

10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT

Generalentreprenad

(UTFÖRANDEENTREPRENAD)

Avseende

Projektnummer: 159

Ny väg och VA Stjärnvägen Väst

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Handläggare: Fredrik Gropman

Datum: 240405

BET
B

Ändring avser
Se KFU 2, 2024-04-22

Datum

Sign
FG

TEKNISK BESKRIVNING – Ny väg och VA Stjärnvägen Väst

Denna tekniska beskrivning anger lägsta krav vid upprättande av handlingar för "Beställare" entreprenadarbeten i både exploateringsprojekt och drift- och underhållsprojekt

KODER OCH RUBRIKER

Texterna i projekteringsanvisningarna ansluter till AMA Anläggning 20 och RA Anläggning 20 samt AMA HUS 18 och RA HUS 18.

AMA:s tillämpningsregler, bl.a. "pyramidregeln", gäller även koder och rubriker i hela projekteringsanvisningarna, se t.ex. RA Anläggning 20.

En teknisk beskrivning för en entreprenad byggs upp av texter hämtade ur AMA Anläggning 20 och av specifika texter som "Beställare" vill ska gälla.

Vid eventuella tvetydigheter har denna beskrivning tolkningsföreträde.

Följande gäller för redovisade koder och rubriker i dessa projekteringsanvisningar:

De koder som är angivna i projekteringsanvisningar är endast de där "Beställare" önskar göra ändringar, tillägg eller förtydliganden i förhållande till AMA Anläggning 20.

Flera koder och rubriker i AMA Anläggning 17 och RA Anläggning 17 som inte är upptagna i projekteringsanvisningarna kan således ändå vara tillämpliga i det enskilda projektet. Vid upprättande av förfrågningsunderlag ska sådana koder och rubriker åberopas enligt sedvanliga AMA-regler d v s genom åberopande av kod och rubrik.


AVVIKELSER FRÅN FÖRESKRIFTER I TEKNISK BESKRIVNING

Avsteg från standard beskriven i Teknisk Beskrivning får ej ske utan särskilt godkännande från projektör.


Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 20.

Förkortningar: Beställare förkortas B och Generalentreprenören GE.


Generalentreprenören skall före anbudslämnande, genom besök på plats, förvissa sig om förutsättningarna för entreprenadarbetena.

	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida 3 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
B	<p>FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</p> <p>Alla avfalls och deponiavgifter bekostas av GE. Rivna ytskikt borttransporteras av generalentreprenören till av honom hållen och bekostad tipp.</p> <p>Vegetationsytskikt samlas i högar inom planområdet enligt beställarens direktiv.</p>					
BB	FÖRARBETEN					
BBB	<p>UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D</p> <p>Allt erforderligt material och arbete skall tillhandahållas av och bekostas av GE.</p>					
BBB.12	Jordmåns- och vegetationsförhållanden					
BBB.13	Geotekniska förhållanden					
BBB.131	Geotekniska förhållanden i jord					
BBB.14	<p>Hydrogeologiska förhållanden</p> <p>Det finns ingen kännedom om att grundvattentrycknivåer ska ligga högre än blivande terrasser för vägar</p>					
BBB.3	Befintliga anläggningar m m					
BBB.32	Befintliga ledningar, kablar m m					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				<small>Sida</small> Sida 4 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22	<small>Datum</small> 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	<p>Befintliga markledningar för kraft och kommunikation som kan påverka arbetenas genomförande förekommer inom arbetsområdet.</p> <p>Markförlagda ledningars verkliga lägen erhålls genom Ledningskollen som GE anmäler arbetet till, innan produktionsstart.</p>					
BBB.36	Befintliga vägar, planer o d samt spåranläggningar					
BBB.361	<p>Befintliga vägar, planer o d</p> <p>Befintlig beläggning utgörs av ett antal bitumenbundna lager i varierande tjocklek till en total genomsnittlig lagertjocklek som antas till ca 8 cm.</p>					
BBC	<p>UNDERSÖKNINGAR O D</p> <p>Det åligger GE att på plats förvissa sig om arbetsområdets förhållande och de faktorer som kan inverka på arbetets bedrivande och kostnader.</p>					
BBC.13	<p>Geoteknisk undersökning</p> <p>GE utför utför sådana undersökningar av grundförhållanden och dylikt som han anser nödvändiga för arbetstekniska bedömningar. Utöver de förutsättningar som anges i förfrågningsunderlaget.</p> <p>Framtagning av lägen längs med schakten där undergrunden ändrar karaktär</p>	-	-	-		
BBC.32	<p>Undersökningar av ledningar, kablar m m</p> <p>GE ska ansvara för att aktualitetsgranskade ledningskartor anskaffas innan arbetet påbörjas. Ytterligare ledningar kan finnas inom området. Ledningsägande verk och myndighet måste därför kontaktas innan arbetet påbörjas för fastställande av befintliga ledningars exakta lägen. Påträffas ytterligare rör eller kabel inom arbetsområdet ska ledningsägare omedelbart underrättas. GE skall även kontakta B för kompletterande underlag som kan finnas.</p>					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida Sida 5 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	<p>Avloppsledningar och vattenledningar som försörjer befintliga byggnader såsom Limatvätten och annan fastighet skall, via VA-ledningars huvudman, lokaliseras. Ledningsutsättning av elkablar ska begäras från ledningsägaren. Innan några schaktnings-, spontnings- eller pålningsarbeten får igångsättas ska aktuella samlings- och ledningskartor från ledningsägarna införskaffas samt ska det begäras och bekostas utsättning av befintliga ledningarnas och kablars lägen. Påträffas ledning eller kabel som inte markerats på plan eller skadats ska anmälan omedelbart göras till ledningsägaren.</p> <p>Entreprenören skall före anbudets avgivande genom besök på platsen göra sig väl förtrogen med befintliga anläggningar.</p> <p>Undersökning enligt ovan</p>					
BC	HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M					
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING					
BCB.15	<p>Tillfällig avledning av dagvatten</p> <p>Schakter skyddas mot tillrinnande yt- och grundvatten. GE svarar för alla tillfälliga anordningar, omkopplingar, förbiledningar, över- och länsumpningar m.m. som erfordras för ytavvattning och dränering. Dämning får ej ske så att risk för översvämning föreligger. Vatten ska avledas för att förhindra vattensamlingar inom arbetsområdet, erosion, vatten i schakt, uppluckring av schaktbotten eller bottenuppressning i schakter m.m. Länshållning i schakternas lägsta punkter är att förutsätta.</p> <p>Länshållning av schakter under byggtiden.</p>					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			<small>Sid</small> Sida 6 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22
				<small>Datum</small> 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
-----	-----------	-------	-------	--------	-------	-----


