

Tollare Strand (etapp 1 och 2)

Tollare 1:429 - Nacka

Mängdförteckning med teknisk beskrivning

ansluter till AMA Anläggning 13

BYGGHANDLING

Upprättad av: Mattias Gustafsson

Datum : 2016-02-05

Senast reviderad: 2017-05-19

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
6	Se PM L-7	2017-06-07	MG
5	Se PM L-6	2017-05-19	MG
4	Se PM L-5	2017-04-11	MG
3	Se PM L-4	2016-10-06	MG
2	Se PM L-3	2016-06-07	MG
1	Se PM L-2	2016-04-28	MG



Dokument	B FÖRAR BETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M			Sidnr	2 (47)
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05	

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

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	MÄNGDFÖRTECKNING MED TEKNISK BESKRIVNING	2
B	FÖRAR BETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	6
BB	FÖRAR BETEN	6
BC	HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M	10
BE	FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING	13
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M	14
CEB.53	FYLLNING MOT FUNDAMENT	14
CEC.2	FYLLNING FÖR LEDNINGSBÄDD	14
CEC.211	LEDNINGSBÄDD FÖR VA-LEDNING O D	14
CEC.22	LEDNINGSBÄDD FÖR EL- OCH TELEKABEL O D	14
CEC.3	KRINGFYLLNING	15
CEC.3111	KRINGFYLLNING FÖR VA-LEDNING	15
CEC.32	KRINGFYLLNING FÖR EL- OCH TELEKABEL O D	15
CEC.4	RESTERANDE FYLLNING	15
CEC.4111	RESTERANDE FYLLNING FÖR VA-LEDNING	15
CEC.42	RESTERANDE FYLLNING FÖR EL- OCH TELEKABEL O D	15



Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M				Sidnr 3 (47)
Projekt Tollare 1:429, Nacka				Projektnr 187000
Status BYGGHANDLING	Handläggare Mattias Gustafsson	Rev.datum 2017-06-07	Rev 6	Datum 2016-02-05

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M					16
DB	LAGER AV GEOTEXTIL, CELLPLAST M M					16
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M					17
DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M					28
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR					35
DH	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING					41
DG	ÅTERSTÄLLNINGARBETEN					44
E	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER					46
EB	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER I ANLÄGGNING					46
EBC	ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FORMBANS M M I ANLÄGGNINGEN					46
F	MURVERK					48
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT					49
GB	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING					49
H	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR					50
HB	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR I ANLÄGGNING					50
HBD	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR AV TRÄ I ANLÄGGNING					50
PD	BRUNNAR O D I MARK					50



Dokument				Sidnr
B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				4 (47)
M				
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
PDY	DIVERSE BRUNNAR O D I MARK			50		
S	APPARATER OCH UTRUSTNING, KABLAR M M I EL OCH TELESYSTEM			52		
Y	MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M			53		
YC	ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING			53		
YE	VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER			54		



Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M			Sidnr	5 (47)
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05	

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

Förklaringar

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Reglerbar mängd	R				
	Oreglerbar mängd	OR				
	Ersättning ska vara inkalkylerad i övriga arbeten enligt allmänna kostnader eller annan kod och rubrik enligt MER	-	-	-	-	-
	Endast belopp ska anges	-	-	-	-	-



Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M			Sidnr	6 (47)
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05	

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

Denna beskrivning ansluter till AMA Anläggning 13.

Mätning och ersättning enligt MER Anläggning 13.

Bilaga 1: Växtförteckning

ALLMÄNT

Entreprenaden avser bostadsgård och kringliggande mark för tre byggnader innehållande lägenheter samt två byggnader med radhus. Tre av byggnaderna delar ett gemensamt underjordisk garage varför en del av fastighetens gårdsmiljö är underbyggd.

Markarbeten för uppförande av byggnaden ingår i annan entreprenad.

B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M

BB FÖRARBETEN

Innan anläggningsarbeten påbörjas ska markentreprenören tillsammans med beställaren besiktiga, undersöka och kontrollera befintliga delar av anläggningen som berörs av entreprenaden. Andra entreprenader pågår i nära anslutning till arbetsområdet.

Referenssystem: Koordinatsystem i plan är SWEREF 99 18 00.
Höjdsystem är RH2000.

BBB.1 Mark- och vattenförhållanden m m

Det aktuella området är beläget i på södra delen av Boo-halvön, intill Lännerstasundet, i Nacka.



Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M				Sidnr 7 (47)
Projektnamn Tollare 1:429, Nacka				Projektnr 187000
Status BYGGHANDLING	Handläggare Mattias Gustafsson	Rev.datum 2017-06-07	Rev 6	Datum 2016-02-05

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

BBB.11 Topografiska förhållanden

Tollarevägens mark ligger i öster på +39,40 möh och sluttar ner till +34,09 möh där Utsiktsvägen tar vid, Utsiktsvägen sluttar ner till +27,90 möh vid tomtens sydöstra hörn.

- - - - -

BBB.12 Jordmåns- och vegetationsförhållanden

Fastigheten består av tidigare naturmark, men är rensad ner till berget.

- - - - -

BBB.13 Geotekniska förhållanden

Geoteknisk beskrivning ingår i annan entreprenad.

- - - - -

BBB.3 Befintliga anläggningar m m

Kvarteret angränsar till projekterade gator inkl ledningar som är under uppförande i annan entreprenad.

- - - - -

BBB.32 Befintliga ledningar

Befintliga ledningar redovisas i **VA**-handling. Det åligger **markentreprenören** att undersöka om anläggningsarbetena påverkas av befintliga ledningar. Under entreprenadtiden ska befintliga ledningar med tillhörande anordningar vara i drift.



Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M				Sidnr 8 (47)
Projektnamn Tollare 1:429, Nacka				Projektnr 187000
Status BYGGHANDLING	Handläggare Mattias Gustafsson	Rev.datum 2017-06-07	Rev 6	Datum 2016-02-05

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

Markentreprenören ansvarar för att respektive ledningsägare sätter ut sina ledningar.

Påträffas vid lokalisering och schakt ledningar som inte angivits i handlingarna ska anmälan omedelbart ske till beställarens bygglidare.

Vid schakt nära ledning ska respektive ledningsägares grävningsbestämmelser och anvisningar för skydd och hantering av befintliga kablar följas.

- - - - -

BBC UNDERSÖKNINGAR O D

Markentreprenören ska utföra sådana kompletterande undersökningar som kan erfordras för arbetstekniska bedömningar.

BBC.1 Undersökningar av mark- och vattenförhållanden m m

BBC.12 Jordmåns- och vegetationsundersökning

Före utläggning av påförd växtjord ska analysintyg, utfärdat av godkänt analyslaboratorium, som bekräftar att materialet uppfyller kraven för definitionen av växtjord enl kod **DCL.11** uppvisas för **beställaren**.

Etapp 1

OR st 1

Etapp 2

OR st 1

BBC.17 Inventering av skaderisker

Före arbetenas påbörjande skall **markentreprenören** kalla till gemensam syn av mark. Protokoll skall föras av **markentreprenören**. Åtgärder för att skydda närbelägna byggnader, anläggningar, ledningar, kablar och mätpunkter skall vidtagas. Under hela byggtiden är **markentreprenören** ansvarig för eventuella skador som kan uppstå på befintlig anläggning, hus, ledningar och utrustning.



Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M			Sidnr	9 (47)
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05	

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

BBC.3 Undersökningar av anläggningar m m

Det åligger **markentreprenören** att på plats förvissa sig om arbetsområdets utseende och förhållanden och de faktorer som kan inverka på anläggningsarbetets bedrivande och kostnader.

- - - - -

BBC.32 Undersökningar av ledningar

Angivna ledningar och kabelstråk är ungefärligt redovisade. **Markentreprenören** ska själv lokalisera befintliga ledningar utifrån befintliga betäckningar, ritningar och uppgifter från ledningsägare.

Markentreprenören ska före det egentliga arbetets utförande gräva fram kablar och anslutningspunkter för kontroll av befintliga ledningars läge, rörtyper, dimension och beskaffenhet.

Avvikelser från handling anmäls omedelbart till beställaren för beslut om åtgärd.

- - - - -

- - - - -

BBD INMÄTNINGAR

BBD.1 Inmätning av mark, anläggning m m

Inmätning av mark och anläggningsdelar ska ske i sådan omfattning att anläggningen kan lokaliseras i sin helhet.

I de fall utgångspunkter saknas, lägger **markentreprenören** ut och befäster punkter i erforderlig omfattning efter samråd med **beställaren**. Fastställande av dessa lägen ingår i **markentreprenörens** åtagande.



Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M			Sidnr	10 (47)
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05	

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

Intern märkning av punkter får inte förekomma. Alla punkter ska kodas enligt lista som överenskommes med **beställaren**.

Mätuppgifter ska fortlöpande rapporteras till **beställaren**. Inmätta koordinater överlämnas till byggkontrollant.

BBD.122 Inmätning av färdigt golv

Före arbetenas igångsättande ska kontrollavvägning av färdigt golv göras. Eventuell höjdavvikelse från vad som anges i handlingarna meddelas *ofördröjligen* **beställaren**.

Etapp 1

OR st 1

Etapp 2

OR st 1

BBE UTSÄTTNINGAR

BBE.9 Utsättning av anläggningar

- - - - -

BC HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M

Markentreprenören ska på plats utreda framkomlighet, schaktningsförfarande, upplagsplatser m.m.

BCB HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING

Byggtrafik, anordning av upplag, elledning o d får inte förekomma på eller i sådan närhet av markyta, byggnad, vegetation eller anläggning som skall bevaras, att skada uppstår. Tillfälliga anordningar för skydd o d skall tas bort senast vid tidpunkten för slutrengöring.

Markentreprenören ska skydda närbelägna byggnader, va-ledningar, el- och telekablar. polygon- och fixpunkter samt andra anläggningar mot skador.



Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M			Sidnr	11 (47)
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05	

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

Markentreprenören är ansvarig för eventuella skador som kan uppstå på befintlig närbelägen vegetation, anläggning, hus, ledningar och utrustning under hela entreprenadtiden. Om skada uppstår underrättas beställaren utan dröjsmål.

Samordning med ev. entreprenad som pågår parallellt intill området bekostas av **markentreprenören**.

- - - - -

BCB.11 Tillfällig avledning av vatten

Schaktbotten skall skyddas mot tillrinnande yt- och grundvatten. Grundvattensänkning får ej uppstå på den egna eller annans fastighet.

All ev. länshållning, erforderlig pumpning och avledning av normalt förekommande regn-, yt- och grundvatten ingår i entreprenaden.

Förorenat länshållnings-, spol- och processvatten får inte infiltreras i mark eller avledas till öppet vatten. Länshållningen får ej ske direkt till befintligt ledningssystem.

Oaktsamhet medför skyldighet att rensa nyttjat avlopp.

- - - - -

BCB.3 Tillfälliga åtgärder för skydd m m av ledning

Innan påbörjan av arbetena skall samtliga ledningsägare kontaktas för information om befintliga kablar.

Befintliga ledningar skall förutsättas vara i drift under hela byggtiden. Där så ej kan ske skall provisorisk försörjning upprättas i samråd med **beställarens** byggleddare.

Alla åtgärder som föranleds av redovisade befintliga ledningar ingår i **markentreprenörens** åtagande.

Ritningar över befintliga ledningar och kablar skall hållas tillgängliga på arbetsplatsen.



Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M			Sidnr	12 (47)
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05	

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

Skyddsåtgärder vid arbeten i närheten av ledningen skall utföras enligt anvisningar från respektive ledningsägare.

Ledningsägare underrättas om skada. Skadad ledning i mark skall repareras utan dröjsmål.

Befintliga ledningar och kablar skall framschaktas med handverktyg. Maskinschaktning får ej utan medgivande från ledningsägaren utföras närmare ledning än 2,0 m såvida denna ej frilagts.

Erforderliga åtgärder för tillfällig flyttning, uppallning eller upphängning av befintliga kablar och ledningar skall utföras i samråd med ledningsägaren.

Nödvändiga förstärkningsarbeten vid korsning med befintliga kablar och ledningar skall utföras. Således skall all fyllning packas.

Eventuella skador på el, tele eller kabel-tv ledningar i mark i samband med schaktningsarbeten, förorsakade av uraktlåtenhet från att följa under denna kod angivna anvisningar, skall repareras på **markentreprenörens** bekostnad.

Korsningar

Med ett stråk avses samtliga ledningar och kablar inom 1 m bredd (räknas som 1 st).
Korsning med planerad VA-ledning:

Korsning med befintlig rörledning, el/teleledning eller el/teleledningsstråk i drift med korsningsvinkel v 30°-90°

Korsning med befintlig rörledning, elledning eller ledningsstråk i drift med korsningsvinkel v <30°.

Vid återfyllning packas omsorgsfullt kring frilagda ledningar enligt kap CEC.

- - - - -



Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M				Sidnr 13 (47)
Projekt Tollare 1:429, Nacka				Projektnr 187000
Status BYGGHANDLING	Handläggare Mattias Gustafsson	Rev.datum 2017-06-07	Rev 6	Datum 2016-02-05

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
BCB.31	Åtgärd för rörledning i mark					
BCB.32	Åtgärd för el- och telekablar o d i mark					
BCB.4	Tillfälliga skydd av mark, vegetation, mätpunkt m m Skyddsanordning skall sättas upp i samband med utsättning för markarbetet, innan rivning och röjningsarbetet påbörjas.	-	-	-	-	-
BCB.7	Åtgärd för allmän trafik De allmänna vägarna kring arbetsområdet ska vara fullt tillgängliga under hela byggtiden	-	-	-	-	-
BCD	OMRÅDE FÖR TILLFÄLLIG UPPLÄGGNING AV AVFALL					
BCD.1	Tillfällig uppläggning av avfall och förorenad jord Val av ytor för tillfällig uppläggning av byggavfall ska ske i samråd med och godkännas av beställaren .	-	-	-	-	-
BE	FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING Rivet material som ej återanvänds i entreprenaden tillfaller markentreprenören . Markentreprenören bekostar transport-, tipp- och eventuell miljöavgift.					



Dokument				Sidnr
Projektname				14 (47)
Tollare 1:429, Nacka				Projektnr
Status				187000
BYGGHANDLING	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

CE Fyllning, Lager i Mark M M

Fyllning upp till terrassnivå ingår i annan entreprenad.

CEB.53 Fyllning mot fundament

Utförs enligt typritning CEB.53. Utförs för fundament till stolparmaturer och pollare.

