



Skolfastigheter i Stockholm AB

**NY FÖRSKOLA I HÖKARÄNGEN  
FASTIGHETSNUMMER 2720  
KV TOPPSOCKRET 2  
LINGVÄGEN 189**

**MARK**

**MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT  
BYGGHANDLING 2018-01-28**



Kerstin Mosshed.

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

BE	FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING .....	8
BED	RIVNING .....	8
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M .....	11
BFD	BORTTAGNING AV STUBBAR.....	12
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN .....	12
BFG	YTRENSNING.....	12
CB	SCHAKT.....	13
CBB	JORDSCHAKT .....	13
CBC	BERGSCHAKT.....	17
CEE	TÄTNINGS- OCH AVJÄMNINGSLAGER FÖR VÄG, BYGGNAD, JÄRNVÄG, BRO M M.....	22
CEF	DRÄNERANDE LAGER OCH KAPILLÄRBRYTANDE LAGER .....	22
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M .....	23
DBG	LAGER AV SKIVOR ELLER BLOCK AV CELLPLAST .....	24
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M .....	24
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D.....	24
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D.....	25
DCG	MARKBELÄGGNINGAR.....	26
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR .....	30
DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M .....	34
DDB	SÅDD, PLANTERING M M.....	34
DDC	STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER.....	36

DDD	FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL.....	36
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR .....	38
DEC	KANTSTÖD.....	38
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M .....	40
DEK	FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK.....	42
DG	ÅTERSTÄLLNINGSGÄRNINGAR.....	45
DGB	ÅTERSTÄLLNINGSGÄRNINGAR I MARK.....	45
DH	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING .....	45
DHB	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN.....	45
F	MURVERK .....	47
FBC	MURBEKLÄDNADER AV NATURSTEN .....	47
FC	MURVERK AV MURSTEN, MURBLOCK O D I ANLÄGGNING.....	47
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT .....	48
GBB	KONSTRUKTIONER AV NATURSTENSELEMENT I ANLÄGGNING .....	48
H	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR .....	49
HBD	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR AV TRÄ I ANLÄGGNING .....	49
L	PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M.....	50
LC	MÅLNING M M.....	50
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING .....	51
PC	ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, PROVNINGAR M M PÅ RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING .....	51
PD	BRUNNAR O D I MARK .....	51

Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M .....	52
YE	VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER.....	52



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	5(52)		
Projektname	KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr			
Status	Bygghandling	Handläggare	Kerstin Mosshed	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 13

Se även anslutande handlingar för Rör, EI, VS, K, A

### BBB.11 Topografiska förhållanden

Marken inom området är svagt sluttande och omgiven av granitbergknallar.

### BBB.12 Jordmåns- och vegetationsförhållanden

Tomten består av parkmark med gräsytor, naturmark och rester av en lekplats. Där finns träd i varierande storlek.

### BBC.12 Jordmåns- och vegetationsundersökning

Undersökning ska utföras av jord för Plantering och gräsmatta - PL1 och GR1.

Undersökning ska syfta till att utröna om jord kan förbättras upp till önskad kvalitet med avseende på:

kornfördelningskurva, porvolym, pH-värde, mullhalt, andel grus/sten större än 20 mm samt näringsinnehåll enligt DCL.12

Prov ska tas i de olika markskikten till cirka en meters djup. Packade skikt i markprofilen ska identifieras och dokumenteras samt meddelas beställarens representant..

Redovisning av provresultat redovisas för beställaren för beslut om val av jordtyp.

Prov av jordmån

- - -

### BCB.3 Tillfälliga åtgärder för skydd m m av ledning

Se VA-handling

### BCB.4 Tillfälliga skydd av mark, vegetation, mätpunkt m m

Omfattning enligt Befitlighets- och rivningsplan 2720-L-39-1-0001



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				6(52)	
Projektname				Projekt nr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Bygghandling	Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

Mark och vegetation som bevaras ska skyddas så att skador på trädkronor, stammar, rötter, rotzon och marken runt träden inte kan uppstå. Detta avser alla typer av skador, såväl hoptryckning (komprimering) av marken som andra mekaniska, kemiska, biologiska och estetiska skador, t.ex. skadade rötter och allmän nedsmutsning till följd av läckage m m.

Skyddsanordning ska sättas upp i samband med utsättning för markarbetet, innan etableringsarbete och/eller rivnings- och röjningsarbete påbörjas och tas bort efter avslutat arbete.

Se även övriga teknikområdets handlingar

#### BCB.412 Skyddsinhägnad av träd

Avser befintliga träd.

Rotzon får ej överköras om inte adekvat överkörningsskydd är utlagt enligt BCB.44 och stam skyddad enligt BCB.43

Träd som sparas

st 20

#### BCB.413 Skyddsinhägnad av vegetationsytor

Avser befintlig naturmark

Skydd utförs om möjligt med ett byggstängsel minst 2 meter högt, typ Troax eller likvärdigt. I annat fall ska beställarens representant kontaktas för beslut om åtgärd.


Naturmark, beg, befintliga buskar och ris

m 100

#### BCB.414 Skyddsinhägnad av arbetsområde

Arbetsområde inhägnas med byggstängsel minst 2 meter högt, typ Troax eller likvärdigt.

För delar där sprängning kan förekomma, se K-handling.

 Skolfastigheter i Stockholm AB	Dokument						Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>						7(52)	
	Projektname						Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189								
Status				Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Bygghandling				Kerstin Mosshed			2018-01-28	
Kod	Text			R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>BCB.43</b>	<b>Inbrädning av träd, påkörningsskydd</b>							
	Träd inom arbetsområdet som riskerar att skadas skall skyddas. Skydd skall utföras av minst 4 sektioner ca 2 m höga och ca 1 m breda stängsel, typ Troax eller likvärdiga med två bildäck placerade på insidan av varje grind som stötdämpare mot stammen. Stängselsektionerna skall hakas i varandra. Spikning i träd får inte ske.							
	Inbrädning av befintliga träd					st	22	
<b>BCB.44</b>	<b>Skydd av markyta i träd och buskars rotzon</b>							
	Text under denna kod och rubrik i AMA gäller med följande tillägg: Med träd rotzon avses all mark ut till 2,5 m utanför träd kronans horisontella yttermått. Rotzon får ej skadas. Se i övrigt BCB.51. Entreprenören får ej passera rotzon med tunga fordon och ställa upp eller anordna upplag för varor och material inom denna zon. På vegetationsytor används makadam 32-63 mm som läggs på geotextil. Ytan kan avjämnas med samkross 0-32 mm.							
	Skydd av markyta i rotzon					-	-	-
<b>BCB.5</b>	<b>Åtgärd vid skada på vegetation</b>							
	Text under denna kod och rubrik i AMA gäller med följande ändringar och tillägg: Rötter som skadas och frischaktas ska hanteras enligt kap 4.3 Växthantering - kapning och skydd av trädrötter i Växtbäddar i Stockholm Stad, En handbok, daterad 2009.02.23, handling 13.x.							
<b>BCB.51</b>	<b>Åtgärd i träd och buskars rotzon</b>							
	Frischaktade rötter skall hanteras enl. kap. 4.3 Växthantering - kapning och skydd av trädrötter enl. Växtbäddar i Stockholm Stad, En handbok, daterad 2009.02.23, handling 13.x. Spontning i rotzon skall utföras med vässad spont.							