BCB.3 Tillfälliga åtgärder för skydd m m av ledning och kabel
Schaktningsarbeten ska bedrivas med sådan försiktighet att ledningarna ej skadas.
Befintliga ledningar ska antas vara i drift under entreprenadtiden. Frilagda ledningar, kablar, brunnar och dylikt som ska bevaras ska skyddas från skada. Schaktning invid befintlig rörledning utförs så att ensidigt jordtryck ej uppkommer.
Ledningsbädd, kringfyllning och återfyllning för befintlig ledning ska utföras i samband med motsvarande arbete vid aktuell rörläggning. Fyllning ska utföras i den omfattning som rådde innan tillfälligt åtgärd vidtogs och med massor motsvarande de som gäller för den nya anläggningen. Fyllning ska packas till den fasthet som var innan tillfällig åtgärd påbörjades.

Eventuell skadad ledning får inte åtgärdas förrän ledningsägaren kontaktats. Alla provisoriska åtgärder såsom upphängning, friläggning, förstärkning, förankring, stämpning, uppallning m.m. skall bekostas och utföras av GE. Påträffas ledningar som inte markerats på ledningsplan skall anmälan härom omedelbart göras till ledningsägaren. Tillstånd och föreskrifter beträffande skydd och upphängning av kablar och ledningar skall inhämtas från ledningsägarna. Avrop för arbeten som utförs av ledningsägaren skall ske minst 2 veckor innan planerat arbete.
Ledningsägare underrättas om skada sker. Skada på ledning repareras utan dröjsmål.
GE blir ersättningsskyldig gentemot brukare/hyresgäst för reparation som inte åtgärdas omgående.


BCB.31 Åtgärd för rörledning i mark
Avser skyddsåtgärder vid anslutningspunkter på befintliga rörledningar.
Korsning v 30°–90°

