

tema:

Hantverkargatan 25 A
Box 22078
104 22 Stockholm
Tel 08-690 28 00
www.temagruppen.se



Projektamn:

Fajansparken, Gustavsberg

MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT

BYGGHANDLING 2017-01-18

Upprättad av:

Helene Wahlberg – Tema Landskapsarkitekter

Uppgifter om VA har lämnats av Pär Vejdeland, Arc Tan AB

Uppgifter om mängder har lämnats av Lars Karlsson, BK-konsulter AB

Uppgifter om K har lämnats av Valantis Makris, Bjerking AB

REV	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
PM-L1	Kod DEK.11 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DEK.12 – bänk utgår	170622	HWG
PM-L1	Kod DCL.141 – tillkommande text	170622	HWG
PM-L1	Kod DCL.1121 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DCL.1122 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DDB.123 – tillkommande mängd	170622	HWG

PM-L1	Kod DDB.217 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DDD.11 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DDD.21 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DDD.22 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DDD.24 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DDD.8 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DHB.311 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DHB.317 – tillkommande mängd	170622	HWG
PM-L1	Kod DHB.32 – tillkommande mängd	170622	HWG

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M.....	7
BB	FÖRARBETEN	7
BBB	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D.....	7
BBC	UNDERSÖKNINGAR O D	10
BC	HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M.....	11
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING.....	11
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN	12
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS.....	12
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	16
CB	SCHAKT	16
CBB	JORDSCHAKT	16
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M.....	19
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M	19
CEF	DRÄNERANDE LAGER OCH KAPILLÄRBRYTANDE LAGER	21
CF	UTTAG AV MASSOR, AVLÄMNANDE AV MASSOR OCH AVFALL	22
CFC	AVLÄMNANDE AV MASSOR ELLER AVFALL.....	22
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M.....	23
DB	LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M.....	23

DBB	LAGER AV GEOSYNTET.....	23
DBG	LAGER AV SKIVOR ELLER BLOCK AV CELLPLAST	24
DBF	LAGER AV SKIVOR AV MINERALULL.....	24
DBJ	LAGER AV PLASTFILM	25
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M	25
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D	25
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D	28
DCG	MARKBELÄGGNINGAR.....	29
DCJ	SANDYTOR.....	32
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR	32
DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M	36
DDB	SÅDD, PLANTERING M M.....	36
DDC	STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER	42
DDD	FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL.....	42
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR.....	46
DEC	KANTSTÖD	46
DEE	VÄG- OCH YTMARKERINGAR.....	47
DEF	FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTA M M	47
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M.....	48
DEK	FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK.....	49
DH	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING	52
DHB	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN	53
E	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER	56

EB	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER I ANLÄGGNING	56
EBB	FORMAR, FORMSTÄLLNINGAR M M FÖR BETONGGJUTNING I ANLÄGGNING.....	56
EBC	ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FOGBAND M M I ANLÄGGNING.....	56
EBE	BETONGGJUTNINGAR I ANLÄGGNING	58
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT	60
GB	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING.....	60
GBC	KONSTRUKTIONER AV BETONGELEMENT I ANLÄGGNING	60
GBD	KONSTRUKTIONER AV STÅLELEMENT I ANLÄGGNING	60
H	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR.....	61
HB	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR I ANLÄGGNING...	61
HBB	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR AV METALL I ANLÄGGNING.....	61
L	PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M.....	62
LC	MÅLNING M M	62
LCB	BYGGPLATSMÅLNING I ANLÄGGNING.....	62
LD	SKYDDSBELÄGGNING	62
LDB	SKYDDSBELÄGGNING I ANLÄGGNING	62
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	63
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING.....	63
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV	63

PC	ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, PROVNINGAR M M PÅ RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING	64
PCB	ANSLUTNINGAR AV RÖRLEDNING TILL RÖRLEDNING M M.....	64
PCE	INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING	64
PD	BRUNNAR O D I MARK	65
PDB	BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING	65
PE	ANORDNINGAR FÖR AVSTÄNGNING, TÖMNING, LUFTNING M M AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING	66
PEB	AVSTÄNGNINGSANORDNINGAR M M I MARK.....	66
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	67
YB	MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING M M AV ANLÄGGNING.....	67
YBC	KONTROLL AV ANLÄGGNING.....	67
YC	ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING.....	68
YCE	UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING.....	68
YCQ	KONTROLLPLANER FÖR ANLÄGGNING	69
YE	VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER	70

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M				Sidnr 7(70)				
	Projekt Fajansparken, Gustavsberg				Projekt nr 316 021 000				
	Status BYGGHANDLING		Handläggare H.Wahlberg	Ändr. dat 2017-06-22	Bet PM-L1	Datum 2017-01-18			
Kod	Text					Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 13								
B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M								
BB	FÖRARBETEN								
BBB	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D								
BBB.1	Mark- och vattenförhållanden m m								
	Geoteknisk undersökning är utförd av Tyréns, daterad 2013-10-28 samt 2014-10-23.								
BBB.11	Topografiska förhållanden								
	Som underlag har använts projekterade höjder på intilliggande pågående entreprenader. De redovisas på markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.								
	Som underlag har även använts Detaljplan för Fabriksstaden, Gustavsberg 1:29 m fl , daterad 2011-08-23, rev. 2011-10-28, rev. 2011-11-22								
	Inmätning av garagevägg mot Wilhelm Kåges Gata samt överkant befintligt bjälklag utfördes av Frentab, 2016-02-22.								
	Inmätning av parkmark har utförts av Frentab, levererad till beställare 2016-09-12. Området sluttar norrut.								
BBB.12	Jordmåns- och vegetationsförhållanden								
	Ingen befintlig vegetation finns inom området.								
	Jordmånen består av ca 0,4-2,5 m fyllningsjord bestående av asfalt, grus, sten, sand och silt.								

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 8(70)		
	Projekt Fajansparken, Gustavsberg				Projektnr 316 021 000		
	Status BYGGHANDLING		Handläggare H.Wahlberg	Ändr. dat 2017-06-22	Bet PM-L1	Datum 2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
BBB.131	Geotekniska förhållanden i jord Fyllningsjorden bestående av asfalt, sten, grus, sand och silt är ibland utlagd direkt på berg. Ibland utgörs jorden under fyllningsjorden ca 0,4-3,5 m lera med torrskorpekaraktär med siltskikt. Berg har tidvis påträffats på djupet ca 0,4-4 m under markytan längs sträckan. Okorrigerad skjuvhållfasthet: <u>Södra delen:</u> på djupet 3 och 4 m 12,4 kPa på djupet 5 m 9 kPa. Västra delen: på djupet 2,5 m 21,5 kPa på djupet 3,5 m 9 kPa på djupet 4,5 m 10,1 kPa <u>Östra delen:</u> på djupet 3,5 m 26 kPa på djupet 4,5 m 13,5 kPa på djupet 5,5 m 14,7 kPa						
BBB.14	Hydrogeologiska förhållanden Enligt den geotekniska undersökningen har ingen stabiliserad grundvattenyta påträffats i provtagningshålarna. Närmast Gustavsbergsvägen visar en nivåavläsning 2010-09-02 att grundvattennivån då låg på +1,5. Vattenmättad lera har påträffats direkt under utlagd fyllningsjord på nivån +3.						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 9(70)				
	Projektamn Fajansparken, Gustavsberg				Projektnr 316 021 000				
	Status BYGGHANDLING		Handläggare H.Wahlberg	Ändr. dat 2017-06-22	Bet PM-L1	Datum 2017-01-18			
Kod	Text					Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Med ledning av lerans torrskorpebildning i utförda provtagningspunkter bedöms grundvattenytan ligga på nivån ca +4,5 m - ca +6 m.								
BBB.15	Föroreningar Lokala föroreningar som inte påträffats vid denna undersökning kan inte uteslutas och kan komma att kräva särskild behandling efter samråd med beställaren. Vid schakt bör man vara uppmärksam på avvikande färg, lukt, material eller andra tecken på föroreningar. Påträffas misstänkt förorenad jord eller grundvatten vid schakt inom entreprenaden ska beställaren kontaktas omgående.								
BBB.17	Utförda inventeringar av skaderisker								
BBB.3	Befintliga anläggningar m m								
BBB.32	Befintliga ledningar Befintliga ledningar framgår av handling Finplanering. Ytterligare ledningar kan finnas inom området. Påträffas ytterligare kablar eller ledningar inom arbetsområdet ska beställaren samt respektive ledningsägare omedelbart underrättas. Befintliga ledningar i intilliggande gator, etapp 1 framgår av relationshandlingar för etapp 1, utförd av Tyréns, daterade 2015-12-22.								
BBB.361	Befintliga vägar, planer o d Området består idag av fyllnadsmassor som används som upplag och transport för intilliggande entreprenader.								

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 10(70)		
	Projektamn Fajansparken, Gustavsberg				Projektnr 316 021 000		
	Status BYGGHANDLING		Handläggare H.Wahlberg	Ändr. dat 2017-06-22	Bet PM-L1	Datum 2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
BBC	UNDERSÖKNINGAR O D						
BBC.15	Föroreningsundersökning Provtagning utförs innan schakt. Lägen i samråd med beställaren. Provtagning utförs med hjälp provgropar som schaktas av entreprenören. Jordprov skickas till externt laboratorium. Om resultat svar påvisar förorenad jord ska beställaren kontaktas omgående. Provtagning			st	6		
BBC.3	Undersökningar av anläggningar m m Det åligger entreprenören att före anbuds avlämnande på platsen förvissa sig om arbetsområdets belägenhet och utseende, så att han är fullt förtrogen med de förhållanden som inverkar på entreprenadarbenas bedrivande och kostnader. Entreprenören har det fulla ansvaret för att intilliggande anläggningar och byggnadskonstruktioner ej skadas under entreprenadtiden. Beställaren ombesörjer fastighetsbesiktning och vibrationsmätning.						
BBC.32	Undersökningar av ledningar Innan schaktningsarbeten får igångsättas ska entreprenören ta kontakt med respektive ledningsägare för utsättning och astställande av ledningars exakta lägen. Anslutningspunkter för VA skall mätas in innan arbetet påbörjas, avviker anslutningspunktens läge mot redovisat skall beställaren kontaktas för beslut om åtgärd.						
				-	-	-	