Ersätts under kod DEF.33

R m²

CEC.2 Fyllning för ledningsbädd

CEC.211 Ledningsbädd för va-ledning o d

R m³

CEC.22 Ledningsbädd för el- och telekabel o d

R m³



Dokument CEC.3 Kringfyllning				Sidnr 15 (47)
Projektamn Tollare 1:429, Nacka				Projektnr 187000
Status BYGGHANDLING	Handläggare Mattias Gustafsson	Rev.datum 2017-06-07	Rev 6	Datum 2016-02-05

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

CEC.3 Kringfyllning

CEC.3111 Kringfyllning för va-ledning

R m³

CEC.32 Kringfyllning för el- och telekabel o d

R m³

CEC.4 Resterande fyllning

CEC.4111 Resterande fyllning för va-ledning

R m³

CEC.42 Resterande fyllning för el- och telekabel o d

R m³



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				16 (47)
Projektamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M

DB LAGER AV GEOTEXTIL, CELLPLAST M M

DBB LAGER AV GEOTEXTIL

DBB.31 Materialskiljande lager av geotextil

DBB.313 Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad

DBB.3132 Materialskiljande lager av geotextil, under överbyggnad för väg plan o d

Geotextil skall läggas ut med minst 0,5 m överlappning vid skarv. Skarv skall utföras med våd två under våd ett i utfyllnadsriktning.

Nålfiltad geotextil bruksklass N3.

Avser ytor: G1, G2, G3, SM1, SM2, A1, P1, P2, P3, P4, MG1 och PB1.

Ettapp 1. Fall B

OR m² 642

Ettapp 2. Fall B

OR m² 1984

DBF LAGER AV MINERALULL

DBF.9 Fukthållande lager av mineralull

Fukthållande skivor av mineralullskivor under vegetationsskik på bjälklag, typ Veg Tech Grodan WSB 80. Avser två lager á 80 mm skivor. Art.nr. 9-12099

Avser ytor: PL2, PL3 och GR2.



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				17 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

Etapp 2. Fall B

OR m² 250

DBJ LAGER AV PLASTFILM

DBJ.1 Skyddslager av plastfilm

Rotskydd typ Veg Tech Rotskydd WSB 80 Art.nr. 9-12277

Avser ytor: SM2, FS1, PL3 och GR2.

Etapp 2. Fall B

OR m² 484

DC MARKÖVERBYGGNADER M M

Se typsektioner, L16-04-01 för lagertjocklekar och lagerföljd.

Ny- och ombyggd anläggning ska anpassas till och ansluta väl till befintlig anläggning som bevaras, samt till omgivande områden.

Ytor ska luta jämnt mellan angivna höjder.

Verifikation av krav på packning skall ske genom dokumenterad egenkontroll.

DCB OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D

DCB.2 Förstärkningslager för väg, plan o d.

Minsta lagertjocklek = Dubbla största stenstorlek i vald sortering, dock aldrig mindre än 130 mm.



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				18 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

Nivåkontroll skall ske genom avvägning av valfria punkter.

Förstärkningslager skall vara av krossmaterial.

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

DCB.212 Förstärkningslager kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m

Etapp 1: Avser A1-yta, Tj=420 mm. Fall B	OR	m ³	72
Etapp 1: Avser P2-yta, Tj=420 mm. Fall B	OR	m ³	77
Etapp 1: Avser P3-yta, Tj=420 mm. Fall B	OR	m ³	6
Etapp 2: Avser P2-yta, Tj=420 mm. Fall B	OR	m ³	27
Etapp 2: Avser P3-yta, Tj=420 mm. Fall B	OR	m ³	0,5
Etapp 2: Avser A2-yta, Tj=130 mm. Fall B	OR	m ³	110



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				19 (47)
Projektnamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DCB.213 Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m

Etapp 1: Avser SM1-yta, Tj=180 mm. Fall B	OR	m ³	5
Etapp 1: Avser P1 yta, Tj=120 mm. Fall B	OR	m ³	14
Etapp 1: Avser PB1-yta, Tj= 110 mm. Fall B.	OR	m ³	37
Etapp 2: Avser G2-yta, Tj=110 mm. Fall B	OR	m ³	1
Etapp 2: Avser SM1-yta, Tj=180 mm. Fall B	OR	m ³	25
Etapp 2: Avser P4-yta, Tj=120 mm. Fall B	OR	m ³	44
Etapp 2: Avser PB1-yta, Tj= 110 mm. Fall B.	OR	m ³	9

DCB.3 Obundet bärlager för väg, plan o d

Minsta lagertjocklek=dubbla största stenstorlek.
Bärlager skall vara av krossmaterial.



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				20 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DCB.31 Obundet bärlager till belagda ytor

DCB.312 Obundet bärlager kategori B till belagda ytor

Etapp 1: Avser A1-yta. Tj=80mm. Fall B.	OR	m ²	170
Etapp 1: Avser P2- yta. Tj=80mm. Fall B.	OR	m ²	184
Etapp 1: Avser P3- yta. Tj=80mm. Fall B.	OR	m ²	15
Etapp 2: Avser P2- yta. Tj=80mm. Fall B.	OR	m ²	65
Etapp 2: Avser P3- yta. Tj=80mm. Fall B.	OR	m ²	1
Etapp 2: Avser A1- yta. Tj=400mm. Fall B.	OR	m ²	848

DCB.313 Obundet bärlager kategori C till belagda ytor

Etapp 1: Avser P1 yta, Tj=80 mm. Fall B.	OR	m ²	115
Etapp 2: Avser P4-yta, Tj=120 mm Fall B.	OR	m ²	370
Etapp 2: Avser P5-yta, Tj=80-170 mm Fall B.	OR	m ²	98

DCB.322 Obundet bärlager kategori C till ytor med obundet slitlager

Etapp 1: Avser SM1-yta, Tj=100 mm. Fall B.	OR	m ²	27
Etapp 1: Avser PB1-yta, Tj=100 mm. Fall B.	OR	m ²	333
Etapp 2: Avser SM1-yta, Tj=100 mm. Fall B.	OR	m ²	141
Etapp 2: Avser SM2-yta, Tj=80 mm. Fall B.	OR	m ²	260
Etapp 2: Avser PB1-yta, Tj=100 mm. Fall B.	OR	m ²	78
Etapp 2: Avser PB2-yta, Tj=80-200 mm. Fall B.	OR	m ²	95



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				21 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DCB.4 Slitlager av grus och stenmjöl för väg, plan o d

DCB.41 Slitlager av grus

DCB.412 Slitlager av grus kategori B och C

I AMA utgår följande text:

"Slitlager ska packas minst två överfarter"

Den ersätts med:

Packning ska ej utföras.

Etapp 1: Avser G1, Tj=150 mm. Fall B.	OR	m ²	12
Etapp 1: Avser G2, Tj=150. Fall B.	OR	m ²	10
Etapp 2: Avser G1, Tj=150. Fall B.	OR	m ²	24
Etapp 2: Avser G2, Tj=150. Fall B.	OR	m ²	10
Etapp 2: Avser G3, Tj=300. Fall B.	OR	m ²	4

DCB.42 Slitlager av stenmjöl

DCB.423 Slitlager av stenmjöl kategori C

Etapp 1: Avser SM1, Tj=80 mm. Fall B.	OR	m ²	27
Etapp 2: Avser SM1, Tj=80 mm. Fall B.	OR	m ²	141
Etapp 2: Avser SM2, Tj=80 mm. Fall B.	OR	m ²	260



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				22 (47)
Projektamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DCC BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D

DCC.2 Bitumenbundna överbyggnadslager kategori B för väg, plan o d

DCC.21 Bitumenbundna bärlager

DCC.2111 Bärlager av asfaltgrus (AG)

DCC.21111 Bärlager av asfaltgrus vid nybyggnad

AG22 160/220

Etapp 1: Avser A1, Tj=50 mm. Fall B.