st


3

	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			Sida 7 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22 Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Korsning v < 30°, dimension rörstråk 1,2*0,8 = 0,96 m ²	m				
BCB.32	Åtgärd för el- och telekablar o d i mark					
	Korsning v 30°–90°	st	3			
	Korsning v < 30° dimension kabelstråk 0,4 *0,6 = 0,24 m ²	m	390			
BCB.4	Tillfälliga skydd av mark, vegetation, mätpunkt, gränsmarkering m m Mark- och vegetation som bevaras skall skyddas så att skador på trädkronor, stammar, rötter, rotzon och marken runt träden inte kan uppstå. Detta avser alla typer av skador, såväl hoptryckning (komprimering) av marken som andra mekaniska, kemiska, biologiska och estetiska skador, t.ex. skadade rötter och allmän nedsmutsning till följd av läckage m.m. Skyddsanordning skall sättas upp i samband med utsättning för markarbetet, innan etableringsarbete och/eller rivnings- och röjningsarbete påbörjas.					
BCB.414	Skyddsinhägnad av arbetsområde Inhägnad av arbetsområdet utförs enligt Arbetsmiljöverkets anvisningar och efter samråd med beställaren. Inhägnaden ska hållas intakt och skyddas mot skada under hela entreprenadtiden. Etablering och upplag ska hägnas in med skyddsstängsel med minst 2.0 meters höjd. I ersättning för skyddsinhägnad av arbetsområde ingår kostnad för skyddsinhägnad av etablering.					
	Skyddsinhägnad, stängselhöjd 2,0 m. Avser inhägnad av etableringsområde	m	120			
BCB.7	Åtgärd för allmän trafik					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				<small>Sid</small> Sida 8 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22	<small>Datum</small> 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	<ul style="list-style-type: none"> – I områden förekommer biltrafik och gång- och cykeltrafik. – Arbeten som medför inskränkningar av allmän trafik skall utföras vid lågtrafik. – GE skall redovisa planerade trafikåtgärder på ritning, trafikplaneringsplan, minst 1 vecka innan åtgärd, för att erhålla beställarens godkännande. – Arbeten på eller i närheten av gata för allmän trafik skall planeras och utföras så att trafiken störs så lite som möjligt. – Byggnation ska ske med så liten inverkan som möjligt på befintlig trafik. 					
BCB.71	<p>Åtgärd för vägtrafik</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vägar ska anordnas med hänsyn till tillgängligheten för verksamheter i området <p>- Eventuella kör- och gångbryggor skall dimensioneras med tillräcklig säkerhet för förekommande laster.</p>					
BCB.7112	<p>Tillfällig väg med slitlager av grus</p> <p>Väg skall anordnas för tillgänglighet till befintliga verksamheter. Väg skall ha bärighet för 24 m lastbil</p> <p><i>Min. körbredd 6 meter.</i></p>	-	-	-		
BCB.7123	<p>Tillfällig körbrygga</p> <p>Behov av tillfälliga körbryggor är beroende av hur GE avser att bedriva entreprenaden. Behov av tillfälliga körbryggor med tillhörande sidomarkeringsskärmar bestäms därför av GE.</p> <p><i>Min. körbredd 4 meter.</i></p>	-	-	-		
BCB.717	Tillfällig skyddsanordning					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida Sida 9 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	<p>Skyddsanordningen utförs enligt väghållarens regler för säkerhet vid vägarbete och transporter. Skyddsanordning gentemot allmänheten anordnas av GE i erforderlig omfattning.</p> <p>Skyddsanordningar ska användas vid schakter och fyllningar vid byggarbetsplatser i eller nära gatumiljö. Vid öppna schakter invid och längs med allmän väg och planer, samt staket i erforderlig omfattning.</p> <p><i>Pålkap och sidomarkeringsskärmar</i></p> <p><i>Byggstaket</i></p>					
		-	-	-		
		-	-	-		
BE	FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING					
BEB	FLYTTNING					
	<p>Material avsett att flyttas ska lagras skyddat mot mekaniska skador och åverkan tills återmontering sker. Enheter ska mellanlagras på upplag som anordnas inom instängslat område entreprenadområdet.</p> <p>I dagsläget finns inga uppgifter om material som skall flyttas. Eventuell flytt görs i samråd med beställaren.</p>					
BEC	DEMONTERING					
	<p>Av AMA Anläggning framgår att demontering avser borttagande med krav på försiktighet och att demonterat material ska rengöras. Material och utrustning som demonteras ska förbli beställarens egendom eller återanvändas/återmonteras i entreprenaden.</p>					
BEB.1102	Flyttning av enheter bestående av stopfundament, belysningsstope och belysningsarmatur e d					
	Utförande i jord	st		9		
BED	RIVNING					


	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sid Sida 10 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	<i>Material eller utrustning som rivs ska deponeras i regi av GE</i>					

BED.1 Rivning av anläggning

BED.11 Rivning av ledning, kabel m m
Material eller utrustning som rivs ska deponeras i regi av GE.
Rivning av ledning, kabel m m
Befintliga ledningar proppas med för ledningen ändamålsenlig metod. Kvarvarande brunnsdelar fylls med lämpligt material. Läckage från proppad ledning får inte förekomma.
Risk för framtida sättningar i ovanliggande yta ska elimineras. Rivet och kasserat rörmaterial och dylikt får inte sammanblandas med jordmassor utan ska separeras. Plaströr ska transporteras till uppsamlingsplats för plaståtervinning.
Före rivning ska ledningsägare kontaktas för kontroll av att ledning eller kabel inte är i drift.