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	8(52)		
Projektname	KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr			
Status	Bygghandling	Handläggare	Kerstin Mosshed	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**BCB.52 Åtgärd i trädkrona**

Text under denna kod och rubrik i AMA gäller med följande tillägg. Grenar som riskerar att skadas skall i förväg beskäras. Om skador därefter ändå uppstår på grenverk skall skadade delar snarast beskäras så att rena och skarpa snittytor erhålls. Beskärning utföres av arborist i samråd med beställarens representant på platsen.

**BE FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING**

Flyttningar som entreprenören anser motiverade, med hänsyn till entreprenadarbetenas rationella bedrivande ersätts inte särskilt. Utrustning som rivs, är entreprenörens egendom.

**BED RIVNING**

Omfattning enligt Befitlighets- och rivningsplan 2720-L-39-1-0001

Rivet material ska återvinnas, energiutvinnas eller deponeras.

**BED.1 Rivning av anläggning**

Rivning i mark skall ske från trädstam och ut. Vid uppkomst av trädrötter (i t.ex. sättsand, bär- eller förstärkningslager ) skall schakt ske med rotvänlig schaktmetod, se CBB.14

**BED.11 Rivning av ledning m m**

**BED.112 Rivning av el- och telekabel**

**BED.121 Rivning av beläggning m m på väg, plan o d**

BED.1219 Rivning av övriga ytskikt

Kasseras:





Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	9(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

GU-R - Gummibleläggning, plattor

Material får återanvändas om möjligt:

SS-R - Strid sand

LS-R - Leksand

G-R - Grusyta/Stemnjöl

GU-R

m2 85

SS-R

m2 400

LS-R

m2 30

G-R

m2 1280

### **BED.1211 Rivning av beläggning av natursten**

N-R - fris av smågatsten, grå och vit

Sten får återanvändas i projektet

KUL-R - yta av kullersten

Sten får återanvändas i projektet

SMG-R - yta av smågatsten

Sten får återanvändas i projektet

N-R

m2 5

KUL-R

m2 2

SMG-R

m2 14



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				10(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**BED.1213 Rivning av beläggning av betongmarkplattor**

Avser yta märkt BTG-R

BTG-R

m2 50

**BED.12141 Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken**Avser ytor betecknad A-R

Hela lagertjockleken

m2 90

**BED.1222 Rivning av stödmur**M-R - låg stödmur av granitmonoliter, 2 st

M-R

m 26

**BED.154 Rivning av belysningsstolpe**

Rivning av rak belysningsstolpe utan arm, samt fundament

Stolpe + fundament

st 5

**BED.155 Rivning av stängsel, staket o d**Avser rörräcke betecknat HL-Rsamt flätverksstängsel RÄ-R



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				11(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Bygghandling	Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	RÅ1 Rörräcke		m	33		
	RÅ2 Flätverksstängsel		m	34		
<b>BED.157</b>	<b>Rivning av kantstöd</b>					
	Material rivs och får återbrukas inom entreprenad					
	KSG - Granitkantstöd		m	205		
<b>BED.1584</b>	<b>Rivning av fasta utrustningar och utsmyckningar i mark</b>					
	Avser följande utrustning, rivet material tillfaller entreprenören					
	Omfattar även fundament					
	Gungställning		st	2		
	Släntrutschkana		st	1		
	Stor klätterställning		st	1		
	Balansbom		st	3		
	Övrig lekutrusning märkt Lek-R		st	16		
	Papperskorg märkt P-korg-R		st	1		
	Parksoffa		st	2		
<b>BF</b>	<b>TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M</b>					
	Trädfällning, röjning och stubbrytning får endast utföras i den omfattning som anges i handlingarna.					
<b>BFB.2</b>	<b>Fällning av enstaka träd</b>					
	Avser träd markerade på Befintlighets- och rivningsplan 2720-L-39-0001					



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	12(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
		Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

Beställarens representant på plats utser i samråd med entreprenör, innan fällning, vilka träd som ska tillvaratas och återanvändas som lekredskap enligt DEK.2

Träd som fälls

st 23

### **BFD BORTTAGNING AV STUBBAR**

#### **BFD.13 Stubbrytning inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta**

Avser träd markerade på Befintlighets- och rivningsplan 2720-L-39-0001

Stubbar som bryts

st 23

### **BFE BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN**

#### **BFE.3 Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta**

Jordmån får lämnas kvar i blivande vegetationsyta om den möter krav på sammansättning som motsvarar DCL.12

### **BFG YTRENSNING**



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	13(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
		Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**CB SCHAKT**

**CBB JORDSCHAKT**

Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning gäller med följande tillägg: Schakt i tråds rotzon ska ske med stor försiktighet så att trädens rötter inte skadas enl. kap. 4.3-. Vid uppkomst av trädrötter skall schakt ske med lämplig schaktmetod enl. kap. 4.4 samt kap. 7.2 i Växtbäddar i Stockholm Stad, En handbok, daterad 2009.02.23, handling 13.x. Vid schakt intill befintliga belysningsstolpar skall stolparna stöttas eller säkras på annat sätt. Schakt närmare befintlig kabel eller ledning än 1 m skall ske med handschakt. Vid schaktning närmare befintlig kabel eller ledning än 1,0 m och då kabel måste underschaktas och hängas upp skall kontakt tas med ledningsägare. Frilagda kablar skall skyddas mot åverkan enligt ledningsägarens anvisningar. Om skada uppkommit på kabel eller ledning skall detta omedelbart rapporteras till ledningsägares/stadens behöriga installatör.

Massor antas vara Fall A. I den händelse så ej är fallet, ska beställaren kontaktas för beslut om åtgärd.