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M				Sidnr 11(70)				
	Projekt Fajansparken, Gustavsberg				Projektnr 316 021 000				
	Status BYGGHANDLING		Handläggare H.Wahlberg	Ändr. dat 2017-06-22	Bet PM-L1	Datum 2017-01-18			
Kod	Text					Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
BC	HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER								
	M M								
	Entreprenören ska på plats utreda framkomlighet, schaktningsförfarande, upplagsplatser m m. Entreprenören är ansvarig för ansökan om tillstånd att utnyttja mark för bodar, upplag m m.								
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING								
BCB.31	Åtgärd för rörledning i mark								
	Korsning v 30°–90°					st	2		
	Korsning v < 30°					m	10		
BCB.32	Åtgärd för el- och telekablar o d i mark								
	Korsning v 30°–90°					st	2		
	Korsning v < 30°					m	5		
BCB.414	Skyddsinhägnad av arbetsområde								
	Skyddsinhägnad placeras enligt arbetsområdesgräns. Stängslet skall vara ett nätstängsel, h= 2 m, maskvidd ska vara max 50 mm. Grindar ska sättas upp vid in- och utfart till arbetsområdet och samordnas med berörda fastighetsägare. Grindar ska hållas låsta under icke arbetstid samt hållas stängda under arbetstid. Entreprenören skall i sin kontrollplan ha med en regelbunden tillsyn att stängslet är intakt under hela entreprenadtiden.								
						m	701		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 12(70)		
	Projektamn Fajansparken, Gustavsberg				Projekt nr 316 021 000		
	Status BYGGHANDLING		Handläggare H.Wahlberg	Ändr. dat 2017-06-22	Bet PM-L1	Datum 2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
BCB.61	Tillfälliga skyddsåtgärder vid saneringsarbete <p>Vid arbeten i förorenad mark ska tillfälliga skyddsåtgärder vidtas med syfte att skydda personal, allmänhet samt platsens omgivning från förorening under tiden för entreprenadens utförande, inhägnad av arbetsområde etc.</p> <p>Damning ska undvikas. Om risk för damning föreligger ska omedelbart dammförhindrande åtgärder vidtas t.ex. med vatten eller med ett annat dammbindningsmedel som anmälts till och godkänts av tillsynsmyndigheten.</p> <p>Lämplig skyddsnivå för arbete inom förorenat område beskrivs i Arbetsmiljöverkets rapport "Marksanering – om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenad mark". Normalt gäller skyddsnivå C vid arbete inom förorenat område. Entreprenören ska dock ha beredskap på arbetsplatsen för skyddsnivå B.</p> <p>Dammförhindrande åtgärder</p> <p>Skyddsnivå C vanliga heltäckande arbetskläder</p> <p>Skyddsnivå B kemikalieresistenta heltäckande arbetskläder (engångsoverall), andningsmask för skydd mot inandning av damm, skyddsglasögon alt. hjälmvisir.</p>			-	-	-	
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN						
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS <p>Entreprenörens ansvarige mätningssingenjör ska ha grundläggande mätningsteknisk färdighet enligt Lantmäteriets rekommendationer i Bilaga 1 till A § 348/2010 varvid text som anger bör ersättas med ska, se www.lantmateriet.se/HMK under rubriken Nya HMK/Juridik.</p> <p>Personal som utför mätningar ska ha grundläggande mätningsteknisk färdighet enligt Lantmäteriets rekommendationer i Bilaga 1 till A § 348/2010 varvid text som anger bör ersättas med ska, se www.lantmateriet.se/HMK under rubriken Nya HMK/Juridik.</p>						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 13(70)		
	Projektamn Fajansparken, Gustavsberg				Projektnr 316 021 000		
	Status BYGGHANDLING		Handläggare H.Wahlberg	Ändr. dat 2017-06-22	Bet PM-L1	Datum 2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Grundläggande mätningsteknisk färdighet för personal ska vara bestyrkt och lämnas till beställaren.</p> <p>Entreprenörens program för egenkontroll vid mättningsarbeten ska vara redovisad i kvalitets- eller kontrollplanen enligt AFC.224.</p> <p><i>Refrenssystem för mätning</i></p> <p><u>Koordinat- och höjdsystem</u></p> <p>Koordinatsystem i plan ska vara Sweref 99 18 00</p> <p>Höjdsystem ska vara RH 2000.</p> <p>Geodetiska arbeten utförs med utgångspunkt från kommunens stomnär i plan och höjd.</p> <p>Uppgifter om gällande fix- och stompunkter fås från Kart och GIS-anheten på Värmdö kommun.</p> <p>Transformationer och inpassning ska utföras och dokumenteras enligt SIS-TS 21143:2009, avsnitt 5.5 samt avsnitten 5.5.1 - 5.5.4.</p> <p><u>Kontroll och provning av instrument</u></p> <p>Kontroll och provning av instrument och tillhörande utrustning ska utföras och dokumenteras enligt SIS/TS 21143:2009 avsnitt 4.1.2.</p> <p>Inmätning och utsättning skall utföras från polygonpunkter och fixpunkter anslutna till stomnät.</p> <p>Punktbeskrivningar kan erhållas från Lantmäteriet, Metria.</p> <p>GPS-instrument kan ej förutsättas ge tillräcklig mätnoggrannhet.</p> <p>Entreprenörens program för egenkontroll vid mättningsarbeten ska vara redovisad i kvalitets- eller kontrollplan.</p>						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 14(70)		
	Projekt Fajansparken, Gustavsberg				Projekt nr 316 021 000		
	Status BYGGHANDLING		Handläggare H.Wahlberg	Ändr. dat 2017-06-22	Bet PM-L1	Datum 2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
BJB.2	Inmätning Före arbetenas påbörjan ska befintliga mark- och beläggningsnivåer inmätas för verifiering av i handlingen redovisade Eventuella avvikelser skall omedelbart anmälas till beställaren för överenskommelse om åtgärd. Mätnoggrannhet: I plan ± 0,03 m, i höjd ± 0,01 m Verifiering av inmätningens noggrannhet med metoden RTK (Real Time Kinematik) ska utföras enligt SIS/TS 21143:2009 avsnitt 7.2. Inmätningar skall utföras enligt i tekniska beskrivningar samt AMA där inmätta detaljer skall kodas enligt Rithandbok mät och kartering 2000:5B, version 2.0, Vägverkets publikation Publikation 2000. Alla anläggningar och konstruktioner som skall övertäckas eller byggas in skall mätas in innan övertäckning eller inbyggnad utförs. Mätning – underlag till relationshandling Om inget annat anges skall inmätningar för framställning av underlag för relationshandlingar utföras av följande objekt, konstruktioner och anläggningar: -Konstruktion eller anläggning som avviker med mått eller läge från bygghandlingsritningar. -Konstruktion eller anläggning som avviker från angivna toleranskrav. - I bygghandling särskilt angivna objekt eller konstruktioner, Entreprenören ska , när instrument så finns tillgängligt och utan kostnad, låta beställaren låna RTK-utrustning för egna mätningar i objektet.						
BJB.23	Inmätning av väg, plan o d						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument B FÖRARBE TEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M				Sidnr 15(70)		
	Projekt Fajansparken, Gustavsberg				Projektnr 316 021 000		
	Status BYGGHANDLING		Handläggare H.Wahlberg	Ändr. dat 2017-06-22	Bet PM-L1	Datum 2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
BJB.26	Inmätning av ledning och kabel Anslutningspunkter för va-ledningar skall kontrollavvägas och dimensionskontrolleras. Avvikelse skall rapporteras till beställaren i god tid före ledningsarbetet påbörjas. Nyförlagda ledningar, rör, fundament o.dyl skall mätas in efter förläggning men innan återfyllning om inget annat anges. Det som skall mätas in skall vara synligt om annat ej överenskommes.			-	-	-	
BJB.3	Utsättning Entreprenören utför all erforderlig utsättning. All utsättning ska dokumenteras digitalt. Som underlag för utsättning tillhandahåller beställaren utsättningsritningar i dwg-format innehållande: Kantlinjer för nya ytskikt, belysningsstolpar, brunnar och fast utrustning redovisade som symboler. Koordinatlistor upprättas ej.						
BJB.33	Utsättning för väg, plan o d			-	-	-	
BJB.37	Utsättning för vegetationsyta o d			-	-	-	