BED.1112 Rivning av del av rörledning

	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sid Sida 11 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
-----	-----------	-------	-------	--------	-------	-----


Arbete som kräver avstängning skall planeras och utföras i samråd med B eller med annan berörd ledningsägare.

Före rivning skall ledningsägare kontaktas för kontroll av att ledning eller kabel inte är i drift. Rivet och kasserat rörmaterial och dylikt får inte sammanblandas med jordmassor utan skall separeras.


Frilagd rörände efter ledning som har rivits, slopats eller befintlig öppen rörände på ledning som tidigare slopats och som friläggs i samband med schakt för annat arbete proppas, muras eller gjuts igen med betong.

Ny ledning ska vara i drift före rivning av befintlig ledning.

På självfallsledning som ska slopas ska betäckning, passdel samt överdel (kona, teleskoprör etc.) till brunn och kammare demonteras eller grävas upp och avlägsnas.

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida Sida 12 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	<p>På dagvattenbrunn som ska slopas ska betäckning, passdel samt överdel grävas upp och avlägsnas. Utloppsledning som slopas ska proppas. Resterande del av brunn fylls med sand- och grusmaterial.</p> <p>På vattenledning som ska slopas ska följande grävas fram, demonteras och avlägsnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - betäckning och passdel till ventil och brandpost - skyddsrör och spindelförlängning till ventil. <p>Plaströr skall transporteras till uppsamlingsplats för plaståtervinning</p> <p>Vid rivning av eternitrör ska hantering av asbest ske enligt AFS 2006:1. Yrkesmässig asbestsanering ska utföras av en entreprenör som innehar tillstånd för asbestsanering från Arbetsmiljöverket enligt AFS 2006:1 § 11 och § 15. Varje sanering ska anmälas till Arbetsmiljöverket innan arbetet påbörjas.</p> <p>Asbesthaltigt material, avfall samt ev. emballage som innehållit asbest eller asbesthaltigt material skall genast tas tillvara och förvaras i sluten behållare eller på annat betryggande sätt fram till slutligt omhändertagande. Asbest klassas som farligt avfall enligt avfallsförordningen (SFS 2011:927) kod 17 06 01* (Isolermaterial som innehåller asbest) eller 17 06 05* (Byggmaterial som innehåller asbest). GE ansvarar för att avfallet transporteras bort och omhändertas korrekt.</p>					
	<i>Avser befintliga rännstensbrunnar</i>				0	
	<i>Avser befintliga nedstigningsbrunnar</i>				0	
	<i>Avser befintliga tillsyningsbrunnar.</i>				0	
	<i>Avser befintliga rensbrunnar</i>				0	
BED.12	Rivning av väg, plan o d					
BED.12141	Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			Sida 13 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22 Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Asfalt skall särskiljas från bärlager (fyllningsmaterial) vid rivning. Tjocklek på lager som ska rivas är antaget till ca 8 cm. Vid gräns mot beläggning som skall behållas utförs sågning så att en rak kant erhålls. För erhållande av skarp avgränsning mellan riven och kvarvarande yta ska asfaltskärare till grävmaskin användas. <i>Rivning bitumenbundet lager. Antagen tjocklek 80 mm.</i> <i>Åtgärder för erhållande av skarp avgränsning</i>	m ² m	2 188 32			
BEE	HÅLTAGNING					
BEE.2	Håltagning i anläggningsdelar i erforderlig omfattning. Antagen dia 200 mm, Tj= 80 mm armerad betong			0		
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M					
BFD.12	Stubbrytning inom område för väg, plan o d Stubbar körs till av B anvisad plats inom arbetsområdet för att utgöra kärna i bullervall. Stubbdiameter 30 cm	st	700			
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN Borttagning av markvegetation. Inga rester efter ex. gräs, stubbar, rötter, större stenar får lämnas kvar.					
BFE.2	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d					
BFE.22	Borttagning av markvegetation och jordmån, inom område för väg, plan o d, skogsmark					

