ojämnheter i mark entré G3, G5, G6. Utfyllnad och asfaltering. 3 platser á ca 1 kvm. (Kod X04 på ritning)	3	m2		A03015	2 000	6 000
128								
129	3	Laga ojämnheter i mark under betongplattor entré G1. Yttersta raden ersätts med vita betongplattor (se ramper utomhus). Övriga befintliga betongplattor återanvänds. Ca 1 kvm. (Kod X04 på ritning)	2	m2		A03015	2 000	4 000
130								
131	3	Laga ojämnheter i mark under stenbeläggning entré pelargång mellan vid hus H. ca 20 kvm. (Kod X04 på ritning)	20	m2		A03015	1 000	20 000
132								
133	3	Skräpkorgar vid entré F2 ersätts med ny och flyttas från naturligt ledstråk mot sida av ramp. (Kod X03 på ritning)	1	st		Special	5 000	5 000
134								
135	3	5 bänkar på skolgård kompletteras med rygg- och armstöd. (Kod X01 på ritning)	5	st		Special	8 000	40 000
136								
137	3	Försänka kantsten på trottoar mot Åstorpsringen, för angöring med rullstol. (Kod X05 på ritning)	0,9	m		A03014	3 240	2 916
138		Entréförhållanden						
139		(Ånges för varje entré/ytterdörr)						
140								
141		Tröskel: Sänka tröskel/nivåskillnad						
142	1	Typ: granithäll slipas ner till 15 mm i framkant, utfasning 1:12	1	st		H01063	2 000	2 000
143		Entré: F1						
144								
145	3	Typ: granithäll slipas ner till 15 mm i framkant, utfasning 1:12	1	st		H01063	2 000	2 000
146		Entré: H1						
147								

ID	Nivå	Åtgärd	Antal	Enh	Foto	Kod	Å-pris	Summa
148		Beslag						
149	1	Ny automatisk dörröppning Entré:	4	st		H01111	29 393	117 572
150		F1 och F2, 1+1 dörrblad i vindfången						
151								
152	3	Ny automatisk dörröppning Entré:	3	st		H01111	29 393	88 179
153		L1, båda dörrbladen						
154		H1, komplettera med automatik på passiva dörrbladet						
155								
156	3	Flytta ner invändig armbågskontakt till uk 80 cm ög	7	st		H01131	3 961	27 727
157		Entré H1						
158		Korridorer hus H plan 100 -300						
159								
160	1	Flytta utvändig armbågskontakt:	1	st		H01131	3 961	3 961
161		Entré G6, minst 70 cm bort från dörrsvep (i liv med hushörn)						
162		Övriga dörrar						
163		(Ange vilka dörrar och antal)						
164								
165		Kontrast- och varningsmarkeringar						
166	3	Kontrastmarkera dörrhandtag:	2	st		H01021	272	544
167		Entré L4						
168								
169		Breda passagemått i dörr						
170	1	Typ 4: byta till automatisk kantregel på passivt dörrblad, komplettera med handtag:	2	st		H01044	6 460	12 920
171		Pardörr till matsal, 2 st						
172								
173	3	Typ 4: byta till automatisk kantregel på passivt dörrblad, komplettera med handtag:	10	st		H01044	6 460	64 600
174		Dörrar mellan hus F och L plan 900						
175		Partier mot trapphus L1 och L2 plan 100 och 200						
176		(Partier mot trapphus F1 kan beröras beroende på var nya hissen placeras, ej inräknade i nuläget)						
177								
178	3	Typ 2: Byte av dörr inkl. karm:	3	st, ca >		H01042	14 884	44 652
179		rum F404, F408 och F414						
180		OBS! fler dörrar kan vara för smala och måste då åtgärdas vid beställning av nivå 3. (om inte detta åtgärdas vid en större ombyggnad)						
181								
182		Beslag						
183	1	Byta dörrstängare eller kalibrera:	2	st		H01101	5 950	11 900
184		Matsal 2 st						
185								
186	3	Byta dörrstängare eller kalibrera:	11	st		H01101	5 950	65 450
187		Partier mellan hus F och L plan 100, 2 st						
188		Hus L, pardörrar till trapphus och i korridorer, 9 st						
189		Trappor inomhus						
190								
191		Befintliga trappor: Kontrastmarkera						
192	1	Kontrastmarkera nedre och övre steg med infrästa stenpuckar, antal steg:	10	st		H03023	4 000	40 000
193		Typ 2: Trapphus F1, plan 900, 100						
194								