OR m² 170

Etapp 2: Avser A1, Tj=50 mm. Fall B.

OR m² 848

DCC.24111 Slitlager av tät asfaltsbetong vid nybyggnad

ABT 11 160/220

Etapp 1: Avser A1, Tj=30 mm. Fall B.

OR m² 170

DCC.2413 Slitlager avdränerande asfaltsbetong

ABD 16 70/100

Etapp 2: Avser A2, Tj=50 mm. Fall B.

OR m² 848



Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			Sidnr	23 (47)				
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000				
Status	BYGGHANDLING	Handläggare	Mattias Gustafsson	Rev.datum	2017-06-07	Rev	6	Datum	2016-02-05

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

DCG MARKBELÄGGNINGAR

DCG.2 Beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d

DCG.21 Beläggning av betongmarksten

Typ av sten enligt typsektioner L16-04-01

Där beläggning av betongmarksten ansluter mot SM2-yta eller PL1 skall betongmarkstenen spännas in enligt principritning DCG.

P1 läggs i förband. Halvplatta används istället för skärning av platta i förbandsslut.

Genomgående fog enligt markplaneringsplan L16-01-01

P4 och P5 läggs i halvförband i mönsterläggning enligt detalj L18-04-02.

Ettapp 1: Avser P1-yta, Tj=70 mm. Fall B.	OR	m ²	112
Ettapp 1: Avser P3-yta, Tj=100 mm. Fall B.	OR	m ²	15
Ettapp 2: Avser P3-yta, Tj=70 mm. Fall B.	OR	m ²	1
Ettapp 2: Avser P4-yta, Tj=70 mm. Fall B.	OR	m ²	370
Ettapp 2: Avser P5-yta, Tj=70 mm. Fall B.	OR	m ²	98

DCG.23 Beläggning av gräsarmeringsplatta

Text i AMA 13 utgår.

Avser P2. Mellanrum mellan plattor fylls med kross 4-8 mm upp till plattans ovkant.

Genomgående fog enligt markplaneringsplan L16-01-01

Ettapp 1: Avser P2-yta, Tj= 100 mm. Fall B.	OR	m ²	184
Ettapp 2: Avser P2-yta, Tj= 100 mm. Fall B.	OR	m ²	65



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				24 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DCG.6 MARKBELÄGGNING AV METALL

DCG.61 Beläggning av gallerdurk

Typ av markgaller enligt typsektioner L16-04-01

Etapp 1: Avser MG1-yta, Tj= 25 mm. Fall B.

OR m² 15

Etapp 2: Avser MG1-yta, Tj= 25 mm. Fall B.

OR m² 18

DCJ SANDYTOR

DCJ.2 Sandyta med formbar leksand

Se typsektioner L16-04-01

Etapp 2: Avser FS1-yta, Tj= 400 mm. Fall B.

OR m² 7

DCL ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR

Vid allt arbete med växtjord får endast grävande och lyftande maskiner användas. Utlagd växtjord får ej trafikeras eller på annat sätt kompakteras. Vid anläggning och bearbetning ska växtjord vara upptorkad. Före påförande av växtbädd skall schaktbotten vara avsynad och godkänd av beställarens byggledare.

DCL.1 Växtbädd

Växtbädds dimensionering för aktuella vegetationsytor framgår av ritning L16-04-01.



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				25 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DCL.11 Växtbädd typ 1 och 2, påförd jord

Levererad mineraljord och växtjord ska analyseras vad gäller kornfördelning och mullhalt. Växtjorden ska även analyseras vad gäller näringsinnehåll. Jordarna ska godkännas av **beställaren** innan de läggs ut.

DCL.111 Växtbädd typ 1

Växtjord till planteringsytor PL1 skall vara Hasselfors Trädgårdsjord E.

Mineraljord ska vara av Typ A enligt AMA anläggning 13

Ängsjord typ Hasselfors Ängsjord.

Jord ska läggas ut på sådant sätt att växtbädd och terrass inte packas.

Innan växtbädd utförs skall terrassen besiktigas av beställaren.

Uppbyggnad enligt ritning L16-04-01.

Etapp 1: Avser PL1-yta, Tj=800 mm. Fall B.	OR	m ²	175
Etapp 1: Avser GR1-yta, Tj=200 mm. Fall B.	OR	m ²	398
Etapp 2: Avser PL1-yta, Tj=800 mm. Fall B.	OR	m ²	138
Etapp 2: Avser GR1-yta, Tj=200 mm. Fall B.	OR	m ²	567

DCL.13 Växtbädd typ skelettjord

DCL.131 Växtbädd typ skelettjord, nedspolning av jordmaterial

Enligt principritning DCL.131

Etapp 2: Fall B.	OR	m ²	16
------------------	----	----------------	----



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				26 (47)
Projektnamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DCL.141 Växtbädd på bjälklag.

Växtjord ska vara VegTech bjälklagsjord (tel 08-669 48 00). Innan växtjord läggs ut skall överbyggnad under växtjord besiktigas och godkännas av beställaren.

Inkl Grodan, Nophadrain och rotskyddsfolie enl ritning med marköverbyggnader L16-04-01.

Etapp 2: Avser PL3-yta, Tj=290-470 mm. Fall B. OR m² 207

Etapp 2: Avser GR2-yta, Tj=150-180 mm. Fall B. OR m² 24

DCL.142 Växtbädd i urnor, lådor o d

Avser PL2-yta samt växtjord som ingår U5a-g se L18-01-01

Etapp1: Avser U5a-g. Fall B. OR m²

Etapp 2: Avser PL2-yta. Fall B. OR m² 19

Etapp2: Avser U5a-g. Fall B. OR m²

DCL.2 Förberedelser för sådd, plantering m m

DCL.21 Jordförbättring av växtbädd

Erforderlig jordförbättring av påförd växtjord utförs på grundval av jordanalys så att krav enligt DCL.11 uppfylls.

- - - - -

DCL.22 Kalkning

Erforderlig kalkning av påförd växtjord utförs på grundval av jordanalys så att krav enligt DCL.11 uppfylls.



Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			Sidnr	27 (47)				
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000				
Status	BYGGHANDLING	Handläggare	Mattias Gustafsson	Rev.datum	2017-06-07	Rev	6	Datum	2016-02-05

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

DCL.22 Gödsling

Vid plantering på hösten används ogödslad jord.

Vid utläggning av jord på hösten och plantering på våren används ogödslad jord.

Vid plantering på våren, om jorden läggs ut strax före plantering skall gödsling ske så att krav enligt DCL.11 uppfylls på grundval av jordanalys.

Vid plantering i tidigare utlagd jord skall erforderlig gödsling utföras minst 14 dagar före plantering så att kraven enligt DCL.11 uppfylls.