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				16(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
BYGGHANDLING	H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M					
CB	SCHAKT					
CBB	JORDSCHAKT					
	<p>Det ankommer på entreprenören att själv bedöma i vilken utsträckning maskinschakt kan tillämpas. Någon kostnadsreglering för schaktningsarbetet, på grund av att ett visst av entreprenören beräknat schaktningsförfarande icke kan tillämpas, skall ej ske.</p> <p>Schaktmassor får ej uppläggas utanför arbetsområdet eller på väg för allmän trafik utan att beställarens tillstånd inhämtats. Schaktmassor får inte läggas upp så att de skadar befintliga anläggningar eller vegetation.</p> <p>Är schakten sådan att oförutsedda förstärkningsåtgärder erfordras anmäls detta omedelbart till beställaren som i samråd med entreprenör beslutar om åtgärd.</p> <p>Schaktningsarbetena skall bedrivas med sådan försiktighet att befintliga ledningar och anläggningar inte skadas. Friläggning av befintliga elkablar från kabelskydd och/eller kabelmarkeringsband skall ske med handschakt. Om skada uppkommit på kabel som skall bibehållas skall detta omedelbart rapporteras till ledningsägare och beställare.</p> <p>Maskinschaktning får ej utan medgivande från ledningsägare utföras närmare ledning eller kabel än 2,0 m såvida dessa ej frilagts. Vid schaktning närmare befintlig el- eller telekabel än 1,0 m samt då kabel måste underschaktas och hängas upp skall kontakt tas med ledningsägare och beställaren. Frilagda kablar skall skyddas mot åverkan enligt ledningsägarens anvisningar.</p> <p>Släntavrundning ska utföras.</p> <p>Schaktbottens lutning ska vara minst 1% och utformas så att inget vatten blir stående. Lutning av schaktbotten kan exempelvis utföras mot ledningsgrav eller bergsspricka.</p> <p>Schakten ska länshållas så att erosion och uppmjukning av schaktbotten undviks.</p>					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				17(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
BYGGHANDLING	H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Slänterna i kohesionsjord skall täckas med lämpligt erosionskydd (t ex presseningar). Eventuella öppna schakter där silt eller lera blottläggs skall, om möjligt, snarast återfyllas alt. täckas.</p> <p>Överensstämmelse mellan verklig materialtyp i terrass och materialtyp enligt gällande handlingar ska verifieras. Entreprenören ska meddela beställare om osäkerhet råder om förekomst av jordmaterial med varierande tjällyftande egenskaper i terrassytan.</p> <p>Påträffas misstänkt förorenad jord eller grundvatten vid schakt inom entreprenaden ska beställaren kontaktas omgående.</p> <p>Beställaren skall beredas tillfälle att besiktiga schaktbottnar innan övriga arbeten påbörjas.</p>					
CBB.113	<p>Jordschakt kategori C för väg, plan o d samt sammansatt yta</p> <p>Vid schakt bör man vara uppmärksam på avvikande färg, lukt, material eller andra tecken på föroreningar. Påträffas misstänkt förorenad jord eller grundvatten vid schakt inom entreprenaden ska beställaren kontaktas omgående.</p> <p>Förorenade massor ska deponeras på en av entreprenören hållen mottagningsanläggning. Mottagningsanläggningen skall inneha erforderliga tillstånd för hantering av förorenade massor. Förorenat material transporteras direkt från schakten till mottagningsanläggning.</p> <p>Indelningen enligt nedan görs med hjälp av Naturvårdsverkets generella riktvärden samt Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. För halter av enskilda ämnen hänvisas till Avfall Sveriges Rapport 2007:01 "Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor" samt till Naturvårdsverkets rapport 5976. Med MKM menas riktvärden för mindre känslig markanvändning.</p> <p>Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.</p> <p>Vid omräkning till ton från teoretiskt fast schaktad volym är omräkningsfaktorn 1,8 ton/m³ dvs 1 m³ (teoretiskt fast volym) = 1,8 ton.</p>					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				18(70)	
	Projektname				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Ytor SM1, A1, P1, P2, P3 BTG1, BTG2,BTG3, KU1, SS, FS, GU, TF, F1, F2. Fall B		m ³	150		
	Förorenade massor upp till MKM. Fall B		ton	10		
	Förorenade massor upp till KM. Fall B		ton	10		
	Förorenade massor, FA. Fall B		ton	10		
CBB.14	Jordschakt för vegetationsyta					
	Terrassytan får ej packas. Den ska vara dränerad och utföras med fall så att vatten inte riskerar att bli stående.					
	Schaktbotten ska utföras med fall på minst 2 %.					
	Schaktbotten för trädgrop ska bearbetas genom rivning/diagonalgrävning.					
	Angående luckring av terrass, se kod DCL.247.					
	Ytor PL1, PL2, GR1, GR2, GR3, planteringsgrop för solitärbuske, planteringsgrop för träd i gröngjord yta enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Fall B		m ³	750		
	Förorenade massor upp till MKM. Fall B		ton	50		
	Förorenade massor upp till KM. Fall B		ton	50		
	Förorenade massor, FA. Fall B		ton	50		
CBB.3111	Jordschakt för va-ledning					
	Schaktning, inklusive schaktning för ledningsbädd, ska utföras enligt principritning CBB.311:1.					
	Fall A		m ³	1070		
	Fall B		m ³	230		
CBB.54	Jordschakt för mur, trappa o d					
	Enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 samt detaljritning L-18.6-5.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				19(70)		
	Projektname				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Mur M1 Fall B			m ³	10		-
CBB.56	Jordschakt för fundament						
	Schakt för detaljer bänk, plank, skylt, sandlådesarg, portal med vajrar, pergola enligt detaljritningar L-18.6-1, L-18.6-2, L-18.6-3, L-18.6-6						
	Fall B			m ³	14		
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M						
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M						
CEB.1112	Fyllning kategori B med sprängsten för väg, plan o d						
	Fyllning till underkant överbyggnad för hårdgjorda ytor enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5						
	Fall B			m ³	1650		
CEB.122	Fyllning med jordmaterial för vegetationsyta						
	Fyllning för kullar i gräsyta, samt till underkant växtbädd på vegetationsytor enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 samt detaljritning L-18.6-6.						
	Fyllning får ej packas.						
	Överskottsmassor från schakt inom entreprenaden får användas om de uppfylla ställda krav.						
	Fall B			m ³	1550		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				20(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
CEB.422	Fyllning med grus eller krossmaterial av grus för grundläggning av mur, trappa m m Fyllning ska ske med massor ur materialgrupp 2, tabell CE/1, AMA13. Fall B. Fyllning respektive packning utföres enligt tabell CE/4 för materialtyp 2, AMA 13. Mur M1 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 samt detaljritning L-18.6-5. Fyllning under murar. Mur M1 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 samt detaljritning L-18.6-5. Fyllning under murar. Rännal RD1 och RD2 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 samt detaljritning L-18.6-5					
			m ³	20		
			m ³	80		
			m ³	19		
CEC.2111	Ledningsbädd för va-ledning Gropar i schaktbotten större än ledningsbädds bredd och djupare än ledningsbädds tjocklek skall fyllas igen med sådant material av typ 2 eller 3B, tabell CE/1, som närmast motsvarar befintligt material i schaktbotten. Igenfyllning i grova jordar och fast lagrade finjordar skall packas enligt tabell CE/4. Ledningsbädd skall packas indirekt genom packning i stödpackningszon efter rörläggning, varvid packning av bädd skall utföras i samband med packning av kringfyllningen enligt avsnitt CEC.32. Se VA-handling. Fall B Tjocklek 150 mm					
			m ²	325		
CEC.31	Kringfyllning för rörledning MATERIAL- OCH VARUKRAV					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				21(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Krav på inköpt material Inköpta material ska vara deklarerade enligt SS EN 13242 "Ballast för obundna och hydrauliskt bundna material till väg- och anläggnings-byggande" med tillverkarförsäkran enligt avsnitt YE nivå 4. För plaströr ska kornstorleksfördelningen uppfylla kraven för sortering 0/2, 0/4, 0/8, 0/11,2 0/16, 0/22,4 eller 0/31,5 kategori GA80 enligt SS EN 13242.					
CEC.3111	Kringfyllning för va-ledning Se VA-handling. Fall B		m3	180		
CEC.4111	Resterande fyllning för va-ledning Inom 0,5 m från ledning skall största kornstorlek vara mindre än 200 mm. Material med största kornstorlek 300 mm får ingå jämt fördelade i fyllningen. Fall A		m ³	1070		
CEF	DRÄNERANDE LAGER OCH KAPILLÄRBRYTANDE LAGER					
CEF.1112	Dränerande lager av sand, grus eller krossmaterial i underbyggnad för väg, plan o d Tjocklek enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Fall B					
	Yta FS. Fall B		m ³	4		
	Yta SS. Fall B		m ³	9		
	Yta TF. Fall B		m ³	16		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M				22(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Yta BTG1, BTG2, BTG3 enligt K-handling. Avsteg från MER 13. Kostnad ersätts under kod EBE.215		-	-	-	-
CEF.112	Dränerande lager av grus eller krossmaterial för vegetationsyta Tjocklek enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Yta GR3. Fall B		m ³	90		
CF	UTTAG AV MASSOR, AVLÄMNANDE AV MASSOR OCH AVFALL					
CFC	AVLÄMNANDE AV MASSOR ELLER AVFALL					
CFC.3	Avlämnande av avfall till avfallsanläggning Förorenade massor upptagna under kod CBB.88 deponeras på en av entreprenören hållen mottagningsanläggning. Mottagningsanläggningen skall inneha erforderliga tillstånd för hantering av förorenade massor. Schakt och transport av förorenat material beskrivs och ersätts under kod CBB. Indelningen enligt nedan görs med hjälp av Naturvårdsverkets generella riktvärden samt Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. För halter av enskilda ämnen hänvisas till Avfall Sveriges Rapport 2007:01 "Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor" samt till Naturvårdsverkets rapport 5976. Med MKM menas riktvärden för mindre känslig markanvändning. Vid omräkning till ton från teoretiskt fast schaktad volym är omräkningsfaktorn 1,8 ton/m ³ dvs 1 m ³ (teoretiskt fast volym) = 1,8 ton. Förorenade massor upp till MKM. Fall B Förorenade massor upp till KM. Fall B Förorenade massor, FA, Fall B.		ton	60		
			ton	60		
			ton	60		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				23(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
	Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
	BYGGHANDLING	H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M					
DB	LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M					
DBB	LAGER AV GEOSYNTET					
	MATERIAL- OCH VARUKRAV					
	Geotextil skall vara utförd av polyester, polypropen, polyamid eller polyeten.					
	Geotextil skall uppfylla fordringar enligt angiven standard och nationella krav.					
	Geotextil får utsättas för dagsljus under en sammanlagd tid av högst en vecka.					
	KONTROLL					
	Provning av geotextil som inte uppfyller NorGeoSpec 2002 ska utföras enligt AMA.					
DBB.3131	Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad för väg, plan o d					
	MATERIAL- OCH VARUKRAV					
	Geotextil ska vara av bruksklass N2.					
	UTFÖRANDEKRAV					
	Geotextil skall läggas ut med minst 0,5 m överlappning vid skarv. Skarv skall utföras med våd två under våd ett i utfyllnadsriktning.					
	Geotextil enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.					
	FS		m ²	16		
	SS		m ²	44		
	TF		m ²	79		
	Yta BTG1, BTG2, BTG3, enligt K-handling. Avsteg från MER 13. Kostnad ersätts under kod EBE.215		-	-	-	-