**CBB.112 Jordschakt kategori B för väg, plan o d**

Vid schaktning ska entreprenören vara uppmärksam på att jordarten i undergrunden har tillräcklig bärrighet. Skulle så inte vara fallet ska det anmälas till beställaren

Fall B

Ytor för Betongmarksten, Asfalt, stensmjöl, SS, LS samt för förråd mm

m3 720

	Dokument				Sidnr	
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				14(52)	
	Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189						
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28	
Kod	Text		R/OR	Enhet	Mängd	å-pris
<b>CBB.13</b>	<b>Blockrensning i terrass för väg, plan o d</b>					
<b>CBB.14</b>	<b>Jordschakt för vegetationsyta</b>					
	Text under denna kod och rubrik i AMA Anläggning gäller med följande tillägg: Schakt för vegetationsyta skall utföras på ett sådant sätt att terrassbotten ej packas. Fall A, i den mån jord uppfyller krav enligt DCL.12					
	Avser ytor för PL1, PL2, GR1					
	Inom rotzon för träd som ska sparas, gäller rotvänlig schaktmetod. Metod för rotvänlig schakt ska bestämmas i samråd med beställaren. Omfattning är uppskattad; schakt ska vara rotvänlig endast där det finns rötter i marken.					
	Fall B.					
	Jordschakt för vegetationsyta 600 mm			m3	250	
	Jordschakt för vegetationsyta 200 mm			m3	200	
	Rotvänlig schakt, preliminär uppskattning			m3	270	
<b>CBB.15</b>	<b>Blockrensning i befintlig mark för väg, plan o d</b>					
<b>CBB.21</b>	<b>Jordschakt för grundläggning av byggnad, terrassering</b>					
	1. Avser schakt för hus A					
	<b>Se även K-handling</b>					
	2. Jordschakt för hus, detaljschakter för voter, kantbalkar, rör mm i sprängstensfyllning, från nivå +34,80					
	1. Jord- och bergschakt Fall B			m3	780	
	2. Jordschakt detaljschakt			m3	180	



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	15(52)		
Projektname	KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr			
Status	Bygghandling	Handläggare	Kerstin Mosshed	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

### CBB.3 Jordschakt för ledning

Maskinschakt får ej utan särskilt tillstånd från respektive ledningsägare utföras närmre angivet läge än 1m utan att ledning frilagts. Vassa stenar får inte skjuta ut från ledningsgravens sidor.

Schaktning av ledningsgrav ska utföras före fyllning.

Schaktning, inklusive schaktning för ledningsbädd, ska utföras enligt principritning CBB.311:1.

För el och/eller fiber ska ledningsgrav utföras i enlighet med Svensk Energis publikation EBR KJ 41:15.

Färdigschaktad gravbotten ska vara avjämnad, fri från sten, löst material samt ha jämn fasthet.

### CBB.3111 Jordschakt för va-ledning

Avser schakt för VA-ledning enligt VA-handlingar samt för fördröjningsmagasin

Ange under aktuell kod och rubrik schaktsektioner för ledningsgrav.

Åberopa principritning CBB.311:1 om den är tillämplig. Ange därvid om annan släntlutning än på principritningen ska gälla genom att ange N i uttrycket N:1. Angiven släntlutning gäller enligt MER Anläggning som mätgräns vid ersättningsreglering mått A och C om andra mått än på principritningen ska gälla om och var schaktning ska utföras för ledningsbädd, mått B samt schaktnivå under berörd ledning, om annat mått än på principritningen ska gälla.

Ange under aktuell kod och rubrik schaktsektioner för förstärkning av ledningsbädd.

Åberopa principritning CBB.311:2 om den är tillämplig samt ange mått G om annat mått än på principritningen ska gälla om ledningsgrav med flera ledningar i graven på olika nivåer får schaktas så att ledningshylla lämnas kvar. Upprätta ritning för mått för sådan schakt.

Schakt ska utföras med släntlutning 1:1.

Fall A

m3 350



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				16(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

Fall B

m3 400

**CBB.3112 Jordschakt för dränledning**

Avser schakt för dräneringsledning och tillhörande rensbrunnar

Fall B i sprängstensfyllning

m3 33

**CBB.3131 Jordschakt för värmeledning**

Avser även schakt för frikyla

Schaktning ska utföras enligt principritning CBB.313

Omfattning enligt V-handling

Fall B

m3 60

**CBB.32 Jordschakt för el- och telekabel o d**

Schaktning ska utföras med mått enligt E-handling till ett djup av 550 mm

Schaktmått för dragbrunnar, telebrunnar och dylikt är enligt E-handling.

Minsta avstånd för schakt får vara enligt E-handling





Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				17(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Schaktmassor får bearbetas så att de blir användbara.					
	Fall B		m	347		
<b>CBB.71</b>	<b>Avtäckning av berg</b>					
	Avtäckningsklass 1 gäller					
	Avtäckningsklass 1		m2	550		
<b>CBC</b>	<b>BERGSCHAKT</b>					
<b>CBC.2</b>	<b>Bergschakt för byggnad</b>					
<b>CBC.211</b>	<b>Bergschakt för grundläggning av byggnad på sprängbotten, terrassering</b>					
	Avser bergschakter för byggnader					
	Fall A		m3	250		
	Fall B		m3	200		
	Bergs överyta, bergschaktdjup ≤ 1,0 m		m2	400		
	Bergs överyta, bergschaktdjup > 1,0 m		m2	100		
	Sprängd släntyta, bergschaktningsklass 1B		m2	40		
	Sprängd schaktbotten, bergschaktningsklass 1B		m2	500		
	Bergrensningssyta av släntyta enligt bergrensningssklass 4A		m2	40		
	Bergrensningssyta av botten enligt bergrensningssklass 4B		m2	500		



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				18(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Bygghandling	Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**CBC.212 Bergschakt för grundläggning av byggnad på sprängbotten, detaljschakt**

Avser bergschakt för hissgröp

Fall B

m3 35

Bergs överyta, bergschaktdjup ≤ 1,0 m

m2 25

VA-ledning i grund

m3 5

Överyta ingår i sprängning för byggnad

**CBC.3 Bergschakt för ledning**

**CBC.31 Bergschakt för rörledning**

**CBC.3111 Bergschakt för va-ledning**

Avser även frikylaledning

Avser bergschakt för VA-ledning och tillhörande brunnar enligt K- och V-handling

Styckefallet för losshållet berg ska vara 0-400

Fall B

m3 5

Bergs överyta, bergschaktdjup ≤ 1,0 m

m2 10

**CBC.3131 Bergschakt för värmeledning**

Avser även elledning

Avser bergschakt för bergvärmerör och elledning. Omfattning enligt V-handling.