Som gödselmedel skall naturligt gödsel från Hasselfors användas.

Etapp 1: Avser PL1-yta. Fall B.	R	m ²	175
Etapp 2: Avser PL1-yta. Fall B.	R	m ²	138
Etapp 2: Avser PL2-yta. Fall B.	R	m ²	19
Etapp 2: Avser PL3-yta. Fall B.	R	m ²	207

DCL.243 Vältning

Lätt vältning med gallervält.

Etapp 1: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	398
Etapp 2: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	567
Etapp 2: Avser GR2-yta. Fall B.	OR	m ²	5



Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			Sidnr	28 (47)				
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000				
Status	BYGGHANDLING	Handläggare	Mattias Gustafsson	Rev.datum	2017-06-07	Rev	6	Datum	2016-02-05

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

DCL.25 Avjämning mm av växtbädd

Utförs omedelbart före sådd och plantering. Jämnhetstolerans vid mätning med 3 m rätskiva skall vara 50 mm.

Storleken på sten i ängsyta får vara högst 16 mm. Växtbädd skall godkännas av beställaren innan sådd och plantering får utföras.

Etapp 1: Avser PL1-yta. Fall B.	OR	m ²	175
Etapp 1: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	398
Etapp 2: Avser PL1-yta. Fall B.	OR	m ²	138
Etapp 2: Avser PL3-yta. Fall B.	OR	m ²	207
Etapp 2: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	567
Etapp 2: Avser GR2-yta. Fall B.	OR	m ²	5

DD VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M

DDB SÅDD, PLANTERING M M

Växtbädden ska godkännas av beställaren innan plantering eller utläggning av gräs får utföras.

DDB.1 Sådd, torvläggning m m

DDB.11 Sådd

DDB.111 Sådd av blomsteräng

Se markplaneringsplan. L16-01-01

Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				Sidnr 29 (47)
Projekt Tollare 1:429, Nacka				Projektnr 187000
Status BYGGHANDLING	Handläggare Mattias Gustafsson	Rev.datum 2017-06-07	Rev 6	Datum 2016-02-05

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Etapp 1: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	398		
	Etapp 2: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	567		
	Etapp 2: Avser GR2-yta. Fall B.	OR	m ²	5		

DDB.2 Plantering av plantskoleväxter

För placering se planterings- och utrustningsplan L18-01-01: För växtart/sort, antal, plantkvalitet, storlek, planteringsavstånd m m se Bilaga 1, Växtförteckning.

LEVERANSKONTROLL

Allt växtmaterial skall kontrolleras av beställaren utsedd kontrollant vid leveransen vad gäller kvalitet, sortäktighet och kondition. Beställaren ska varskos minst 10 arbetsdagar innan leverans sker. För E-planta skall E-plantsbevis uppvisas vid leverans.

Allt växtmaterial skall kontrolleras av **entreprenören** vid leveransen, vad gäller kvalitet, sortäktighet och kondition. Angiven växtsort, -kvalitet och storlek skall efterföljas. Utbyte får endast ske i samråd med **beställaren**. E-plantscertifikat uppvisas vid leverans och slutbesiktning.

MOTTAGNING, HANTERING, JORDSLAGNING

Buntade växter lossas ovillkorligen före jordslagning.

Jordslagna växter skall stå 100 mm djupare än de stått i plantskolan. Fram till plantering skall jordslaget växtmaterial vattnas.

PLANTERING AV VÄXTMATERIAL

Växtbädden skall vid plantering vara tjälfri och tillräckligt upptorkad, så att jorden "faller" ned mellan rötterna, utan att skada dem.

Växterna skall om inte annat anges efter avslutad plantering och ev. sättning av jorden stå så djupt som den gjorde i plantskolan. Planteringsdjupet avpassas till den bedömda sättningsgraden.



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				30 (47)
Projektamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

Innan all jord återfylls kring planterad växt, vattnas det i sådan omfattning att jorden dels sluter väl till rotsystemet eller klump och dels blir väl genomfuktad. **Beställaren** skall kontrollera planterat växtmaterial innan beskärning utförs.

Av växtförteckning framgår växtarter, antal, plantkvalitet, storlek, planteringsavstånd m m.

Totalkostnad för växter lämnas i kod DDB.2.

Å-pris för respektive sort/art lämnas på växtförteckning

Kostnad för arbete under respektive kod.

- - - - -

DDB.21 Plantering av buskar m m

DDB.212 Plantering av prydnadsbuskar

För förteckning och placering, se växtförteckning och planterings- och utrustningsplan L18-01-02

OR - - -

DDB.216 Plantering av klätterväxter

För förteckning och placering, se växtförteckning och planterings- och utrustningsplan L18-01-02

Rankor från klätterväxter som planteras vid pergola U4 och U4a binds upp i pergolans stolpar med buntband el motsvarande så att de ej faller tillbaka. Uppbindningens kulör anpassas till pergolans kulör så att de syns så lite som möjligt.

Rankor från klätterväxter som planteras vid mur M4, styrs så att de hänger över kanten.

OR - - -



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				31 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DDB.217 Plantering av perenner, lökväxter, örtpluggplantor m m

För förteckning och placering, se växtförteckning och planterings- och utrustningsplan L18-01-02

Plantering av perenner ska göras före 15 september, i annat fall följande vår.

Lök skall planteras på hösten, senast 1 oktober.

OR - - -

DDB.22 Plantering av träd

För förteckning och placering, se växtförteckning och planterings- och utrustningsplan L18-01-02

OR - - -

DDB.221 Plantering av lövträd

För förteckning och placering, se växtförteckning och planterings- och utrustningsplan L18-01-02

OR - - -

DDB.222 Plantering av barrträd

För förteckning och placering, se växtförteckning och planterings- och utrustningsplan L18-01-02

OR - - -



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				32 (47)
Projektamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DDC STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER

DDC.1 Stöd för växter

DDC.11 Stöd för stamträd

Gäller samtliga träd enligt växtförteckningen på planterings- och utrustningsplan L18-01-02. Utförande enligt principritning DCC 11:3

OR st 10

DDC.2 Skydd för växter

DDC.211 Trädgropsfundament

Avser planteringsgrop för träd, Trädgropsfundament, St Eriks 9827-150601, 1500x1500x600.

OR st 1

DDC.212 Markgaller

Gäller träd i hårdgjord yta
Typ Hess Concord 5.0 4S

OR st 1



Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			Sidnr	33 (47)				
Projektname	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000				
Status	BYGGHANDLING	Handläggare	Mattias Gustafsson	Rev.datum	2017-06-07	Rev	6	Datum	2016-02-05

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

DDC.24 Skydd av vegetation mot uttorkning, ogräs m m

Marktäckning med barkmull fraktion 0-40 mm, tj 100 mm görs i cirkulär yta 300 mm ut från stam kring nyplanterade träd och buskar i ängsyta.

OR st 28

DDD FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL

DDD.1 Färdigställandeskötsel av träd, buskar m m

Kemisk bekämpning får ej utföras.

I samband med ogräsbekämpning får vegetationen inte skadas eller rötter friläggas. Växter som skadats eller ryckts upp skall ersättas eller återplanteras.

DDD.11 Luckring, mekanisk ogräsbekämpning kring träd, buskar m m

Etapp 1: Avser PL1-yta. Fall B.

OR m² 175

Etapp 2: Avser PL1-yta. Fall B.