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				24(70)		
	Projektnamn				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet		
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1		
Datum			2017-01-18				
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DBB.3133	Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad för vegetationsyta Geotextil enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. GR3			m ²	447		
DBG	LAGER AV SKIVOR ELLER BLOCK AV CELLPLAST						
DBG.2243	Dränerande lager av skivor på byggnadskonstruktion Cellpast på bjälklag enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5, K-handling och leverantörens anvisningar. Avsteg från MER 13. Kostnad ersätts under kod EBE.215 Yta BTG1, BTG2, BTG3			-	-	-	-
DBF	LAGER AV SKIVOR AV MINERALULL Lager av Grodan på bjälklag enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 samt leverantörens anvisningar. Yta PL2			m ²	302		
DBG.2132	Dränerande lager av skivor för vegetationsyta på byggnadskonstruktion Nophadrain på bjälklag enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 och leverantörens anvisningar. Yta PL2			m ²	302		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				25(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DBJ	LAGER AV PLASTFILM					
DBJ.1	Skyddslager av plastfilm					
	Rotskyddsfolie på bjälklag enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 samt leverantörens anvisningar.					
	Yta PL2		m ²	302		
	Platonmatta mot mur M1 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5, detaljritning L-18.6-5, samt leverantörens anvisningar.					
	Mur M1		m ²	150		
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M					
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D					
	Underlaget ska vara besiktigt och godkänt innan överbyggnadsarbeten påbörjas.					
	Råvara för material till krossprodukter för obundna överbyggnadslager ska vara bergkross av materialtyp 1 eller 2, AMA Anläggning 13, tabell DC/1.					
	Verifikation av krav på packning ska ske genom dokumenterad egenkontroll.					
	Lagertjocklekar och höjder på färdig yta enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.					
DCB.213	Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m					
	Material ska vara bergkross.					
	Kornstorleksfördelning ska vara 0-63 mm.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				26(70)		
	Projektname				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet		
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1		
				Datum	2017-01-18		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Tjocklekar och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Fall B						
	Yta P1, P2 a/b, P3, GU			m ³	125		
DCB.233	Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med obundet slitlager						
	Material ska vara bergkross.						
	Kornstorleksfördelning ska vara 0-63 mm.						
	Tjocklekar och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Fall B						
	Yta SM1			m ³	225		
DCB.3	Obundet bärlager för väg, plan o d						
	För att undvika nedkrossning av stenmaterial ska packning utföras med låg amplitud.						
	Verifikation av krav på packning ska ske genom dokumenterad egenkontroll.						
	Material ska vara bergkross.						
	Kornstorleksfördelning ska vara 0-32 mm.						
	Sista överfart vid packning ska utföras med statisk vält.						
DCB.313	Obundet bärlager kategori C till belagda ytor						
	Tjocklekar och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Fall B						
	Yta A1, tj=110			m2	144		
	Yta BTG1, tjocklek enligt senare KFU			m2	742		
	Yta BTG2 och BTG3, tj=200			m2	193		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				27(70)	
	Projektname				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Yta GU, tj=100		m2	356		
	Fris F1 och F2, tj=150		m2	81		
	Yta P1 och P3, tj=80		m2	86		
	Yta P2, tj=90		m2	272		
DCB.323	Obundet bärlager kategori C till ytor med obundet slitlager					
	Tjocklekar och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Fall B					
	Yta SM1		m ²	1494		
DCB.42	Slitlager av stensmjöl					
	Tjocklekar och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Fall B					
	<u>SM1 - Ecoyta:</u>					
	Ecoyta är en blandning mellan stenkrossmaterial och ett organiskt bindemedel - stabilizer, som är ett färglöst pulver.					
	Stenkrossmaterialet ska följa siktkurvan nedan:					
	Preparatet förbereds noggrant innan utläggning och blandas först i minst 15 minuter i blandare för att få en homogen blandning. Slitlagret med ecomassa och stensmjöl anläggs 50 mm tjockt, fuktas ner på djupet för att härdning ska ske och packas därefter i flera omgångar med välut utan att använda vibratorn.					
	Den färdiga Ecoytan kan användas så snart materialet är utlagt och välutat.					
	Yta SM1		m ²	1498		
	Yta GU, avjämningslager med stensmjöl 0-8 mm		m ²	356		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				28(70)		
	Projektnamn				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet		
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1		
Datum			2017-01-18				
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DCB.482	Slitlager av bark, träspån o d						
	Tjocklek och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Fall B						
	Yta TF			m ²	79		
	Täckbark runt träd och solitärbuskar enligt planterings- och utrustningsplan L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Ø 1 m.						
				m2	75		
DCC	BITUMENBUNDA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D						
DCC.34111	Slitlager kategori C av tät asfaltbetong vid nybyggnad						
	<u>Provtagning</u>						
	• 2 prov per objekt och massatyp						
	<u>Hållrumshalt beläggning</u>						
	• 1 prov per objekt och massatyp som utförs på de redan upptagna borrhämnarna						
	<u>Bindemedelshalt</u>						
	• 1 prov per objekt och massatyp som utförs på de redan upptagna borrhämnarna						
	<u>Kornstorleksfördelning</u>						
	• 1 prov per objekt och massatyp som utförs på de redan upptagna borrhämnarna						
	Typ, tjocklek och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.						
	Yta A1			m ²	144		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				29(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DCG	MARKBELÄGGNINGAR					
	Entreprenören ska i samråd med beställare fortlöpande kontrollera att överbyggnadstjocklekar är rätt valda med hänsyn till förekommande jordarter i terrassen.					
DCG.13	Beläggning av kullersten					
	Enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Mönster och beläggning utförs efter att konstverkets fundament har placerats, i samråd med beställare och konstnär. Sten ska sättas i jordfuktig betong. Betongunderlag fuktas före utläggning av läggbruk. Bruket skall ha en tjocklek av 50 mm Hällar med grov undersida fuktas före sättning och stenar med slät undersida slmmas med cementslamma. Hällarna stöts fast i sättbruket med en docka/stöt/ jungfru. Betongen ska vara ljusgrå och ha följande sammansättning: CEM 1 BV/LA/SR (anläggningscement) • Ballast max 0-16 mm • Tryckhållfasthet > C 16/20 • Jordfuktig konsistens Fall A, sten tillhandahålls av beställare och hämtas på Leveransvägen 30, Gustavsberg. Yta KU1					
			m ²	6		
DCG.2	Beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d					
	Betongmarkplattor och betongmarksten skall läggas enligt kap 5 i handboken "Plattor och Marksten av betong", andra upplagan. Typ av platta, mönster och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				30(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Föreslaget fabrikat el. likvärdigt. Kapad sten/platta får ej vara mindre än 1/3 av originalsten. Innan sättnings påbörjas ska betäckningar till brunnar och avstängningsventiler vara justerade till rätt höjd</p> <p>MATERIAL- OCH VARUKRAV</p> <p>Plattor ska uppfylla krav enligt SS-EN 1339 om inte annat anges. Plattor ska vara utförda i måttavvikelseklass 3. Plattor ska vara utförda i klass 3 för diagonal måttavvikelse. Plattor ska vara utförda i frostresistensklass 3. Plattor ska vara utförda i böjhållfasthetsklass 3. Plattor ska vara utförda i nötningshållfasthetsklass 4.</p> <p>UTFÖRANDEKRAV</p> <p>Plattor ska läggas i 30 mm sättsand med 3 mm fog av fogsand. Sand enligt AMA 13, tabell DCG/2 resp. DCG/3. Plattor ska spännas in enligt principritning DCG, rasvinkel 1:1. Lätt packning av sättsandslagret ska utföras innan läggning med vibrerande maskin (en överfart).</p> <p>DCG.21 Beläggning av betongmarkplattor</p> <p>Utbredning, typ, kulör och dimension enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.</p> <p>Yta P1 m² 52</p> <p>Yta P3 m² 34</p> <p>Fris F2 och platta som sågas mellan RD1 och trottoar, enligt detaljritning L-18-6-6 m² 35</p>					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				31(70)		
	Projektnamn				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Inspänning enligt principritning DCG			m	296		
DCG.22	Beläggning av betongmarksten						
	Utbredning, typ, kulör och dimension enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.						
	Fris F1			m ²	48		
DCG.32	Beläggning av marktegel						
	Utbredning, typ, kulör, dimension och mönster enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 och detaljritning L-18.6-4.						
	Yta P2 a/b			m ²	272		
DCG.42	Beläggning av platsgjuten gummi						
	Läggning utförs enligt leverantörens anvisningar.						
	Innan beställning bekräftas ska leverantören/ tillverkaren tillhandahålla information avseende det stötdämpande underlagets kritiska fallhöjd vid provning enligt EN 1177.						
	Dimensionerande fallhöjd för gummibeläggning ska vara högre än fallhöjder för respektive lekutrustning, tjocklek utförs enligt leverantörens anvisningar						
	Leverantören av stötdämpande underlag för lekplatser ska tillhandahålla anvisningar avseende korrekt installation, underhåll och besiktning.						
	Det använda stötdämpande underlaget ska vara märkt av tillverkaren/ leverantören eller skriftlig information ska tillhandahållas avseende dess identifiering och prestanda.						
	Gummiytan får ej innehålla PAH-oljor.						
	Varudeklaration ska lämnas.						
	Ytan ges ensidigt fall på minst 1 %.						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				32(70)		
	Projektname				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Utbredning, typ, kulör och dimension enligt L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.						
	Yta GU			m ²	356		
DCG.9	Beläggning av kakelplattor						
	Kakelplattor i rännal RD1 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 och bilaga 1.			m ²	58		
DCJ	SANDYTOR						
DCJ.11	Strid sand för stötdämpande ytor						
	Utbredning och tjocklek enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5						
	Yta SS			m ²	44		
DCJ.2	Sandyta av formbar leksand						
	Utbredning och tjocklek enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5						
	Yta FS			m ²	16		
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR						
DCL.11	Växtbädd typ 1 och 2, påförd jord						
	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 jord vara upptorkad. Växtjorden skall vara fri från rötter av flerårigt ogräs och hållas fri från ogräs under entreprenaden. Jorden skall vara väl genomarbetad.						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				33(70)	
	Projektname				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning, KM, ska gälla.</p> <p>Växtbädd skall utföras med 30 mm jämnhetstolerans som största tillåtna avvikelse mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.</p> <p>Växtjord och underliggande jord ska vara aggregerad. Aggregaten ska vara mindre än 30 mm. Huvuddelen av aggregaten får dock inte vara mindre än 3 mm.</p> <p>Jordklumpar större än 100 mm ska sönderdelas och stenar större än 100 mm tas bort.</p> <p>Jord ska godkännas av beställaren innan den läggs ut. Jordanalys ska göras på massor som läggs ut som växtbädd. Jordprov skall tas från minst tre representativa provställen och blandas ordentligt. Analys av jordprov skall ske vid laboratorium som godkänts av beställare.</p> <p>Analysen ska visa kornfördelningskurva med kornstorlek mindre än 20 mm, samt andel sten och grusmaterial >20 mm i viktprocent, mullhalt, samt ledningstal (lt), pH och näringsinnehåll.</p> <p>Resultatet av jordanalys och AL-analys ska överlämnas och godkännas av beställaren innan växtbädd utföres.</p> <p>DCL.1111 Växtbädd typ 1 med jord A</p> <p>Terrass ska lutas minst 1 % så att vatten ej blir stående på terrassytan.</p> <p>För luckring av terrass, se kod DCL.247. Efter luckring får jordklumparna vara högst 75mm stora och stenar 50mm.</p> <p>Krav på PH och näringsinnehåll vid plantering:</p> <p>pH-värde 6-7</p> <p>Ledningstal 1,5-5</p> <p>Kväve 5-10 mg/100 g</p> <p>Fosfor 4-8 mg/100 g (AL-metoden)</p> <p>Kalium 8-16 mg/100 g (AL-metoden)</p> <p>Magnesium 4-8 mg/100 g (AL-metoden)</p>					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				34(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Samtliga planteringsytor utförs med 10 cm överhöjdnad utöver angiven tjocklek. Utbredning och djup enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Planteringsgrop för solitärbuske Planteringsgrop för träd i gröngjord yta		m ²	12		
			m ²	316		
DCL.1121	Växtbädd typ 2 med jord A Terrass ska lutas minst 1 % så att vatten ej blir stående på terrassytan. För luckring av terrass, se kod DCL.247. Efter luckring får jordklumparna vara högst 75mm stora och stenar 50mm. Krav på PH och näringsinnehåll vid plantering: pH-värde 6-7 Ledningstal 1,5-5 Kväve 5-10 mg/100 g Fosfor 4-8 mg/100 g (AL-metoden) Kalium 8-16 mg/100 g (AL-metoden) Magnesium 4-8 mg/100 g (AL-metoden) Yta PL1 utförs med 10 cm överhöjdnad utöver angiven tjocklek. Utbredning och djup enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Yta PL1 Yta GR1 Yta GR3					
			m ²	1961		
			m ²	1600		
			m ²	448		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				35(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DCL.1122	Växtbädd typ 2 med jord B Terrass ska lutas minst 1 % så att vatten ej blir stående på terrassytan. För luckring av terrass, se kod DCL.247. Efter luckring får jordklumparna vara högst 75mm stora och stenar 50mm. Utföres med 10 cm överhöjnad utöver angiven tjocklek. Utbredning och djup enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Yta GR2		m ²	700		