Fall B

m

mm

|

|



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				19(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CEB.211</b>	<b>Fyllning med sprängsten för grundläggning av byggnad</b>					
	Fall A			m3	375	
<b>CEB.212</b>	<b>Fyllning med grus eller krossmaterial av grus för grundläggning av byggnad</b>					
	Fyllning med kross efter urgrävning					
	Fyllning i grund mot hissgröp, resterande fyllning VA mm					
	Fyllning med kross, Fall B			m3	75	
	Fyllning i grund, Fall B			m3	200	
<b>CEB.51</b>	<b>Fyllning mot byggnad</b>					
	Utförs med krossmaterial eller material ur grupp 3A eller 3B					
	Tabell CE/1					
	Fyllning			m3	70	
<b>CEC.2</b>	<b>Fyllning för ledningsbädd</b>					
<b>CEC.21</b>	<b>Ledningsbädd för rörledning</b>					
	Krossmaterial (0-8) får användas					
	Utvändigt			m2	185	
	Invändigt			m2	100	



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				20(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CEC.2112</b>	<b>Ledningsbädd för dränledning</b> Ledningsbädd		m2	80		
<b>CEC.213</b>	<b>Ledningsbädd för värmeledning o d</b>					
<b>CEC.2131</b>	<b>Ledningsbädd för värmeledning</b> Avser även frikylledning Största kornstorlek får vara 8 mm Tjocklek 150 mm		m2	50		
<b>CEC.22</b>	<b>Ledningsbädd för el- och telekabel o d</b> Avser ledningar enligt CBB.32 Tjocklek 150 mm		m2	200		
<b>CEC.3</b>	<b>Kringfyllning</b>					
<b>CEC.31</b>	<b>Kringfyllning för rörledning</b>					
<b>CEC.3111</b>	<b>Kringfyllning för va-ledning</b> Utvändigt inkl fördröjning		m3	220		
	Invändigt		m3	50		



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	21(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>CEC.3112</b>	<b>Kringfyllning för dränledning</b> Avser ledningar enligt CBB.3112, utförande enligt K-handling Kringfyllning för dräneringsrör utförs med makadam 8-16 Fall B			m3	40	
<b>CEC.3131</b>	<b>Kringfyllning för värmeledning</b> Avser även frikyla Avser ledningar enligt CBB.3131 Fall B			m3	25	
<b>CEC.32</b>	<b>Kringfyllning för el- och telekabel o d</b> Avser ledningar enligt CBB.32 Fall B			m3	40	
<b>CEC.33</b>	<b>Kringfyllning för avstängningsanordning, nedstigningsbrunn m m</b>					
<b>CEC.41</b>	<b>Resterade fyllning för rörledning</b> Utvändigt Fall A			m3	350	



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	22(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**CEC.4111 Resterande fyllning för va-ledning**

**CEE TÄTNINGS- OCH AVJÄMNINGSLAGER FÖR VÄG, BYGGNAD, JÄRNVÄG, BRO M M**

**CEE.121 Tätning och avjämning av bergterrass för byggnad**

Avser förtätning för ledningsgravar

Avser förtätning för ledningsgravar

m2 580

**CEF DRÄNERANDE LAGER OCH KAPILLÄRBRYTANDE LAGER**

**CEF.111 Dränerande lager av sand, grus eller krossmaterial för väg, plan o d**

Makadam 8-32

Dränerande lager ska fyllas och packas enligt tabell CE/3

Fall B. BS-ytor tj 200

m2 580



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				23(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M**

**DBB.3111 Materialskiljande lager av geotextil under fyllning för väg, plan o d**

Geotextil, bruksklass N3, för följande ytor:

A1 - Asfalt

BTG1 och BTG2 - Betongmarkplattor

ASM - Armerat stenmjöl

LS - Leksand

SS - Strid sand

Geotextil N3

m2 1760

**DBB.3115 Materialskiljande lager av geotextil under fyllning för mur, trappa, mast, torn, fyr o d**

Avser mur M1 och trappa TR1

Geotextil ska vara av bruksklass N3.

Geotextil N3

m2 45



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	24(52)		
Projektname	KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr			
Status	Bygghandling	Handläggare	Kerstin Mosshed	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**DBG LAGER AV SKIVOR ELLER BLOCK AV CELLPLAST**

**DC MARKÖVERBYGGNADER M M**

**DCB OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D**

Råvara för material till krossprodukter för obundna överbyggnadslager ska vara bergkross av materialtyp 1 eller 2, tabell DC/1.  
Verifikation av krav på packning ska ske genom dokumenterad egenkontroll.

**DCB.21 Förstärkningslager till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m**

Avser ytor A1, BTG1, BTG2, ASM, STG, SMG, KUL

Lagertjocklek för A1 = 280	m3	260
Lagertjocklek för BTG1 = 190	m3	75
Lagertjocklek för BTG2 = 120	m3	2
Lagertjocklek för ASM = 110	m3	6
Lagertjocklek för SMG = 80	m3	2
Lagertjocklek för KUL = 200	m3	1

**DCB.23 Förstärkningslager till överbyggnad med flexibel konstruktion och med obundet slitlager**

Avser yta SM

Lagertjocklek 170 mm	m3	27
----------------------	----	----





Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				25(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DCB.3</b>	<b>Obundet bärlager för väg, plan o d</b>					
<b>DCB.31</b>	<b>Obundet bärlager till belagda ytor</b>					
	A1, BTG1, BTG2, BTG3, SMG, ASM = 80 mm					
	KGR = 100 mm					
	KUL, STG = 200 mm					
	Lagertjocklek 80 mm			m2	1420	
	Lagertjocklek 100 mm			m2	310	
	Lagertjocklek 200 mm			m2	38	
<b>DCB.4</b>	<b>Slitlager av grus, stensmjöl m m för väg, plan o d</b>					
<b>DCB.42</b>	<b>Slitlager av stensmjöl</b>					
	Avser SM1 - Stensmjöl					
	Kulör: Grå, 0-4 mm					
	TJ 50 mm					
	SM1 - Stensmjöl			m2	155	
<b>DCC</b>	<b>BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D</b>					
	MATERIAL- OCH VARUKRAV					
	Material, sammansättning, proportionering och arbetsrecept till, samt tillverkning av, bitumenbundna massor, indränkningar, ytbehandlingar m m ska uppfylla krav enligt TRVKB 10 Bitumenbundna lager, TRV 2011:082, med tillhörande ändringsbrev daterat 2011-09-13 samt i TH, del 2 Anläggning, bilaga 1.					



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			Sidnr	26(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
		Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

### DCC.24111 Slitlager kategori B av tät asfaltbetong vid nybyggnad

Avser yta A1

Lagertjocklek 40 mm

m2 936

### DCC.3 Bitumenbundna överbyggnadslager kategori C för väg, plan o d

### DCC.31111 Bärlager kategori C av asfaltgrus vid nybyggnad

AG16, 160/220

Avser ytor A1

Lagertjocklek 30 mm

m2 936

### DCG MARKBELÄGGNINGAR

Innan sättning påbörjas ska betäckningar till brunnar och avstängningsventiler vara justerade till rätt höjd.

Rad av plattor eller sten som vid utförandet inte direkt ansluter mot hårdgjord yta eller annan fast kant ska sättas i jordfuktat cementbruk med cementhalt 225 kg/m<sup>3</sup>.