ID	Nivå	Åtgärd	Antal Enh	Foto	Kod	Å-pris	Summa
195	3	Kontrastmarkera nedre och övre steg med infrästa stenpuckar, antal st:	59 st		H03023	4 000	236 000
196		Typ 2: Trapphus F1, plan 100-400					
197		Typ 2: Trapphus L1 och L2					
198		Trapphus H1					
199							
200	3	Kontrastmarkera nedre och övre steg med infrästa träpuckar, antal st:	8 st		H03024	4 000	32 000
201		Typ 1: Trappa F2					
202		Hiss					
203		(ange för varje hiss)					
204							
205		Befintlig hiss: Anrop, destinationsknappar, dörrautomatik mm					
206	3	Flytta anrop till rullstolstrapplift i halvtrappa i entré L1. Anrop upptill behöver flyttas ner till uk högst 90 cm ög och ner till flyttas bort minst 70 cm från innerhörn	2 st		H05031	68 000	136 000
207							
208							
209		Ny hiss					
210		Ange antal stannplan för varje hiss.					
211	2	Ny hiss hus F/H, 8 stannplan (halvplansförskjutning mellan F och H)	1 st		H06011	3 400 000	3 400 000
212	3	Ny hiss i trapphus L1, 3 stannplan	1 st		H06011	3 400 000	3 400 000
213	3	Ny hiss i trapphus H1, 7 stannplan (halvplansförskjutning mellan huskropparna)	1 st		H06011	3 400 000	3 400 000
214		Toaletter och duschrum, allmänt					
215							
216		Undanröja nivåskillnad till dusch/duschrum					
217	3	Ta bort tröskel till duschkabin:	1 st		H07032	2 000	2 000
218		RWC H110					
219		Rullstolstolett - Rwc					
220							
221		Ny Rwc (typ 220 x 220 cm)					
222	2	Hus L: plan 100 och 200	2 st		H08011	209 780	419 560
223							
224		Dörrpassage, beslag, mm					
225	3	Flytta invändig armbågskontakt till minst 70 cm från innerhörn:	1 st		H01131	3 961	3 961
226		RWC H110					
227							
228		Flytta eller komplettera inredning					
229	1	Komplettera med draghandtag på dörrbladets insida:	2 st		H08271	1 290	2 580
230		RWC F137 och F233					
231							
232	1	Sänka handfat till ök 80 cm ög och flytta 45 cm från vägg:	2 st		H08091	4 151	8 302
233		RWC F137 och F233					
234							
235	3	Sänka handfat till ök 80 cm ög och flytta 45 cm från vägg:	1 st		H08091	4 151	4 151
236		RWC H110					
237							
238	1	Flytta ner handdukhållare, uk 90 cm ög:	2 st		H08121	428	856
239		RWC F137 och F233					
240							
241	1	Flytta ner tvålbehållare, uk 90 cm ög:	2 st		H08141	428	856
242		RWC F137 och F233					
243							

ID	Nivå	Åtgärd	Antal	Enh	Foto	Kod	Å-pris	Summa
244	1	Flytta ner spegel, uk 90 cm ög:	2	st		H08101	428	856
245		RWC F137 och F233						
246	3	Flytta ner spegel, uk 90 cm ög:	1	st		H08101	428	428
247		RWC H110						
248	1	Komplettera med klädkrok:	2	st		H08201	726	1 452
249		RWC F137 och F233						
250	3	Komplettera med klädkrok:	1	st		H08201	726	726
251		RWC H110						
252	1	Komplettera med pappershållare på armstöd:	1	st		H08222	750	750
253		RWC F137						
254	3	Komplettera med draghandlag på dörrbladets insida:	2	st		H08271	1 290	2 580
255		RWC H106, 110						
256	3	Flytta ner handdukshållare, uk 90 cm ög:	2	st		H08121	428	856
257		RWC H106, 110						
258	3	Flytta toalettstol till cc 110 cm från vägg:	1	st		H08092	15 000	15 000
259		Rwc H106						
260	3	Byta strömbrytare Eljo Robust mot vanlig vipkontakt:	2	st		H11021	1 768	3 536
261		Rwc H106, 110						
262	3	Ta bort skåp mellan toalettstol och vägg:	1	st		special	1 500	1 500
263		RWC H110						
264		Akustik, ljudisolering mm						
265		Installera hörslinga						
266	2	Fast hörselslinga:				H10011	340 000	0
267		I matsal 103, ca 200 kvm alt i aula 201, ca 600 kvm (se kommentar)						
268		Mobil hörselslinga						
269	1	Mobil enhet levereras till skolan	1	st		H10012	20 000	20 000
270		fast inredning						
271	1	Mobil ramp för åtkomst till scen	1	st		H04012	11 050	11 050
272		Hus F: aula 201(om aulan anses som publik, se kommentar)						
273		Belysning						
274		Larmsystem kompletteras med ljussignaler						
275	2	Delar av de publika lokalerna ska förses med blytljus:	8			H11051	3 500	28 000
276		RWC F137, F233, G107, G109, matsal F103, gymnastiksal G114						
277	3	Lokaler med hög ljudnivå ska förses med blytljus:	3			H11051	3 500	10 500
278		Trä- och metallslöjd						
279		Musiksal						

ID	Nivå	Åtgärd	Antal	Enh	Foto	Kod	Å-pris	Summa

DELSUMMA

12 558 687

INDEX (Nov2006 till jan 2014)

23%

2 888 498

DELSUMMA

15 447 184

Tillkommande poster

Taktil skyltning samt frångänglighetsåtgärder

200 000

Kompletterande byggåtgärder samt risk

20%

3 089 437

TOTALT

18 736 621

NIVÅ 1-3, SUMMERING

Nivå	Netto	23%	TOTALT
1	545 156	125 386	670 542
2	3 847 560	884 939	4 732 499
3	8 165 971	1 878 173	10 044 144
Tillk poster	3 289 437	-	3 289 437
TOTALT	15 848 123	2 888 498	18 736 621

Hammarbyskolan Södra

Utomhusmiljö