DCL.141	Växtbädd på bjälklag Utbredning och tjocklek enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Växtbäddar utföres med 100 mm överhöjnad utöver angiven tjocklek. Yta PL2. VegTechs Bjälklagsjord el likvärdig		m ²	302		
DCL.243	Vältning Vältning ska utföras med gallervält. Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Yta GR1, GR2 och GR3.		m ²	2688		
DCL.247	Djupbearbetning för dränering Terrassen ska luckras till 200 mm djup. Luckring skall utföras med grävskopa enligt lyft och släppmetoden. Efter luckring ska ytan avjämnas. Luckrade terrassytor ska vara genomsläppliga och godkända av beställaren innan växtbädden byggs upp.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				36(70)	
	Projektname				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Fotodokumentation av terrassen skall utföras och fall skall verifieras. Detta ska föras in i kontrollplan enligt YCQ.112.</p> <p>Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.</p> <p>Yta PL1, GR1, GR2, GR3, planteringsgrop för solitärbuske och planteringsgrop för träd i gröngjord yta. m² 4936</p>					
DCL.25	<p>Avjämning m m av växtbädd</p> <p>Största storlek på sten och grovgrus på ytan får vara 30 mm.</p> <p>Jämnhetstolerans vid mätning med 3 m rätskiva skall vara 50 mm.</p> <p>Krav på nivåtolerans skall vara +/- 30 mm</p> <p>Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.</p> <p>Yta PL1, PL2, GR1, GR2, GR3, planteringsgrop för solitärbuske, planteringsgrop för träd i gröngjord yta. m² 5231</p>					
DD	<p>VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M</p> <p>Växtbädd ska godkännas av beställaren innan sådd och plantering får utföras.</p> <p>Växtbädd ska inte ha legat öppen för luftburet ogräs längre än 4 veckor innan sådd sker. Eventuell täckning av ytor ombesörjes och bekostas av entreprenören.</p> <p>Alternativt fräses ytan till 100 mm djup innan sådd sker. Efter fräsning gallervältes ytan och avjämnas enligt DCL.25</p>					
DDB	<p>SÅDD, PLANTERING M M</p>					
DDB.111	<p>Sådd av gräs</p> <p>Frö ska myllas ned, lätt vältning ska utföras efter sådd.</p>					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				37(70)	
	Projektname				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
BYGGHANDLING	H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Typ av frö, frömängd och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Yta GR1 och GR3.		m ²	2048		
DDB.123	Torvläggning med matta av odlad moss-, sedum-, ört- och gräsvegetation Typ av matta, leverantör och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Utläggning enligt leverantörens anvisningar. Yta GR2		m ²	700		
DDB.2	Plantering av plantskoleväxter m m Plantskoleväxter skall fylla fordringarna i GRO:s Kvalitetsregler för plantskoleväxter. <i>Mottagning</i> Beställaren och entreprenören ska utföra gemensam syn av växtmaterialet vid leverans. Entreprenören skall visa kopia på orderbekräftelse för växtmaterialet vid första byggmötet. <i>Leverans</i> För varje art/sort ska anges var växtmaterialet har odlats under de tre senaste åren. Undantag från detta kan ges under speciella omständigheter och efter godkännande från beställaren. Beställarens representant ska beredas möjlighet att på plantskolan undersöka och få en uppfattning av växtbetingelse och övriga omständigheter kring det beställda växtmaterialet.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				38(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<p>Beställarens representant ska beredas tillfälle att närvara vid leveranskontrollen av växtmaterialet och ska kontaktas senast en vecka före leverans för bestämmande av tid.</p> <p>I samband med leveranskontroll ska samtliga leveransintyg, ev. växtpass och certifikat för E-plantor visas upp och därefter infogas i Kvalitetspärm, som överlämnas vid slutbesiktning.</p> <p>Vid höstplantering ska växtmaterialet vara väl avmognat vid leveransen.</p> <p>Levererade växter ska före plantering godkännas av beställarens representant.</p> <p><i>Mottagning, hantering, jordslagning</i></p> <p>Kylförvarade växter förvaras i utrymme där risk för temperaturchock minimeras.</p> <p>Växten ska omedelbart efter leverans till byggplats (duschas) med vatten och täckas som skydd mot uttorkning. Växter med klump eller behållare doppas.</p> <p>Växtmaterial som ej kommer att planteras inom 24 timmar, leveransdagen inräknad, ska omgående jordslås. Växtdepån ska placeras på skuggig plats inom arbetsområdet. Förvaringsplats som ej har naturlig skugga skuggas med säckväv, som hålles jämt fuktig vid torr och blåsig väderlek.</p> <p>Jordslagna växter ska vattnas dagligen innan plantering.</p> <p>Jorddjupet i växtdepån ska vara minst 600 mm. Jordslagna växter ska stå 100 mm djupare än de stått i plantskolan.</p> <p>Buntade växter lossas före jordslagning.</p> <p>Fram till plantering ska jordslaget växtmaterial vattnas efter behov. Slokande blad bedöms som skada och inte som brist på vatten.</p> <p>Träd ska på byggplats täckas och skyddas mot uttorkning med skuggväv i erforderlig omfattning. Växter med klump eller krukodlade genomvattnas alternativt doppas.</p> <p>Träd förvaras stöldsäkert.</p> <p>Väv klipps upp och vikes ned från klumpens överkant, men får ej avlägsnas.</p> <p><i>Plantering av växtmaterial</i></p>						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				39(70)		
	Projektnamn				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status				Handläggare	Ändr. dat		
BYGGHANDLING				H.Wahlberg	2017-06-22		
				Bet	Datum		
				PM-L1	2017-01-18		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Vårplantering utförs mellan 1 april och 20 maj. Kyllagrade växter planteras senast 1 maj.</p> <p>Tidig höstplantering utförs mellan 15 augusti och 15 september. Sen höstplantering utförs från 1 november till tjälning.</p> <p>Växtbädden ska vid planteringen vara tjälfri och tillräckligt upptorkad, så att jorden faller ned mellan rötterna.</p> <p>Träd som flyttas lyfts i rotklump så att bark, stam och krona ej skadas.</p> <p>Innan all jord återfylls kring planterad växt, vattnas i sådan omfattning att jorden dels sluter väl till rotsystemet eller klump och dels blir väl genomfuktad.</p> <p>Behållare genomvattnas omsorgsfullt. Växter med klump ställs i vatten före plantering, så länge att vatten hinner tränga in i hela klumpen (ca 2 tim).</p> <p>Emballeringen runt jordklumpen ska öppnas före planteringen. Är den av material som ej multnar, tas den bort utan att klumpen skadas.</p> <p>Växtbädden ska vid planteringen vara tillräckligt upptorkad, så att jorden "faller" ned mellan rötterna utan att skada dem.</p> <p>Vid plantering ska rotsystemet bredas ut väl och rymmas i planteringsgropen. Planteringsdjupet ska om inte annat anges, vara lika med planteringsdjupet i plantskolan. Marken genomvattnas i samband med planteringen. Säckväv kring klumpen löses upp och viks undan ordentligt men tas inte bort.</p> <p>Växter med klump ställs i vatten före plantering, så länge att vattnet hinner tränga in i hela klumpen (ca två timmar). Behållare/container vattnas omsorgsfullt. Barrotade växter doppas före plantering i en blandning av vatten och lera eller vatten och torvmull. Skadade rotpartier putsas med kniv eller sekator.</p> <p>Vid plantering utförs endast beskärning som syftar till att avlägsna skadade eller uppenbart felväxande delar. Beskärning ska utföras så att växternas egenart bibehålls.</p> <p>Vid vårplantering och leverans söderifrån ska leveransen anpassas så att inte växtmaterialet har vegeterat för mycket.</p>						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				40(70)		
	Projektname				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p><i>Etableringsbeskrivning</i></p> <p>Etableringsbeskrivning får bara ske på årsskott.</p> <p>I de fall etableringsbeskrivning utförs i samband med plantering, ska växtens storlek ha kontrollerats eller besiktigats före.</p> <p><i>Efter plantering</i></p> <p>Alla etiketter, band och liknande på växterna ska borttagas. Före eventuell etableringsbeskrivning ska växtmaterialet förbesiktigas.</p> <p>Kemisk ogräsbekämpning är inte tillåten.</p> <p>För vegetation planterad på hösten ska etableringskontroll utföras under augusti följande år. För vegetation planterad på våren utförs etableringskontroll under juni följande år.</p> <p>Efter plantering tas alla skadade kvistar och liknande på träd bort.</p> <p>Placering enligt planterings- och utrustningsplaner L-18.6-1, L-18.6-2, L-18.6-3, L-18.6-4, L-18.6-5. Arter enligt växtförteckning på ritning L-18.6-6.</p>						
DDB.212	Plantering av prydnadsbuskar						
	Solitärbuskar enligt växtförteckning på ritning L-18.1-6.			st	27		
DDB.213	Plantering av häck- och landskapsväxter						
	Häck- och landskapsväxter enligt växtförteckning på ritning L-18.1-6.			st	1361		
DDB.216	Plantering av klättrväxter						
	Klättrväxter enligt växtförteckning på ritning L-18.1-6.			st	39		
DDB.217	Plantering av perenner, lökväxter, örtpluggplantor m m						
	Perenner enligt växtförteckning på ritning L-18.1-6.			st	14306		
	Lökväxter enligt växtförteckning på ritning L-18.1-6.			st	27145		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				41(70)		
	Projektnamn				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DDB.221	Plantering av lövträd Vid transport mellan upplagsplats och plats för plantering ska trädet transporteras i rotklumpen eller på sådant sätt att inte stam och grenar skadas. Före plantering ska rotklumpen kontrolleras att den är fuktig. Vid torr rotklump ska denna genomfuktas rikligt. Trädet ska planteras i rätt djup. Rothalsen ska ligga något över färdig höjd. Vid plantering av träd som levereras med rotklump ska botten i trädgrop vara så fast att trädet inte sjunker ned i växtbädden. Kontroll skall göras av träden så att man i plantskolan ej har fyllt jord över stambas upp längs med stammen. Trädet ska stå lodrätt. Är träden planterade i rad ska dessa stå i linje. Trädklumparna placeras intakta i planteringsgropen. Efter slutlig placering lossas juteväven kring stammen och den översta delen viks åt sidan. Stålnät klipps upp närmast stammen. Jord skall täcka nät och juteväv. Nät och väv får ej avlägsnas från klumpen. Omgående efter det att trädet planterats ska trädet och gropen förses med rikligt med vatten, minst 50 l / träd. Trädet ska stagas direkt efter plantering. Ett stag ska vara så högt som upp till underkant trädskrona. Det sistnämnda ska tas bort efter ett år. Acer Pensylvanicum fk 'Västeråker' E, Amerikansk strimlönn st 14 Acer saccharinum 'Pyramidale', Silverlönn st 2 Acer tataricum fk 'Falun' E, Rysk lönn st 9 Gleditsia Triacanthos 'Skyline', Korstörne st 3 Prunus 'Pandora', Prydnadskörsbär st 12 Prunus 'Rancho', Bergskörsbär st 10 Prunus Sargentii, Bergskörsbär st 3 Prunus Serrula, Glanskörsbär st 6 Quercus Robur fk 'Ultuna' E, Skogsek st 2						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				42(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Cornus Mas, Körsbärskornell		st	2		
	Amelanchier Lamarckii fk 'Ultuna' E, Prakthäggmispel		st	4		
DDC	STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER					
DDC.11	Stöd för stamträd					
	Stöd slås i innan återfyllning av växtjord.					
	Stöttor e d av trä får inte vara kreosotbehandlade. Diameter 50 -60 mm. Uppbindning får inte skava på stammen.					
	Planteringsstöd enligt principritning DDC.11:2.					
	Stöd till samtliga träd enligt kod DDB.221					
			st	67		
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 rotagräs får ej förekomma.					
	Anläggningen ska skötas på ett fackmannamässigt sätt fram till slutbesiktningen.					
DDD.1	Färdigställandeskötsel av träd, buskar m m					
	Färdigställandeskötsel utförs från och med plantering och sådd och fram till slutbesiktning.					
	Beskrivning: Samma år som träden planteras ska ingen beskärning utföras, med undantag för skadade växtdelar, som ska skäras bort.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				43(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
	Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
	BYGGHANDLING	H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	<p>Gödsling: Vid behov av kompletterande gödsling får enbart flytande gödsel efter skriftligt analyssvar användas. Gödselstavar får ej användas.</p> <p>Uppbindning: Trädens uppbindning ska kontrolleras 2 ggr år, i maj och augusti. Uppbindningen ska vara funktionell. Strama band ska lösgöras. Uppbindning bör tas bort efter 2 år, efter överenskommelse med beställaren.</p> <p>Döda växter ska tas bort och ersättas inom två veckor efter konstaterande av material av samma art, sort och storlek som den döda växten.</p> <p>Kemisk bekämpning får ej utföras.</p> <p>Allt skräp ska vara bortforslat. Block och sten ≥ 30 mm och andra främmande föremål ska vara bortforslat. Utstakningsmaterial ska vara borttaget.</p> <p>För att kunna kontrollera att utbytt växtmaterial tagit sig, görs sista utbytet senast 5 veckor före besiktning.</p>					
DDD.11	Luckring, mekanisk ogräsbekämpning kring träd, buskar m m					
	Ogräs ska rensas tre gånger per säsong, med 1 månads intervall.					
	Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.					
	Yta PL1 och PL2		m ²	2591		
	Planteringsgropar för solitärbuskar		m ²	12		
	Planteringsgropar för träd		m ²	316		
DDD.13	Jordförbättring, övergödsling för träd, buskar m m					
	Träd och solitärbuskar ska gödslas med minst två nävar lättspriet naturgödsel, typ Chrysan el likvärdigt, som vattnas ned i början av maj.					
	Vid behov av kompletterande gödsling får enbart flytande gödsel efter skriftligt analyssvar användas. Gödselstavar får ej användas					