OR m² 138

Etapp 2: Avser PL2-yta. Fall B.

OR m² 19

Etapp 2: Avser PL3-yta. Fall B.

OR m² 237

DDD.14 Vattning av träd, buskar m m

Vattning skall genomföras vid behov. Behovet skall kontrolleras minst veckovis efter den första veckans tätare bevattning. Växtbädd och trädklump får aldrig bli torr utan ska vara tydligt fuktig. Vattning ska utföras så att olägenhet undviks.



Dokument				Sidnr	
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				34 (47)	
Projektname				Projektnr	
Tollare 1:429, Nacka				187000	
Status		Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING		Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Etapp 1: Avser PL1-yta. Fall B.	OR	m ²	175		
	Etapp 1: Avser U5a-g. Fall B.	OR	m ²			
	Etapp 2: Avser PL1-yta. Fall B.	OR	m ²	138		
	Etapp 2: Avser PL2-yta. Fall B.	OR	m ²	19		
	Etapp 2: Avser PL3-yta. Fall B.	OR	m ²	237		
	Etapp 2: Avser U5a-g. Fall B.	OR	m ²			

DDD.15 Bekämpning av ohyra och skadedjur för träd, buskar m m

Kemisk bekämpning får inte utföras utan **beställarens** godkännande.

Etapp 1: Avser PL1-yta. Fall B.	OR	m ²	175		
Etapp 1: Avser U5a-g. Fall B.	OR	m ²			
Etapp 2: Avser PL1-yta. Fall B.	OR	m ²	138		
Etapp 2: Avser PL2-yta. Fall B.	OR	m ²	19		
Etapp 2: Avser PL3-yta. Fall B.	OR	m ²	237		
Etapp 2: Avser U5a-g. Fall B.	OR	m ²			

DDD.2 Färdigställande av gräsyta

Etapp 1: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	398		
Etapp 2: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	567		
Etapp 2: Avser GR2-yta. Fall B.	OR	m ²	5		

DDD.24 Vattning av gräsyta



Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			Sidnr	35 (47)				
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000				
Status	BYGGHANDLING	Handläggare	Mattias Gustafsson	Rev.datum	2017-06-07	Rev	6	Datum	2016-02-05

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

	Etapp 1: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	398		
	Etapp 2: Avser GR1-yta. Fall B.	OR	m ²	567		
	Etapp 2: Avser GR2-yta. Fall B.	OR	m ²	5		

DE ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR

DEC KANTSTÖD

DEC.14 Kantstöd av granit, satta i betong med motstöd av betong

Typ RV1. Utförs av svensk granit typ grå Bjärlöv. Utförs enligt principritning DEC-14.

Etapp 1: Avser KS1	R	m	75		
Etapp 2: Avser KS1	R	m	57		

DEC.5 Kantstöd av metall

Se detalj L18-04-03

Etapp 2: Avser KS2	R	m	3		
Etapp 2: Avser KS3	R	m	119		



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				36 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DED RÄNNDALAR OCH YTVATTENRÄNNOR

DED.1 Ränndalar

DED.11 Ränndal av gatsten

DED.111 Ränndal av smågatsten

Utförs av svensk granit typ grå Bjärlöv. Utförande enligt principritning DED.11.

Etapp 2: Avser RD2

R m 65

DEF.3 Fundament för elsolpe m m

DEF.33 Fundament för stolpe e d för ljusarmaturer

Avser fundament för belysningspollare, markstrålkastare och belysningsstolpe. Armaturer enligt E-handling.

Etapp 1: Avser belysningsstolpe. Fall B.

OR st 4

Etapp 1: Avser belysningspollare. Fall B.

OR st 2

Etapp 2: Avser belysningspollare. Fall B.

OR st 8

Etapp 2: Avser markstrållkastare. Fall B.

OR st 1



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				37 (47)
Projektamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DEG RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M

DEG.2 Räckan för gång- och cykelväg o d

DEG.22 Smidesräckan

Smidesrække U1a-c, utförande enligt deltaljritning L18-04-01 och L18-04-06

Etapp 1: U1a. Fall B.	OR	m	16
Etapp 1: U1b. Fall B.	OR	m	93
Etapp 2: U1a. Fall B.	OR	m	22
Etapp 2: U1b. Fall B.	OR	m	18
Etapp 2: U1c. Fall B.	OR	m	23

DEG.3 Stängsel

Avser gunnebostängsel, H=1100 mm

Etapp 1: U21. Fall B.	OR	m	6
-----------------------	----	---	---



Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			Sidnr	38 (47)				
Projektname	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000				
Status	BYGGHANDLING	Handläggare	Mattias Gustafsson	Rev.datum	2017-06-07	Rev	6	Datum	2016-02-05

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

DEK FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK

DEK.12 Bänkar

Bänk U13, typ Vestre 'Porto' linoljeimpregnerad furu, varmförzinkat stål.

Bänkar U15a, U15c, U15d typ Vestre 'Vroom' inoljeimpregnerad furu, varmförzinkat stål.

Schäslong U19, typ Michow & Shon 'Holzligen Aseban'

Etapp 2: Avser U13. Fall B.	OR	st	4
Etapp 2: Avser U15a. Fall B.	OR	st	20
Etapp 2: Avser U15c. Fall B.	OR	st	1
Etapp 2: Avser U15d. Fall B.	OR	st	2
Etapp 2: Avser U19. Fall B.	OR	st	2

DEK.13 Bord

Bord U14 typ Nola 'Sunset' linoljeimpregnerad ek, pulverlackerat stål.

Bord U15b typ Vestre 'Vroom' inoljeimpregnerad furu, varmförzinkat stål.

Etapp 2: Avser U15b. Fall B.	OR	st	10
------------------------------	----	----	----



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				39 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DEK.14 Stolar, stolgrupper e d

Fåtölj U14 typ Nola 'Sunset' linoljeimpregnerad ek, pulverlackerat stål.

Etapp 2: Avser U14. Fall B. OR st 3

DEK.2 Lekutrustning

Etapp 2: Balansstock av trä. Fall B. OR st 1

Etapp 2: Stolhopp av trä. Fall B. OR st 6

DEK.4 Pergola, spalje m m

Pergola U4a och U4b. Se detaljritning L18-04-04 och L18-04-05

Etapp 2: Avser U4a. Fall B. OR st 1

Etapp 2: Avser U4b. Fall B. OR st 2

DEK.6 Cykelställ e d

U12a och U12b enligt planterings- och utrustningsplan.

U12a nedjutes i betongfundament.



Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M			Sidnr	40 (47)				
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000				
Status	BYGGHANDLING	Handläggare	Mattias Gustafsson	Rev.datum	2017-06-07	Rev	6	Datum	2016-02-05

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

U12b svetsas fast på en rostfri plåt, bredd 700mm, längd 9000 mm och tjocklek 5 mm (plåten kan på längden delas i sektioner av minst 3000 mm längd). Plåten lägges 100 mm ner i överbyggnadens bärlager.