### DCG.1 Beläggning av gatsten, naturstensplattor o d

Alla stenar och plattor ska sättas i och fogas med makadam 2-4 eller 2-5



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	27(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**DCG.11 Beläggning av gatsten**

Begagnad sten får användas, och ifall begagnad sten används ska beställarens representant på plats godkänna kulör, typ och kvalitet före sättning.

**DCG.111 Beläggning av smågatsten**

Avser yta SMG

Begagnad sten får användas.

Sätts i halvförband

SMG

m2 20

**DCG.112 Beläggning av storgatsten**

Avser yta STG samt Fris F1

Sten ska vara typ Grå Bohus eller likvärdig. Frostresistens ska vara typ Grå Bohus eller högre.

STG sätts i halvförband

Fris F1 sätts i längsled i bruk enligt detalj 2720-L-18-6-0001

STG

m2 25

F1

m 240

**DCG.13 Beläggning av kullersten**

**DCG.2 Beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d**

Alla stenar och plattor ska sättas i, och fogas med, makadam 2-4 eller 2-5



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				28(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

## DCG.21 Beläggning av betongmarkplattor

### BTG1

Munksten typ St: Erik eller likvärdig

420x420x100

210x420x100

210x210x100

Kulör: Gråslät och Antracit.

### BTG2

Munksten typ St: Erik eller likvärdig

210x210x70

Kulör: Gråslät.

### BTG3

Kontrastplatta typ Superplattan Vit

350x350x50

F2


Fris av 2 rader betongmarkplatta typ S:t Eriks eller likvärdig


350x350x50

Kulör: Naturgrå

Överbyggnad enligt typsektion, beläggningsmönster enligt detalj.

BTG1	m2	400
BTG2	m2	10
BTG3	m2	1

	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>							Sidnr 29(52)			
	Projektname KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189							Projektnr			
	Status Bygghandling				Handläggare Kerstin Mosshed		Ändr. dat	Bet	Datum 2018-01-28		
Kod	Text						R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	F2							m2	10		
<b>DCG.23</b>	<b>Beläggning av gräsarmeringsplattor av betong</b>										
	<u>ASM</u>										
	Gräsarmeringssten typ S:t Eriks Birka, Kulör Naturgrå, tj 80 mm										
	Sätts enligt tillverkarens anvisning med avseende på mönsterpassning										
	ASM							m2	53		
<b>DCG.5</b>	<b>Markbeläggning av plast</b>										
	Beakta SS-EN 1176-1:2008 vid användning av konstgräs som stöddämpande underlag vid lekredskap.										
<b>DCG.511</b>	<b>Beläggning av mattor av konstgräs</b>										
	<u>KGR</u>										
	Avser beteckning KGR. Konstgräs ska vara typ 'Nordic Grass Colourful', kulör Grön/Green från Nordic Surface, eller likvärdigt avsett för lek och fallskydd. Gräset fylls med sand enligt grästillverkarens anvisningar.										
	Montering enligt leverantörens anvisning och detaljritning. Innan mattan läggs på ska underlaget avjämnas med stenmjöl till en jämn yta.										
	Komplett inklusive fallskydd, gräs och kant. Kantstöd enligt DEC.4										
	KGR							m2	315		
<b>DCJ.11</b>	<b>Strid sand för stöddämpande ytor</b>										
	Avser fallskydd SS										
	Gungsand 1-4 mm										
	Lagertjocklek 400 mm										

 Skolfastigheter i Stockholm AB	Dokument <b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>							Sidnr 30(52)			
	Projekt KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189							Projektnr			
	Status Bygghandling				Handläggare Kerstin Mosshed		Ändr. dat	Bet	Datum 2018-01-28		
Kod	Text						R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Gungsand							m2	41		
<b>DCJ.2</b>	<b>Sandyta av formbar leksand</b>										
	Avser yta LS										
	Formbar sand 0-2 mm										
	Lagertjocklek 400 mm										
	Leksand							m2	55		
<b>DCL</b>	<b>ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR</b>										
	Jord skall läggas ut på sådant sätt att växtbädd och terrass inte packas.										
<b>DCL.1</b>	<b>Växtbädd</b>										
	Jorden i området antas vara lämplig att återanvända för plantering. Om så ej är fallet, ska beställaren kontaktas för beslut om lämplig åtgärd.										
	Jordprover är ej tagna - utförs av entreprenör vid arbetets uppstart.										
<b>DCL.12</b>	<b>Växtbädd typ 3 och 4, befintlig jord</b>										
	Luckrade terrassytor ska vara genomsläppliga och godkända av beställaren innan växtbädden byggs upp.										
	Växtjord och underliggande jord ska vara aggregerad. Aggregaten ska vara mindre än 100 mm. Huvuddelen av aggregaten får dock inte vara mindre än 3 mm. Jordklumpar större än 150 mm ska sönderdelas och stenar större än 150 mm tas bort.										
	Växtbädd ska bestå av homogen jord där kornfördelningen mellan växtjord och mineraljord inte får vara avvikande i olika skikt.										
	<u>Mineraljord</u> ska uppfylla följande krav; massor ur grupp 12b-13b enligt tabell DC/2. Mullhalt 0–3%. Mineraljord ska vara aggregerad. Aggregaten ska vara mindre än 30 mm. Huvuddelen av aggregaten får										



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	31(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

dock inte vara mindre än 3 mm. Jordklumpar större än 100 mm ska sönderdelas och stenar större än 100 mm tas bort.

Växtjord ska uppfylla följande krav;

- mullhalt 5–10 vikts-% där mullen ska vara väl humifierad, H6-7. pH-värdet 6.0-
- halten finpartiklar, 0–0,002 ska vara mellan 8-12 vikts-%
- halten grovmaterial, 2-20 mm, 10-20 vikts-%
- halten sten och grovgrus, 20-50 mm, 0-5 vikts-% - näringsinnehåll vid AL-analys (mg/100 g lufttorr jord) ska vara enligt klass III-jord
- kväve, NO<sub>3</sub>: 10-25, Fosfor, P: 4-8, Kalium, K: 8-16, Kalcium, Ca: mängd så att pH enligt ovan erhålles. Kvoten K-Mg ska vara: 1–2

### DCL.121 Växtbädd typ 3

Jorden i terrassen utgörs av lera, enligt okulär bedömning. Entreprenörens prov kan visa annat.

Största storlek på jordklumpar och sten som får finnas kvar i vegetationsytan får vara högst 150 mm.

Ogräsbekämpning av roto gräs ska utföras genom avtagande av grästorv och harvning av jorden. Upptagen jord skyddas mot fröogräs med presenning eller motsvarande.