	Träd och solitärbuskar enligt växtförteckning på ritning L-18.1-6		m ²	328		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				44(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DDD.14	Vattning av träd, buskar m m Vattning av träd ska ske med bevattningssäck typ Treegator 75 liter eller likvärdig, 2 st/träd. Växtbädd och trädklump får aldrig bli torr utan ska vara tydligt fuktig. Trädens krona och stam duschas vid vattningstillfället. Vattning ska utföras så att olägenhet undviks. Vattenmängden för solitärbuskar skall, vid varje vattningstillfälle, vara så riklig att vatten tränger ned till undre gräns för rådande torkzon. Kontroll av markfuktighet ska utföras för samtliga planteringsytor med hjälp av fuktighetsmätare Träd enligt växtförteckning på ritning L-18.1-6 Solitärbuskar enligt växtförteckning på ritning L-18.1-6 Ändring av enhet enligt MER 13.					
			st	67		
			st	27		
DDD.15	Bekämpning av skadegörare och sjukdomar på träd, buskar m m Kemiska medel får ej användas. Solitärbuskar enligt växtförteckning på plantrings-och utrustningsplan L-18.1-6 Träd enligt växtförteckning på plantrings-och utrustningsplan L-18.1-6					
			st	22		
			st	67		
DDD.21	Gräsklippning, slåtter av gräsyta <u>GR1 och GR3:</u> Klippning av gräsyta ska utföras när gräset blivit 75-100 mm högt Högst 1/3 av gräslängden klipps bort vid varje klippningstillfälle. <u>GR2:</u> Ängen slås i början av augusti när de flesta örter blommat över, med skärande redskap tex, slåtterbalk, lie, knivslättermaskin eller röjsåg/trimmer med välslipad gräsklinga. Trimmer med nylonsnöre får ej användas. 60-80 cm ska lämnas. Allt hö tas bort.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				45(70)		
	Projektnamn				Projektnr		
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5						
	GR1 och GR3			m ²	2048		
	GR2			m ²	700		
DDD.22	Ogräsbekämpning av gräsyta						
	Endast mekanisk ogräsbekämpning får utföras.						
	Mekanisk ogräsbekämpning av grova rotagräs såsom åkertistel i gräsytor utförs så snart bladrossetter är större än 100 mm diam och går identifiera.						
	Ogräsbekämpning av gräsytor ska utföras regelbundet, minst 2 ggr/månad under växtperioden (maj-oktober).						
	Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.						
	GR1, GR2, GR3			m ²	2748		
DDD.23	Övergödning av gräsyta						
	Gräsytor får inte lida brist på näring och ska vid behov efter analys gödslas med för gräset lämpligt gödselmedel.						
	Före gödning ska samråd ske med beställarens representant på platsen.						
	Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.						
	GR1+ GR3			m ²	2048		
DDD.24	Vattning av gräsyta						
	Gräsytor vattnas så att marken ständigt är fuktig ner till 250 mm djup.						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				46(70)	
	Projektamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	à-pris	Belopp
	Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. GR1, GR2, GR3		m ²	2748		
DDD.8	Färdigställandeskötsel av diverse vegetationsytor Utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Efter planteringsvattningen skall vattningen av träd och planteringsytor ske i en sådan omfattning, att en god etablering av växtmaterialet erhålls. Vattning skall utföras innan torktecken uppstår. Vattenmängden skall, vid varje vattningstillfälle, vara så riklig att vatten tränger ned till undre gräns för rådande torkzon. Gödsling utförs vid varje vattning med en promille växtnäring typ Wallco eller likvärdigt. PL1 och PL2		m ²	2591		
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR					
DEC	KANTSTÖD					
	Sten av olika utseende får ej blandas. Sten ska placeras på ett sådant vis att så långa sammanhängande sträckor som möjligt erhålles med enhetligt utseende på stenen. Kostnad för kapning och inpassning av kantstöd ska ingå i redovisade à-priser.					
DEC.24	Kantstöd av betong, satta i betong med motstöd av betong Typ, leverantör och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Föreslaget fabrikat el. likvärdigt. Sätts enligt leverantörens anvisningar.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				47(70)	
	Projektname				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	KS3		m	49		
DEC.32	Kantstöd av trä för lek- och idrottsanläggning m m					
	Typ, leverantör och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Föreslaget fabrikat el. likvärdigt.					
	Sätts enligt leverantörens anvisningar.					
	KS4		m	56		
	KS5		m	17		
	Sandlådesarg S enligt detaljritning L-18.6-2. Inkl fundament		m	27		
DEC.5	Kantstöd av metall					
	Typ, leverantör och utbredning enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.					
	Sätts enligt leverantörens anvisningar.					
	KS1		m	895		
	KS2		m	379		
DEE	VÄG- OCH YTMARKERINGAR					
DEE.112	Extruderad markeringsmassa på yta för lek, idrott m m					
	Enligt planerings- och utrustningsplan L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5.					
	Vit markering, 10 cm bred.		m	13		
DEF	FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTAR M M					
	Avser fullständigt arbete, schakt, sättning samt återfyllning.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				48(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Runt fundament återfylls med samkross (0-32) i tunna skikt (max 100mm) som packas omsorgsfullt med vibroplatta enligt gällande AMA Anläggning och gällande tabell för fundament och på sådant sätt att stolpe kommer att stå lodrätt. Stolpe får max luta 5 mm per meter. Särskilt ska noggrann packning ske under fundamentets kabelinföring. Detta måste göras innan rörförläggningen. Sättningar kan annars medföra att rören glider ur fundamenten.					
DEF.20	Fundament och stolpe för skylt för röranläggning m m					
	Distansstolpe med faxefot längd 1700 mm ska placeras för brunnar etc.					
			st	2		
DEF.231	Skylt för va-anläggning					
	Skyltar ska monteras med komplett avgasrörklammer, mutter, stödbleck, placeras i första hand på belysningsstolpe (slagklämma ska godkännas vid montering på belysningsstolpe). - Dagvatten distanseras med gul färg - Vatten distansieras med blå färg					
DEF.2311	Skylt för brunn, avstängningsanordning m m					
			st	20		
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M					
DEG.321	Flätverksstängsel utan taggtråd					
	Placering, utbredning, leverantör och artikelnr enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Föreslaget fabrikat el likvärdigt.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				49(70)	
	Projektname				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Staket I		m	25		
DEG.37	Förtillverkade fundament för stängsel Fundament för staket I enligt planterings- och utrustningsplan L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5 Utförande i jord		st	20		
DEG.51	Staket Placering, utbredning, leverantör och artikelnr enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Föreslaget fabrikat el likvärdigt. Staket J		m	12		
DEG.522	Trädgårdsplank Placering och utbredning enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Plank A1 enligt detaljritning L-18.6-3. Plank A2 enligt detaljritning L-18.6-3.		m	7		
			m	15		
DEG.57	Förtillverkade fundament för staket, plank o d Fundament för staket J, enligt leverantörens anvisningar Utförande i jord		st	10		
DEK	FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK Impregnerat virke ska uppfylla krav och vara märkt enligt NTR Dokument nr 1:2011, Nordiska träskyddsklasser. Utrustning m m ska monteras enligt fabrikantens/leverantörens anvisningar. Schakt, sättning och återfyll av fundament ska ingå i arbete om ej annat anges.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				50(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Utrustning, föreslaget fabrikat eller likvärdigt.					
DEK.11	Soffor					
	Placering, leverantör och artikelnr enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Föreslaget fabrikat el likvärdigt.					
	Soffa		st	16		
	Hammock		st	2		
	Sittmöbel Astertorget enligt detaljritning L-18.6-6 och K-handling.		st	2		
DEK.12	Bänkar					
	Placering, leverantör och artikelnr enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Föreslaget fabrikat el likvärdigt.					
	Bänk		st	4		
	Sits på mur H enligt detaljritning L-18.6-5.		st	3		
DEK.13	Bord					
	Placering, leverantör och artikelnr enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Föreslaget fabrikat el likvärdigt.					
	Bord		st	2		
DEK.14	Stolar, stolsgrupper e d					
	Placering, leverantör och artikelnr enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Föreslaget fabrikat el likvärdigt.					
	Stol		st	3		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				51(70)	
	Projektname				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
BYGGHANDLING	H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18		
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DEK.2	Lekutrustning					
	Ska monteras enligt SS-EN 1177 och leverantörens anvisningar.					
	Monteras enligt fabrikantens anvisningar..					
	Inkl. schakt för fundament, ev gjutning, sättning samt återfyllning.					
	Placering, leverantör och artikelnr enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Föreslaget fabrikat el likvärdigt.					
	Talrör B		st	2		
	Basketkorg C		st	1		
	Liten rutchbana		st	1		
	Djurfamilj		st	1		
	Gungställning inkl sitsar		st	1		
	Kompisgunga		st	1		
	Lekdusch		st	1		
	Lekstubbar L		st	8		
	Balanslek Balancing Bean		st	1		
	Balanslek Rope Bridge		st	1		
	BalanslekClimbing Ropes		st	1		
	Klätterställning		st	1		
DEK.4	Pergola, spalje m m					
	Placering enligt planerings- och utrustningsplaner L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5.					
	Portal med vajrar enligt detaljritning L-18.6-2 och K-15.1-5 och K-15.1-6.		st	1		
	Pergola enligt detaljritning L-18.6-1.		st	1		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				52(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DEK.5	Skräpkorgar, askkoppar m m Placering, leverantör och artikelnr enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Föreslaget fabrikat el likvärdigt. Papperskorg D		st	10		
DEK.9	Övrig utrustning Placering, leverantör och artikelnr enligt L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5. Föreslaget fabrikat el likvärdigt. Grill E Informationsskylt I enligt detaljritning L-18.6-2.		st	1		
DH	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING Garantitiden uppgår till 5 år, skötsel under garantitid skall utföras under 5 år. Anläggningarna ska skötas på ett fackmannamässigt sätt fram till garantibesiktningen. Entreprenören ska utföra tillsyn under hela garantitiden så att skötselinsatserna sätts in när de ger bästa resultat för anläggningens utseende och vegetationens fortlevnad och tillväxt. Entreprenören ska under garantitiden föra digitala dagböcker över utförd skötsel samt insatser. Dessa dagböcker ska uppdateras dagligen i det datasystem som gäller för entreprenaden. Dagböcker skall översändas till beställaren varannan vecka from april till oktober.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				53(70)	
	Projektamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
DHB	SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN					
DHB.3	Skötsel av vegetationsytor m m under garantitiden					
	Skötsel av vegetationsytor m m under garantitiden påbörjas efter godkänd slutbesiktning och skall ske enligt bilaga "Arbetsbeskrivning för garantiskötsel" handling 13.8, daterad 2013-10-28.					
DHB.311	Skötsel av planteringsyta under garantitiden					
	PL1, PL2 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.					
	År 1		m ²	2591		
	År 2		m ²	2591		
	År 3		m ²	2591		
	År 4		m ²	2591		
	År 5		m ²	2591		
DHB.312	Skötsel av träd under garantitiden					
	Träd enligt växtförteckning på ritning L-18.1-6					
	År 1		st	67		
	År 2		st	67		
	År 3		st	67		
	År 4		st	67		
	År 5		st	67		
DHB.313	Skötsel av buskar m m under garantitiden					
	Solitärbuskar enligt växtförteckning L-18.1-6.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				54(70)	
	Projektname				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	År 1		st	27		
	År 2		st	27		
	År 3		st	27		
	År 4		st	27		
	År 5		st	27		
DHB.316	Skötsel av klätterväxter under garantitiden					
	Klätterväxter enligt växtförteckning L-18.1-6					
	År 1		st	39		
	År 2		st	39		
	År 3		st	39		
	År 4		st	39		
	År 5		st	39		
DHB.317	Skötsel av perenner under garantitiden					
	PL1, PL2 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.					
	År 1		m ²	2591		
	År 2		m ²	2591		
	År 3		m ²	2591		
	År 4		m ²	2591		
	År 5		m ²	2591		
DHB.32	Skötsel av gräsyta under garantitiden					
	GR1, GR2, GR3 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				55(70)	
	Projektname				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	År 1		m ²	2748		
	År 2		m ²	2748		
	År 3		m ²	2748		
	År 4		m ²	2748		
	År 5		m ²	2748		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER				56(70)		
	Projektname				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
E	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER						
EB	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER I ANLÄGGNING						
EBB	FORMAR, FORMSTÄLLNINGAR M M FÖR BETONGGJUTNING I ANLÄGGNING						
EBB.11	Form av valfri typ						
	RD1 och RD2 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5, detaljritning L-18.6-5 och bilaga 1.			-	-	-	-
	Avsteg från MER 13. Kostnad regleras under kod EBE.215						
	BTG1 och BTG3 enligt K-ritningar K-15.1-1, K-15.1-2, K-15.1-3. Fundament för portal enligt K-ritningar K-15.1-5, K-15.1-6. Betong för sittbänk enligt ritningar K-15.1-7, K-15.1-8.			-	-	-	-
	Avsteg från MER 13. Kostnad regleras under kod EBE.215 och kod GBC.25						
	BTG2 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Form utföres på samma sätt som för BTG1.			-	-	-	-
	Avsteg från MER 13. Kostnad regleras under kod EBE.215						
EBC	ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FOGBAND M M I ANLÄGGNING						
EBC.115	Ospänd armering i betongkonstruktion i terräng						
	RD1 och RD2 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5, detaljritning L-18.6-5 och bilaga 1.			-	-	-	-
	Avsteg från MER 13. Kostnad regleras under kod EBE.215						
	BTG1 och BTG3 enligt K-ritningar K-15.1-1, K-15.1-2, K-15.1-3. Fundament för portal enligt K-ritningar K-15.1-5, K-15.1-6. Betong för sittbänk enligt ritningar K-15.1-7, K-15.1-8.			-	-	-	-
	Avsteg från MER 13. Kostnad regleras under kod EBE 215 och kod GBC 25						
	BTG2 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Armering utföres			-	-	-	-