Etapp 1: Avser U12a. Fall B.	OR	st	15
Etapp 2: Avser U12a. Fall B.	OR	st	20
Etapp 2: Avser U12b. Fall B.	OR	st	23

DEK.9 Övrig utrustning

Etapp 1: Avser U5e. Fall B.	OR	st	10
Etapp 2: Avser U5a. Fall B.	OR	st	3
Etapp 2: Avser U5b. Fall B.	OR	st	8
Etapp 2: Avser U5c. Fall B.	OR	st	3
Etapp 2: Avser U5d. Fall B.	OR	st	17
Etapp 2: Avser U5f. Fall B.	OR	st	7
Etapp 2: Avser U5g. Fall B.	OR	st	2
Etapp 2: Avser U9. Fall B.	OR	st	1
Etapp 2: Avser U16. Fall B.	OR	st	1

DEK.92 Sopmodul

U10, SOP1, SOPMODUL typ PWS Underground waste system, 3 m³ med inkast Evolution large singel drum. Förberedd för cylinderlås.
Färgkod lucka 083810, Mörkgrå, hammarslagslack.
Färgkod övrigt inkasthus 083820, Mellanrågrå, hammarslagslack.



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				41 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

Golvbeläggning durkplåt.
Lyftsystem: 2-krok med fast mothåll.
Kassun avjämnas på lager 200 mm makadam.

Ettapp 1: Avser U10. Fall B.

OR st 2

DEN KABELSKYDD I ANLÄGGNING

Ledningar får inte förläggas så att senare återfyllningsmassor inklusive eventuell skyddsutfyllning kommer att ingå i överbyggnad av trafikerad yta.

Läggning av kabelmarkering och kabelskydd utförs av **markentreprenören**.

DH SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING

DHB SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN

Skötsel under garantitiden ska omfatta hårdgjorda ytor, vegetationsytor och markutrustningar som anlagts inom ramen för entreprenaden.

Kontinuerlig tillsyn av skötselområdet ingår i entreprenörens åtagande.

Det åligger entreprenören att påkalla etableringsbesiktning. Etableringsbesiktning får tidigast ske efter det att en hel växtsäsong förflutit efter plantering och skall äga rum under vegetationsperioden.

Kemisk bekämpning får ej utföras.

Skadade och döda växter ska bytas ut omgående, fortlöpande under perioden för skötsel under garantitiden.

Skötsel och underhållsarbete skall utföras så att skador inte uppstår på ytskikt eller andra delar av anläggning.

Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				42 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

Skada skall omgående rapporteras till beställaren.

DHB.1 Skötsel av markbeläggningar m m under garantitiden

Grus- och stenmjölsytor ska på ett miljövänligt sätt hållas ogräsfria.

Alla hårdgjorda ytor hålls rena.

- - - - -

DHB.3 Skötsel av planteringsyta under garantitiden

För perenn- och buskytor ska jorden mellan planterat växtmaterial luckras och rensas till ca 30 mm djup. Närmast rothalsarna ska rensning utföras för hand. Lossgjort ogräs mm ska avlägsnas. Ogräsbekämpning ska utföras när ogräset är i 2-3 bladstadiet.

Perenn- och buskytor vattnas vid behov så att etablering och tillväxt gynnas samt att blad och grenverk hålls saftspänt.

Gödsling:

Planteringsytor gödglas 2 gånger per säsong med fullgödselmedel 1.5 kg/100kvm/gång

- - - - -

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

Vårstädning: Ytorna skyfflas och krattas rena från löv, ogräs, kvistar och främmande föremål, samt luckras och jämnas utan att buskars rot och växtdelar skadas. Döda och skadade växtdelar klipps bort.

Ogräsbekämpning: Ogrärensning skall utföras 5 gånger under växtsäsongen (april-oktober). Arbetet skall förläggas så att det är jämnt fördelat under denna period.



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				43 (47)
Projektnamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

Arbetet skall utföras på sådant sätt att förekomsten och etableringen av ogräs hämmas. Kemisk ogräsbekämpning får ej utföras

Vid sjukdomsangrepp eller annan skada av stor dignitet skall **beställaren** underrättas.

Växtbyte/komplettering omgående vid behov efter samråd med **beställaren**.

DHB.316 Skötsel av buskar m m under garantitiden

Beskärning av buskar mm

Buskar ska vid behov uppbyggnadsbeskäras andra växtsäsongen efter plantering. Döda och skadade grenar bortages kontinuerligt

Fackmässig bedömning av beskärningsbehov görs av entreprenören. Beskärning skall utföras i den omfattning som krävs för att bibehålla buskarnas prydnadsvärde samt för att ge alla växter utrymme. Beskärningen skall utföras fackmässigt av personal med dokumenterad kunskap om växtvård.

- - - - -

DHB.316 Skötsel av klätterväxter under garantitiden

Uppbindning kompletteras vid behov. Kontroll av uppbindning görs minst 2 ggr per år.

- - - - -



Dokument				Sidnr	
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				44 (47)	
Projektname				Projektnr	
Tollare 1:429, Nacka				187000	
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum	
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05	

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

DHB.317 Skötsel av perenner under garantitiden

Perenner skall nedskäras efter behov under våren innan vegetationsperioden börjat. Nedskärningen skall utföras fackmässigt.

- - - - -

DHB.35 Skötsel av vegetationsytor på bjälklag under garantitiden

- - - - -

DHB.39 Skötsel av ängsyta under garantitiden

Gräset skall hållas klippt hela tiden från utläggning till slutbesiktning. Gräset får ej bli längre än 8 cm. Vid varje klippningstillfälle får gräset ej klippas ner längre än till 5 cm höjd.

Avser ytor: GR1 och GR2.

Etapp 1

- - - - -

Etapp 2

DG ÅTERSTÄLLNINGSPARBETEN

DGB ÅTERSTÄLLNINGSPARBETEN I MARK

Det åligger entreprenören att återställa färdigställda ytor i angränsande entreprenader på vilka åverkan görs.



Dokument				Sidnr
D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				45 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

DGB.1 Återställande av väg, plan o d

- - - - -

DGB.31 Återställande av planteringsyta

- - - - -



Dokument	E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER			Sidnr	46 (47)				
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000				
Status	BYGGHANDLING	Handläggare	Mattias Gustafsson	Rev.datum	2017-06-07	Rev	6	Datum	2016-02-05

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

E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER

EB PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER I ANLÄGGNING

EBE.11 Form av valfri typ

Avser yta PB1 och PB2, TRP1a-b samt murar M1 och M3 a-c enligt markplaneringsplanen och detalj L18-04-06.

Etapp 1: Avser PB1-yta. Fall B.	OR	m ²	333
Etapp 1: Avser M1. Fall B.	OR	m	109
Etapp 1: Avser TRP1a. Fall B.	OR	m ²	5
Etapp 1: Avser TRP1b. Fall B.	OR	m ²	45
Etapp 2: Avser PB1. Fall B.	OR	m ²	78
Etapp 2: Avser PB2. Fall B.	OR	m ²	95
Etapp 2: Avser M1. Fall B.	OR	m	95
Etapp 2: Avser M3a. Fall B.	OR	m	7
Etapp 2: Avser M3b. Fall B.	OR	m	4
Etapp 2: Avser M3c. Fall B.	OR	m	4
Etapp 2: Avser TRP1a. Fall B.	OR	m ²	6

EBC ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FORMBANS M M I ANLÄGGNINGEN

EBE.13 FIBERARMERING

Armering enligt K-handling



Dokument				Sidnr
EBc ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FORMBANS M M I ANLÄGGNINGEN				47 (47)
Projektamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Etapp 1: Avser PB1-yta. Fall B.	OR	m ²	333		
	Etapp 1: Avser M1. Fall B.	OR	m	109		
	Etapp 1: Avser TRP1a. Fall B.	OR	m ²	5		
	Etapp 1: Avser TRP1b. Fall B.	OR	m ²	45		
	Etapp 2: Avser PB1. Fall B.	OR	m ²	78		
	Etapp 2: Avser PB2. Fall B.	OR	m ²	95		
	Etapp 2: Avser M1. Fall B.	OR	m	95		
	Etapp 2: Avser M3a. Fall B.	OR	m	7		
	Etapp 2: Avser M3b. Fall B.	OR	m	4		
	Etapp 2: Avser M3c. Fall B.	OR	m	4		
	Etapp 2: Avser TRP1a. Fall B.	OR	m ²	6		

EBE.2 Betonggjutning kategori B

EBE.215 Betonggjutning kategori B vid nybyggnad i terräng

Avser yta PB1 och PB2 enligt markplaneringsplanen.