Växtbädd ska utföras med 50 mm jämnhetstolerans som största tillåtna avvikelse mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.

PL1

m2 420

GR1

m2 970

### DCL.13 Växtbädd typ skelettjord

### DCL.132 Växtbädd typ skelettjord, utläggning av färdigblandad jord

Avser återfyllning kring befintliga trädrötter, TJ beroende på rötternas läge, se även principsektion "Hårdgjort på trädrötter" samt nytt träd, se typsektion 2720-L-16-2-0001



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				32(52)	
Projektname				Projekt nr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mossbed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Koltrumlad makadam 32-63 mm med 10 % gödslad biokol typ "Skogens Biokol" eller motsvarande. Omfattning endast där rötter förekommer. Omfattning bedöms i samråd med beställarens representant på platsen. Kolmakadam			m2	300	
<b>DCL.2</b>	<b>Förberedelser för sådd, plantering m m</b>					
<b>DCL.21</b>	<b>Jordförbättring av växtbädd</b>					
<b>DCL.211</b>	<b>Jordförbättring med mineraljord</b> Jordförbättring utförs vid behov så att jorden når angiven standard enligt DCL.12. Medel och metod avgörs av entreprenörens provtagning enligt kod BBC.12 Jordförbättring med mineraljord	R	m2	1400		
<b>DCL.212</b>	<b>Jordförbättring med organisk substans</b> Jordförbättring utförs vid behov så att jorden når angiven standard enligt DCL.12. Medel och metod avgörs av entreprenörens provtagning enligt kod BBC.12 Jordförbättring med organisk substans	R	m2	1400		





Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	33(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

### DCL.213 Jordförbättring med blandningsprodukter

Jordförbättring utförs vid behov så att jorden når angiven standard enligt DCL.12.  
Medel och metod avgörs av entreprenörens provtagning enligt kod BBC.12

Jordförbättring med blandningsprodukter	R	m2	1400		
---	---	----	------	--	--

### DCL.22 Kalkning

Jordförbättring utförs vid behov så att jorden når angiven standard enligt DCL.12.  
Medel och metod avgörs av entreprenörens provtagning enligt kod BBC.12

Kalkning	R	m2	1400		
----------	---	----	------	--	--

### DCL.25 Avjämning m m av växtbädd

Avser gräsyta GR1

Största storlek på sten och grovgrus som får finnas kvar i ytan är 10 mm

Krav på jämnhetstolerans är 30 mm vid mätning med 3 m rätskiva

Krav på nivåtolerans är ±30 mm.

GR1		m2	970		
-----	--	----	-----	--	--



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	34(52)		
Projektname	KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr			
Status	Bygghandling	Handläggare	Kerstin Mosshed	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**DD VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M**

**DDB SÅDD, PLANTERING M M**

**DDB.113 Sådd av täckgröda**

PL1

frösådd:

*Claytonia sibirica* - vårsköna

Frömängd ca 40 g/10 m

*Calendula officinalis* - ringblomma

Frömängd ska vara ca 40 g/10 m

*Hesperis matronalis* - nattviol

Frömängd ska vara ca 5 g/10 m

Frö ska myllas ned efter plantering av plantskoleväxter, mellan plantorna

Claytonia sibirica

m2 420

Calendula officinalis

m2 420

**DDB.121 Torvläggning med odlad grästorv**

Avser GR1

Innan torven läggs ut ska jorden vara vältad enligt torvleverantörens anvisning. Vältas direkt efter utläggning och vattnas. Toppdressas med frö:



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				35(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Bellis perennis - tusensköna, 2 gram/10 m2					
	GR1		m2	970		
	Bellis perennis, frö		m2	970		
<b>DDB.2</b>	<b>Plantering av plantskoleväxter m m</b>					
	Enligt Planterings- och utrustningsplan 2720-L-18-1-0001					
<b>DDB.21</b>	<b>Plantering av buskar m m</b>					
<b>DDB.212</b>	<b>Plantering av prydnadsbuskar</b>					
	B1		st	103		
	B2		st	575		
	B3		st	79		
<b>DDB.217</b>	<b>Plantering av perenner, lökväxter, örtpluggplantor m m</b>					
	P1		st	85		
<b>DDB.22</b>	<b>Plantering av träd</b>					
<b>DDB.221</b>	<b>Plantering av lövträd</b>					
	Enligt Planterings- och utrustningsplan 2720-L-18-1-0001					
	T1		st	1		
	T2		st	2		
	T3		st	1		



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	36(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
		Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**DDC STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER**

**DDC.11 Stöd för stamträd**

Stöd för stamträd utförs enligt typritning DDC.11:2

Trädstöd

st 4

**DDC.2 Skydd för växter**

**DDD FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL**

Färdigställandeskötseln ska utföras tills etableringsbesiktning efter slutbesiktning är genomförd och omfatta bevattning, ogräsbekämpning, gödsling, luckring och gräsklippning. Kemisk ogräsbekämpning får därvid ej utföras och flerårigt roto-gräs får ej förekomma. Skräp, ogräs, klipprester mm som tagits upp ska fraktas bort och får inte ligga kvar.

Växter som går ut eller inte tillväxer som förväntat

I den händelse växtmaterial går ut eller på annat sätt inte tillväxer som förväntat, ska ansvarig landskapsarkitekt kontaktas för att i samråd med kommunens representant avgöra om samma sort ska återplanteras, eller om materialet bör ersättas med annan sort. I den händelsen ska det nya materialet vara likvärdigt det planterade, friska materialet i storlek och kvalitet

 Skolfastigheter i Stockholm AB	Dokument				Sidnr		
	<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				37(52)		
	Projektname				Projektnr		
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189							
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28		
Kod	Text		R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DDD.1</b>	<b>Färdigställandeskötsel av träd, buskar m m</b> Skötsel av vegetation skall utföras enligt text under kap. 5.3 Arbetsbeskrivning för garantiskötsel Växtbäddar i Stockholm Stad, En handbok, daterad 2009.02.23, under handling 13.						
<b>DDD.11</b>	<b>Luckring, mekanisk ogräsbekämpning kring träd, buskar m m</b> Utförs enligt text under kap. 5.3, Arbetsbeskrivning för garantiskötsel Växtbäddar i Stockholm Stad, En handbok, daterad 2009.02.23  Luckring mm				m2	420	
<b>DDD.14</b>	<b>Vattning av träd, buskar m m</b> Utförs enligt text under kap. 5.3 Arbetsbeskrivning för garantiskötsel Växtbäddar i Stockholm Stad, En handbok, daterad 2009.02.23, under handling 13.  Vattning mm				m2	375	
<b>DDD.15</b>	<b>Bekämpning av skadegörare och sjukdomar på träd, buskar m m</b> Buskar Träd				m2	420	
					st	4	
<b>DDD.2</b>	<b>Färdigställandeskötsel av gräsyta</b>						
<b>DDD.21</b>	<b>Gräsklippning, slåtter av gräsyta</b> Klippning av gräsyta ska utföras första gången när gräset blivit 75–100 mm högt, därefter ytterligare minst 1 gång när gräset åter är 75–100 mm högt. Högst 1/3 av gräslängden klipps bort vid varje klippningstillfälle.  GR1				m2	970	