tema:

Tema landskapsarkitekter
www.temagruppen.se

Dokument				Sidnr
E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER				57(70)
Projektamn				Projektnr
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000
Status	Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum
BYGGHANDLING	H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
-----	------	-------	-------	--------	--------

på samma sätt som för BTG1.
Avsteg från MER 13. Kostnad regleras under kod EBE 215.

Konstruktionsdel	Exponeringsklass	BM [mm]*
BTG1, enligt K-ritningar K-15.1-2, K-15.1-3	XD1/XF4	Se ritningar
BTG3, enligt K-ritningar K-15.1-1	XD1/XF4	Se ritningar
Fundament för portal, enligt K-ritningar K-15.1-5, K-15.1-6	XC2/XF3	Se ritningar
Betong för sittbänk, enligt K-ritningar K-15.1-7, K-15.1-8	XD1/XF4	Se ritningar

*Basmått är täckande betongskikt inklusive utförandetolerans 10 mm. Ovanstående gäller även till eventuella monteringsjärn Φ 12 mm.

Använd armeringskvalitet är K500C-T. Skarv och förankringslängder ska väljas till 50 Φ där ej annat anges på ritning.

Bockningsradier ska väljas enligt tabell nedan

Kvalitet	K500C-T	K500C-T	Byglar
Bockningsvinkel	$\leq 90^\circ$	$> 90^\circ$	
Dimension			
10mm	64	64	24
12mm	64	100	32
16mm	100	125	64

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER				58(70)		
	Projektamn				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet		
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1		
			Datum		2017-01-18		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
EBE	BETONGGJUTNINGAR I ANLÄGGNING						
EBE.215	Betonggjutning kategori B vid nybyggnad i terräng						
	Rännal RD1 och RD2 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5, detaljritning L-18.6-5 och bilaga 1.			m ³	20		
	Anslutande element mot radie-element sågas och anpassas på plats 1 extra sektion/radie samt 3 extra raka sektioner ska levereras till beställare, Leveransvägen 13, Värmdö.						
	Fundament till informationsskylt G enligt Planterings- och utrustningsplaner L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5, detaljritning L-18.6-3			m ³	0,1		
	Fundament till bollplank A1 och A2 enligt planterings- och utrustningsplaner L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5 och detaljritning L-18.6-3.			m ³	0,5		
	Fundament till sandlådesarg enligt planterings- och utrustningsplaner L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5, detaljritning L-18.6-2			m ³	1		
	BTG1 och BTG3 enligt K-ritningar K-15.1-1, K-15.1-2, K-15.1-3. 4 st. Fundament för portal enligt K-ritningar K-15.1-5, K-15.1-6.			m ³	130		
	BTG2 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5. Betong ska utföras på samma sätt som för BTG1.			m ³	22		
	Konstruktionsdel			Hållfasthetklass		vct	
	BTG1 enligt ritning K-15.1-2, K-15.1-3			C35/45		0.40	
	BTG2 enligt ritning L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5.			C35/45		0.40	
	BTG3 enligt ritning K-15.1-1			C35/45		0.40	
	Fundament för portal enligt ritning K-15.1-5, K-15.1-6			C30/37		0.50	