Titandioxidhalt enligt A och K.

Exponeringsklasser och betongkvaliteter i övrigt se K-handlingar

Etapp 1: Avser PB1-yta. Fall B.	OR	m ²	333
Etapp 1: Avser M1. Fall B.	OR	m	109
Etapp 1: Avser TRP1a. Fall B.	OR	m ²	5



Dokument F MURVERK				Sidnr 48 (47)
Projektname Tollare 1:429, Nacka				Projektnr 187000
Status BYGGHANDLING	Handläggare Mattias Gustafsson	Rev.datum 2017-06-07	Rev 6	Datum 2016-02-05

Kod	Text	R/OR	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Etapp 1: Avser TRP1b. Fall B.	OR	m2	45		
	Etapp 2: Avser PB-yta. Fall B.	OR	m2	78		
	Etapp 2: Avser PB2-yta. Fall B.	OR	m2	95		
	Etapp 2: Avser M1. Fall B.	OR	m	58		
	Etapp 2: Avser M3a. Fall B.	OR	m	7		
	Etapp 2: Avser M3b. Fall B.	OR	m	4		
	Etapp 2: Avser M3c. Fall B.	OR	m	4		
	Etapp 2: Avser M4. Fall B.	OR	m	9		
	Etapp 2: Avser TRP1a. Fall B.	OR	m ²	6		
F	MURVERK					
FBB.9	Gabbionmur					
	Etapp 2: Avser M6.	OR	m	3		



Dokument G KONSTRUKTIONER av monteringsfärdiga element				Sidnr 49 (47)
Projektnamn Tollare 1:429, Nacka				Projektnr 187000
Status BYGGHANDLING	Handläggare Mattias Gustafsson	Rev.datum 2017-06-07	Rev 6	Datum 2016-02-05

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

G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT

GB KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING

GBB KONSTRUKTIONER AV NATURSTENSELEMENT I ANLÄGGNING

GBB.5 Konstruktion av naturstenselement i mark

GBB.57 Trappa av naturstenselement

GBB.572 Trappa av blocksteg av natursten

TRP2 utförs enligt ritning L18-04-01

Blocksteg av Bjärlövsgrenit. Synliga sidor flammade, undersida och baksida sågade. Kontrastmarkering av svart diabas. Smågatstens

Etapp 2: TRP2 (inkl smågatstensrad enl detalj)	OR	m ²	66
Etapp 2: Naturstensblock vid parkering	OR	m ²	5
Etapp 1: Naturstensblock vid uteplats	OR	m ²	1,5

GBB.5729 Terrängtrappa av kantstöd av natursten

TRP3 utförs enligt ritning L18-04-02

Etapp 2: Avser TRP3	OR	m ²	66
---------------------	----	----------------	----



Dokument				Sidnr
gb KONSTRUKTIONER av monteringsfärdiga element i anläggning				50 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

H KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR

HB KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR I ANLÄGGNING

HBD KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR AV TRÄ I ANLÄGGNING

HBD.1 Konstruktioner av längdformvaror av barrträ

Sandlådesarg U7 utförs enligt L18-04-03
Virke ska vara OrganoWood-behandlat.

Etapp 2: Avser U7

OR m 12

PD BRUNNAR O D I MARK

Betäckningar för brunnar etc i gång- och köryta skall utföras med körbara och teleskopiska gjutjärnsbetäckningar

I markbetongytor skall fast betäckning används.

PDY DIVERSE BRUNNAR O D I MARK



Dokument				Sidnr
gb KONSTRUKTIONER av monteringsfärdiga element i anläggning				51 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

PDY.4 Infiltrationskassetter

Infiltrationskassetter av typ Wavin Aquacell Lite för hantering av dagvatten, tillverkade av material i polypropen.

Etapp 1: UM3	R	st	1
Etapp 2: UM1	R	st	1
Etapp 2: UM2	R	st	1



Dokument				Sidnr
gb KONSTRUKTIONER av monteringsfärdiga element i anläggning				52 (47)
Projektamn				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

S APPARATER OCH UTRUSTNING, KABLAR M M I EL OCH TELESYSTEM

Total kostnad för arbeten och material för belysning, yttre el, kanalisation enligt elhandlingar.

- - - -



Dokument	gb KONSTRUKTIONER av monteringsfärdiga element i anläggning			Sidnr	53 (47)				
Projektnamn	Tollare 1:429, Nacka			Projektnr	187000				
Status	BYGGHANDLING	Handläggare	Mattias Gustafsson	Rev.datum	2017-06-07	Rev	6	Datum	2016-02-05

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

Y MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M

YC ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING

YCE UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING

YCE.1 Underlag för relationshandlingar för väg, plan, vegetationsyta, rörledning m m

Allt som är nybyggt eller förändrat i samband med entreprenaden ska mätas in. Belysningskablar och belysningsstolpar skall mätas in.

Koordinater ska redovisas digitalt i 3D, som dwg- eller dxf-filer samt i Excel-format. Varje kategori ska vara separat redovisad på eget lager.

I förekommande fall skall produktspecifikation redovisas. Vilka produkter som skall redovisas avgörs i samråd med **beställaren**.

Produktverifikationer i nivå 4 enligt YE skall bifogas underlaget med avseende på samtliga ingående material.

Inmätning av plan- och höjdläge skall göras innan överfyllning utförs.

- - - - -

YCE.12 Underlag för relationshandlingar för rörledningssystem

VA-ledningar redovisas med dimension, material samt med alla brytpunkter i plan och profil inmätta (x,y,z). Detta sker i samordning med beställaren. Brunnars lägen ska också mätas in och redovisas tillsammans med lockhöjd, vattengångsnivåer, dimension, material, typ av betäckning samt ev sandfång. Kablar och tomrör mäts in



Dokument				Sidnr
gb KONSTRUKTIONER av monteringsfärdiga element i anläggning				54 (47)
Projektname				Projektnr
Tollare 1:429, Nacka				187000
Status	Handläggare	Rev.datum	Rev	Datum
BYGGHANDLING	Mattias Gustafsson	2017-06-07	6	2016-02-05

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

och redovisas med läggningsdjup. Dessutom ska typ av kabel och armatur framgå. Förutom nya ledningar och kablar ska även redovisas vilka ledningar/kablar som är borttagna eller tagna ur drift. Alla inmätningar redovisas i digital form som pxy-filer till beställaren.

- - - -

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

- - - - -