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				38(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DDD.22</b>	<b>Ogräsbekämpning av gräsyta</b>					
	GR1		m2	950		
<b>DDD.23</b>	<b>Övergödsling av gräsyta</b>					
<b>DDD.24</b>	<b>Vattning av gräsyta</b>					
	GR1		m2	970		
<b>DDD.25</b>	<b>Kanthuggning av gräsyta</b>					
<b>DDE.2</b>	<b>Gallring i bevarad vegetation</b>					
<b>DDE.3</b>	<b>Beskärning av bevarad vegetation</b>					
<b>DDE.4</b>	<b>Trädvård m m på bevarade träd</b>					
<b>DDE.8</b>	<b>Diverse åtgärder på bevarad vegetation</b>					
<b>DE</b>	<b>ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR</b>					
<b>DEC</b>	<b>KANTSTÖD</b>					
<b>DEC.1</b>	<b>Kantstöd av granit</b>					
	<u>KS1</u>					
	RV4 med sågade kanter där sten möts.					
	Typ Grå Bohus eller likvärdigt, med avseended på frostresistens och töjfasthetsklass					
	Sätts i betong med motstöd av betong					



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	39(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projekt nr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
		Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

Visning 10 cm om inte annat anges på markplaneringsplan 2720-L-16-1-0001

KSF - Fasad sten mellan KS(0) och KS(10)

Visning 10 cm till 0 cm

RV4 med sågade kanter där sten möts.

Typ Grå Bohus eller likvärdigt, med avseended på frostresistens och töjfasthetsklass

Sätts i betong med motstöd av betong

KS1	m	90
KSF	m	2
KS 1 Kantsten RV4 radiesten R = 1	m	1,3

**DEC.32 Kantstöd av trä för lek- och idrottsanläggning m m**

Kantstöd ska utföras av tryckimpregnerad furu 95x95 diagonalt monterad kubb, typ Lek och Fritid  
Art.nr. LF 180-105

Monteras enligt leverantörens anvisning

Träkantstöd	m	19
-------------	---	----

**DEC.4 Kantstöd av plast**

Avser fastsättning av konstgräs KGR enligt leverantörs detaljritning, sätts i dubbla rader enligt detalj 2720-L-18-6-0002

Typ Milford Dakota eller likvärdig

Kantstöd av plast	m	200
-------------------	---	-----



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				40(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**DEG RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M**

**DEG.21 Rörräcken**

Räcke för trappa TR1

Enligt Typritning Stockholm stad TH0041

Rörräcke

m 1,5

**DEG.22 Smidesräcken**

R3

Räcke på stödmur

Utförs enligt Typritning Stockholm stad TH0042

R4

Handledare typ rörräcke

Utförs enligt Typritning Stockholm stad TH0041

R3 - Smidesräcke

m 19

R4 - Rörräcke

m 21





Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				41(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**DEG.3 Stängsel**

**DEG.321 Flätverksstängsel utan taggtråd**

R1

Flätverksstängsel typ Gunnebo, Kulör Olivgrön RAL 6013, H 1400, med överliggare och erforderliga snedsträvor

Ståndare och överliggare ska passas så att räckets överkant är rak även där räcke löper över kantstöd och liknande nivåskillnader.

CC stolpar max 3 m

Grindar enligt detaljritningar

Flätverksstängsel	m	320
Grind, enkel	st	2
Grind, dubbel	st	5

**DEG.5 Staket, plank o d**

**DEG.51 Staket**

R2

Provisoriskt planteringsräcke enligt SISAB referensritning

Målas enligt LCB.3

R2 - planteringsräcke	m	42
-----------------------	---	----



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				42(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**DEK FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK****DEK.1 Parkmöbler**

Enligt Planterings- och utrustningsplan 2720-L-18-1-0001

U6 - Julgransfot typ typ Hags Art.nr 8012717 / 531460	st	1
U7 - Förvaringslåda typ typ www.naturlekplatser.com art.nr 2000-101	st	3
U8 - Trästock tillvaratagen från byggtid	st	2

**DEK.14 Stolar, stolsgrupper e d**U2 - Bänkbord/lekbord

Typ Slottsbro. SLO5415G. Grön, varmförzinkat stål. Inkl fundament.

U3 - Bänkbord

Typ Slottsbro. SLO5416G. Grön, varmförzinkat stål. Inkl fundament.

U4 - Bänkbord, tillgängligt

Typ Slottsbro. SLO5417G. Grön, varmförzinkat stål. Inkl fundament.

U10 - Trädbänk

6-kantig trädbänk typ Slottsbro Wennerbom. SLO5480610. Sibirisk lärk, Inkl fundament. Täckfärg kulör 8107-Y76R, varav åtminstone den andra strykningen utföres på plats

U2	st	6
U3	st	5
U4	st	1
U10	st	2



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				43(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Bygghandling	Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

## DEK.2 Lekutrustning

All lekutrustning ska vara inklusive fundament enligt tillverkares anvisning

L1 - Lekskärm typ Kompan prat och tummeldisk. PCM0001.	st	1
L2 - Liten klätterställning typ Söve Marguerite. 55982201100.Trend(bruna stolpar)	st	1
L3 - Liten vippgunga typ Lappset Gräshoppa. 137303M. Kulör Apple Red	st	1
L4 - Liten fågelbogunga typ Hags Lillie. 8049780. Kulör Röd.	st	1
L5 - Betonggroda typ Slottsbro Groda. TLB8834. Kulör: Grön	st	3
L6 - Lekhus typ Slottsbro Sundstorp. SLB402211G/SLB402211RB. Kulör: Grön/Röd-blå	st	1
L7 - Lekhus typ Slottsbro SLB403210G/SLB403210RB. Grön/Röd-blå.	st	1
L8 - Lekbro typ Söve Stora bron med räcke. 21-370-100.	st	1
L9 - Sandlåda enligt HBD.12	-	-
L10 - Balansorm typ Lappset balancing snake. 137225M kulör Apple Red	st	1
L11 - Klätterställning, tillgänglig, typ Larslaj Discovery. 10775.	st	1
L12 - Klätternät typ Slottsbro klätternät. NRO813. Naturbrun.	st	1
OBS, synligt ändträ skall vara skyddat med plåtavtäckning eller motsvarande, enligt leverantörs anvisning		
U8 - Lekstam från trädrivning inom entreprenaden. Ca 2 m lång, sparade granar	st	3

## DEK.4 Pergola, spalje m m

U5 - Solsegel

Typ Woodwork AB, Art.nr 261007. Kulör: Sand.