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER				59(70)	
	Projektamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<p>Erforderlig betonghållfasthet vid rivning av bärande form = 0,70*kubhållfastheten och vid rivning av stödjande form = 15MPa, dock tidigast efter 5 dygn.</p> <p>Åtgärder för begränsning av temperatursprickor utförs av entreprenör</p>						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT				60(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT					
GB	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING					
GBC	KONSTRUKTIONER AV BETONGELEMENT I ANLÄGGNING					
GBC.25	Konstruktion av betongelement kategori B vid nybyggnad i mark					
	Mur M1 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 och detaljritning L-18.6-5.		m ²	120		
	Betong för 2 st sittbänkar enligt ritningar K-15.1-7, K-15.1-8.		m ²	8		
	Konstruktionsdel		Hållfasthetsklass		vct	
	Betong för sittbänkar enligt ritning K-15.1-7, K-15.1-8		C35/45		0,40	
GBD	KONSTRUKTIONER AV STÅLELEMENT I ANLÄGGNING					
GBD.2	Konstruktion av stålelement kategori B vid nybyggnad					
	Varmförzinkad durkplåt DU1 enligt L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 och bilaga 1.		m ²	24		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	H KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR				61(70)		
	Projektamn				Projektnr		
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
H	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR						
HB	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR I ANLÄGGNING						
HBB	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR AV METALL I ANLÄGGNING						
	Beklädnad av metall till mur M1 enligt markplaneringsplaner L-16.1-1, L-16.1-2, L-16.1-3, L-16.1-4, L-16.1-5 och detaljritning L-18.6-5.				m ²	88	

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	L PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M				62(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
L	PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M					
LC	MÅLNING M M					
LCB	BYGGPLATSMÅLNING I ANLÄGGNING					
LCB.6	Rostskyddsmålning av stålkonstruktioner					
	Placering och utbredning enligt planterings- och utrustningsplan L-18.1-1, L-18.1-2, L-18.1-3, L-18.1-4, L-18.1-5.					
	Portal med vajrar enligt detaljritning L-18.6-2.		-	-	-	-
	Avsteg från MER13. Kostnad för målning regleras under DEK.4.					
	Ståldetaljer på bollplank A1 och A2 enligt detaljritning L-18.6-3		-	-	-	-
	Avsteg från MER13. Kostnad för målning regleras under DEG.522					
	Informationsskylt G enligt detaljritning L-18.6-2.		-	-	-	-
	Avsteg från MER13. Kostnad för målning regleras under DEK.9.					
	Ståldetaljer på pergola enligt detaljritning L-18.6-1.		-	-	-	-
	Avsteg från MER13. Kostnad för målning regleras under DEK.4.					
LD	SKYDDSBELÄGGNING					
LDB	SKYDDSBELÄGGNING I ANLÄGGNING					
LDB.11	Förzinkning					
	Ståldetaljer på pergola enligt detaljritning L-18.6-1. Ersätts under DEK.4		-	-	-	-

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT				63(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT					
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING					
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV					
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör, i ledningsgrav					
	<u>VATTENLEDNING</u>					
	Elektrosvetsmuff ska vara märkt med fabrikat, SDR-tal, tryckbelastning i bar, PE klass och dimension i mm.					
	Elektrosvets ska utföras av rörtillverkare eller entreprenör som har dokumenterad erfarenhet, fackkunskap. Svetsarens kompetens ska styrkas genom giltigt svetscertifikat och utförda procedurprov som är bedömda av opartisk kontrollant					
	Svetsaggregat för elektrosvetsning ska vara funktionskontrollerad och inneha giltigt kalibreringsintyg och vara anpassad till aktuell kopplingstyp.					
	Dim 50 PE100 i ledningsgrav		m	85		
	Dim 50 PE100 läggs på betongbjälklag.		m	55		
PBB.5211	Ledning av PVC-rör, standardiserade markavloppsrör, i ledningsgrav					
	Rör och rördelar av PVC ska uppfylla krav för kvalitetsmärkning Nordic Poly Mark eller vara tredjepartsverifierade till motsvarande nivå.					
	Ledning ska placeras i ledningsgrav enligt principritning CBB.311:1.					
	D160		m	190		
	D200		m	200		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT				64(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
	Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000	
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
PC	ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, PROVNINGAR M M PÅ RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING					
PCB	ANSLUTNINGAR AV RÖRLEDNING TILL RÖRLEDNING M M					
	Anordningar ska avsynas före montering varvid utvändiga och invändiga föroreningar ska avlägsnas.					
	Kopplingar och anslutningsdetaljer ska vara neutrala mot material i de rör som ska sammanfogas.					
	Anslutningar ska utföras så att goda strömningsförhållanden erhålls.					
PCB.112	Axiell anslutning av självfallsledning					
	Anslutning av ny PVC200 till bef. PVC200		st	2		
PCB.122	Anslutning med anborring, grenrör e d av självfallsledning					
	Anslutning av ny PVC200 till bef. BTG600		st	1		
	Anslutning av ny PVC200 till bef, PVC200		st	2		
PCE	INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING					
	Dokumentation skall överlämnas till beställaren före slutbesiktning.					
	TV-Inspektion skall utföras enligt Svenskt Vatten P93 TV-inspektion av avloppsledningar i mark, i tillämpliga delar. Beställaren ska beredas tillfälle att närvara vid inspektion.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT				65(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
PCE.12	Inre inspektion av självfallsledning Samtliga dagvattenledningar		m	200		
PD	BRUNNAR O D I MARK					
PDB	BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING Betäckning ska uppfylla krav enligt SS-EN 124-1:2015 och SS-EN 124-2:2015.					
PDB.22	Tillsynsbrunn av plast Förtillverkade delar till brunn av plast ska uppfylla kraven för kvalitetsmärknigen Nordic Poly Mark eller vara tredjepartsverifierade till motsvarande nivå. Dim 400		st	4		
PDB.522	Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, med sandfång Förtillverkade delar till brunn av plast ska uppfylla kraven för kvalitetsmärknigen Nordic Poly Mark eller vara tredjepartsverifierade till motsvarande nivå. DB 1, Dim 400 med plan gallerbetäckning DB 2, I rännadal, betäckning av obehandlat gjutjärn, ramstorlek 200x400, gallermått 300x300.		st	4		
			st	9		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT				66(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
PE	ANORDNINGAR FÖR AVSTÄNGNING, TÖMNING, LUFTNING M M AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING					
PEB	AVSTÄNGNINGSANORDNINGAR M M I MARK					
PEB.31	Spolpost på vattenledning					
	Spolpost DN 50 i trumma inkl. utloppskoppling typ A och betäckning. Avstängningsventil med automatisk avtappning.					
	Spolpost i betongbjälklag bygghöjd ca 400mm		st	1		
	Spolpost i övrig mark, bygghöjd (längd) ca 2000mm		st	2		

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M				67(70)		
	Projektamn				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet		
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1		
			Datum		2017-01-18		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M						
	Alla handlingar beträffande digital data, ritningar och övriga dokument, ska utföras enligt Beställarens föreskrifter för redovisning, om denna avviker från svensk standard						
YB	MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING M M AV ANLÄGGNING						
YBC	KONTROLL AV ANLÄGGNING						
YBC.3412	Täthetskontroll av självfallsledning						
	Täthetsprovning avloppsledning av PVC skall utföras enligt VAV P91.						
	Avsteg från MER 13. Endast belopp ska anges.						
				-	-	-	
YBC.342	Deformationskontroll av avloppsledning						
	Deformationskontroll sker genom mätning i samband med TV-inspektion.						
	Avsteg från MER 13. Endast belopp ska anges.						
				-	-	-	
YBC.343	Kontroll av riktningsavvikelse hos avloppsledning						
	Provning skall utföras enligt P91. För godkänd ledning krävs att toleransklass A uppfylls.						
	Avsteg från MER 13. Endast belopp ska anges.						
				-	-	-	
YBC.351	Täthetskontroll av brunn på avloppsledning						
	Täthetsprovning av brunn skall utföras enligt Svenskt Vatten P91.						
	Avsteg från MER 13. Endast belopp ska anges.						
				-	-	-	

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr	
	Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M				68(70)	
	Projektnamn				Projektnr	
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000		
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text		Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
YBC.352	Kontroll, avvägning av brunn på avloppsledning Avvägning av brunn ska utföras enligt Svenskt Vatten P91. Avsteg från MER 13. Endast belopp ska anges.					
YC	ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING					
YCE	UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING Underlag för relationshandlingar ska införas och redovisas på kopior av bygghandlingsritningarna, på vilka ändringar markeras med färgpenna och dateras. Om så erfordras, ska underlaget kompletteras med skisser och ritningar, så att slutligt utförande klart framgår. Underlag för relationshandlingar ska levereras till beställaren insatt i pärmar i 2 omgångar senast vid anmälan till slutbesiktning. Ritningar och inmätningssuppgifter ska vara försedda med entreprenadens namn, uppgift om entreprenör, datum och läsbart namn av den som godkänt underlaget.					
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. 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 ska produktspecifikation redovisas. Vilka produkter som ska redovisas avgörs i samråd med beställaren. Produktverifikationer i nivå 4 enligt YE ska bifogas underlaget med avseende på samtliga ingående material.					

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M				69(70)		
	Projektnamn				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status		Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum		
BYGGHANDLING		H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18		
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
YCE.111	Underlag för relationshandlingar för väg, plan o d			-	-	-	
YCE.112	Underlag för relationshandlingar för vegetationsyta			-	-	-	
YCQ	KONTROLLPLANER FÖR ANLÄGGNING						
YCQ.1112	Kontrollplaner för vegetationsytor Kontrollprogrammet syftar till att tydliggöra byggprocessen i markentreprenader och att klargöra hur växtbäddar för träd konstrueras. Kontrollprogrammet blir en trygghet både för beställare och entreprenör, eftersom man får en tydlig dokumentation under hela byggprocessen. För att växtbädd för träd skall godkännas av besiktningsman i en markentreprenad, så måste en tydlig dokumentation redovisas av entreprenören. Viktiga skeden under byggprocessen, s k nyckelskeden, skall löpande redovisas till beställaren under byggnationen. Nyckelskeden skall fotodokumenteras och levereras som digitalt underlag till beställaren. Den löpande informationen till beställaren möjliggör att denne kan hinna reagera på felaktigheter och korrigera dessa innan växtbäddarna är färdigställda. Jordanalys med kornfördelningskurva och näringsanalys för att växtjord skall lämnas till beställaren innan utläggning får ske. <i>Nyckelskeden</i> - Luckring av terrass - Dokumentation a geotextil - Utläggning av växtjord Skall verifieras genom dokumenterad egenkontroll. Kontrollplaner skall lämnas till kommunens representant						

tema: Tema landskapsarkitekter www.temagruppen.se	Dokument				Sidnr		
	Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M				70(70)		
	Projektname				Projektnr		
Fajansparken, Gustavsberg				316 021 000			
Status			Handläggare	Ändr. dat	Bet	Datum	
BYGGHANDLING			H.Wahlberg	2017-06-22	PM-L1	2017-01-18	
Kod	Text			Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
	Årligen skall en etableringskontroll ske tillsammans med beställaren. E kallar till kontroll.			-	-	-	
YE	VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER			-	-	-	-