Inkl fundament.

U5	st	2
----	----	---



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				44(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**DEK.6**

**Cykelställ e d**

U1 - Cykelställ ska vara typ Nifo Lappset 'Bågen', art.nr NF8600 för nedgjutning

Kulör RAL 9005

Cykelställ

st 10

**DEK.7**

**Förtillverkade fundament för fasta utrustningar och utsmyckningar i mark**

Avser utrustning enligt DEK.2, DEK.2, DEK.4

Omfattning och utförande enligt tillverkares anvisningar



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				45(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>DG</b>	<b>ÅTERSTÄLLNINGSPARBETEN</b>					
<b>DGB</b>	<b>ÅTERSTÄLLNINGSPARBETEN I MARK</b>					
<b>DGB.1</b>	<b>Återställande av väg, plan o d</b>					
<b>DGB.3</b>	<b>Återställande av vegetationsyta</b>					
<b>DGB.32</b>	<b>Återställande av gräsyta</b>					
<b>DGB.33</b>	<b>Återställande av naturmarksyta</b>					
<b>DH</b>	<b>SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING</b>					
<b>DHB</b>	<b>SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN</b>					
<b>DHB.1</b>	<b>Skötsel av markbeläggningar m m under garantitiden</b>					
<b>DHB.11</b>	<b>Skötsel av obundna slitlager under garantitiden</b>					
<b>DHB.12</b>	<b>Skötsel av bitumenbundna slitlager under garantitiden</b>					
<b>DHB.14</b>	<b>Skötsel av beläggning av gatsten, naturstensplattor o d under garantitiden</b>					
<b>DHB.15</b>	<b>Skötsel av beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d under garantitiden</b>					
<b>DHB.2</b>	<b>Skötsel av anläggningskompletteringar m m under garantitiden</b>					



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		D <b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			Sidnr	46(52)
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr	
Status	Bygghandling	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
		Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**DHB.3 Skötsel av vegetationsytor m m under garantitiden**

**DHB.31 Skötsel av träd, buskar m m under garantitiden**

**DHB.32 Skötsel av gräsyta under garantitiden**

**DHB.33 Skötsel av naturmarksytor under garantitiden**



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument <b>F MURVERK</b>				Sidnr 47(52)	
Projekt KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189				Projektnr	
Status Bygghandling		Handläggare Kerstin Mosshed	Ändr. dat	Bet	Datum 2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**F MURVERK**

**FBC MURBEKLÄDNADER AV NATURSTEN**

Avser krönsten för betongmur enligt FDC.122  
Granit typ Bohus grå eller likvärdig med avseende på frostklass och töjbarhetsklass  
Infästning enligt leverantörs anvisning.  
Tj 40, fallande längder min 1000, B 200  
Krönsten

m 18,5

**FC MURVERK AV MURSTEN, MURBLOCK O D I ANLÄGGNING**

**FCD.122 Bruksmur av betongblock**

M1 - Stödmur för ramp  
Utförs av betongsten typ S:t Eriks Brilliant, kulör Naturgrå  
Krönsten av granit enligt kod FBC  
Synlig höjd sten 150 mm, längd 435 mm  
Utförs enligt leverantörs anvisning samt enligt detalj 2720-L-18-6-0001  
Geonät och isolering utföres i den omfattning som jordmån etc kräver, enligt tillverkarens anvisning  
Tätt räcke enligt Typritning Stockholm TH0041, enligt DEG.22  
Stödmur

m2 14



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument		G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT			Sidnr
Projektname		KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projekt nr
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
Bygghandling	Kerstin Mosshed			2018-01-28	

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT**

**GBB KONSTRUKTIONER AV NATURSTENSELEMENT I ANLÄGGNING**

**GBB.572 Trappa av blocksteg av natursten**

TR1

Plansteg flammat

Sättseg råhugget

Sten typ Bohus grå eller likvärdig med avseende på frostklass och töjfasthetsklass

Utförande enligt Typritning Stockholm Stad TH 0031

Kontrastmarkering alternativ 1 - Kontrasterande band enligt Typritning Stockholm Stad TH 0039

Handledare enligt DEG.21

Trappsteg av granit

st 4





Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument <b>H KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR</b>				Sidnr 49(52)
Projekt KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189				Projektnr
Status Bygghandling	Handläggare Kerstin Mossched	Ändr. dat	Bet	Datum 2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**H KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR****HBD KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR AV TRÄ I ANLÄGGNING****HBD.12 Konstruktioner av barrträ i mark**

L9 - Sandlådesarg på planterings- och utrustningsplan 2720-L-18-1-0001. Utförs enligt SISAB typritning

Sandlådesarg

m 42

**HBD.121 Murar av trä**

Avser gradäng i stenmjölsyta, se detalj 2720-L-16-6-0001

Trästock typ Naturlek 'Naturlek 101' - även träd från entreprenaden kan användas, i så fall ska stock avbarkas och impregneras innan montering, angivna längder är ungefärliga och anpassas på plats

3 m

st 1

2 m

st 2

1,5

st 1



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>L PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M</b>				50(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**L PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR,  
SKYDDSIMPREGNERINGAR M M**

**LC MÅLNING M M**

**LCB.3 Målning av träkonstruktioner**

Avser planteringsräcke enligt DEG.51 och trädbänk U10 enligt DEK.14

Räcke målas 2 ggr med täckfärg 8107-Y76R, varav åtminstone den andra strykningen utföres på plats.



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument				Sidnr	
<b>L PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M</b>				51(52)	
Projektname				Projektnr	
KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189					
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
Bygghandling		Kerstin Mosshed			2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**PB RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING**

**PC ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR,  
KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, PROVNINGAR M M PÅ  
RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING**

**PD BRUNNAR O D I MARK**

Enligt VA-handling



Skolfastigheter i Stockholm AB

Dokument	<b>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>			Sidnr	52(52)		
Projektname	KV TOPPSOCKRET 2 Ny förskola, fast.nr. 2720, Lingvägen 189			Projektnr			
Status	Bygghandling	Handläggare	Kerstin Mosshed	Ändr. dat	Bet	Datum	2018-01-28

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	------	-------	-------	--------	--------

**Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M**

**YCE.11 Underlag för relationshandlingar för väg, plan o d samt vegetationsyta**

**YCE.111 Underlag för relationshandlingar för väg, plan o d**

Underlag för relationshandling

- - -

**YCE.112 Underlag för relationshandlingar för vegetationsyta**

Underlag för relationshandling

- - -

**YE VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ  
PRODUKTER**