	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			Sida 14 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22 Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Borttagning av markvegetation inom område för blivande vägområde Fall A (djup bedömt till 150 mm) Stjärnvägen	m ³	20			
	SV1	m ³	649			
	SV2	m ³	547			
	SV3	m ³	168			
	Borttagning av markvegetation inom område för blivande fyllnad för Hårdgjorda ytor Fall A (djup bedömt till 150 mm)	m ³	2786			
BFF.3	Uppläggning och lagring av tillvaratagen markvegetation					
	Uppläggning som täckning av stubbtipp med syfte att utgöra bullervall inom arbetsområdet.					
	Fall A	m ³	5033			
	Inmätning skall utföras enligt SiS TS 21143:2016 kap 7.4 Utsättning skall utföras enligt SiS TS 21143:2016 kap 7.5					
	Referenssystem för mätning Plansystem: SWEREF 99 13 30 Höjdsystem: RH 2000					
BJB.2	Inmätning Inmätning för relationsunderlag ska utföras och redovisas samt dokumenteras enligt YJD.					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				<small>Sid</small> Sida 15 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22	<small>Datum</small> 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
BJB.23	Inmätning av väg, plan o d Erforderlig kontrollinmätning av befintliga vägar, som ska anslutas till, ska göras i god tid, för eventuell justering, så att stillestånd inte uppstår. Inmätning utförs för relationshandling. Inmätning av väg, plan o d	-	-	-		
BJB.26	Inmätning av ledning, kabel m m GE ska utföra inmätning för underlag till relationshandlingar. Samtliga ledningsslag mäts in av GE . Ledningsägare ska beredas möjlighet att mäta in sina egna ledningar. Avrop ska ske minst 5 arbetsdagar i förväg och så att inmätning kan ske i öppen schakt.					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sid Sida 16 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	<p>VA</p> <p>Kontroll av höjd- och planläge för befintlig ledning ska utföras av GE innan brunnar beställs eller schaktarbete för rörläggning påbörjas, se BBC.32 undersökningar av ledningar.</p> <p>Vattenledning med tillhörande anslutningar och anordningar samt avloppsserviser och servisanslutningar på självfallsledning ska mätas in innan överfyllning sker. Självfallsledning ska mätas in efter överfyllning.</p> <p>Inmätningar och kontrollinmätningar av ledningar ska redovisas och dokumenteras. Inmätning skall ske av: (koordinatbestämning x, y för centrum och z för vg och brunnslock).</p> <p>- brunnar.</p> <p>- ventiler och övriga anordningar.</p> <p>- alla typer av förgreningar samt vertikala och horisontella brytpunkter på samtliga ledningar.</p> <p>GE skall mäta in ändrar på utförda skyddsledningar, centrum i skyddsledningsbrunnens golv och centrumbetäckning.</p>					
	Inmätning av ledning och kabel.	-	-	-		
BJB.3	Utsättning					
BJB.33	Utsättning för väg, plan o d					
	Utsättning	-	-	-		
BJB.36	Utsättning för ledning, kabel m m					
	Utsättning	-	-	-		

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			<small>Sid</small> Sida 17 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22
				<small>Datum</small> 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
BJB.37	Utsättning för vegetationsyta o d Utsättning	-	-	-		
C	<p>TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</p> <p>Erforderliga geotekniska åtgärder i arbetsskedet redovisas inte i detalj i denna beskrivning. Var och vilka åtgärder som erfordras beror, utöver den information som framgår i förfrågningsunderlaget, på hur GE väljer att lösa tillfällig trafik under byggtid, placerar byggvägar samt bedriver schaktarbetena. I arbetsskedet skall GE tillse att säkerheten mot markgenombrott och skred i slänter etc. är tillfredställande. Arbeta ska bedrivas så att skada inte uppstår på befintliga byggnader, anläggningar, utrustningar och på i efterhand färdigställda byggnads- och anläggningsdelar, till exempel nygjutna konstruktioner.</p>					
CB	<p>SCHAKT</p> <p>Schaktning får påbörjas först när utsättning av befintliga ledningar har utförts. Om förorenade massor påträffas skall B snarast underrättas. Förorenade massor får ej återanvändas inom arbetsområdet.</p> <p>Är schakten sådan att oförutsedd förstärkningsåtgärd erfordras anmäls detta omedelbart till B för beslut om åtgärd.</p> <p>Schakt ska skyddas mot tillrinnande yt- och grundvatten. Schakten hålls läns så att erosion och uppmjukning av schaktbotten undviks.</p>					
CBB	<p>JORDSCHAKT</p> <p>Vid schakt av befintliga planteringsytor får inte rötter förekomma i schaktbotten.</p>					
CBB.1	Jordschakt för väg, plan o d samt vegetationsyta					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sid Sida 18 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
CBB.11	Jordschakt för väg, plan o d					
CBB.113	Jordschakt kategori C för väg, plan o d samt sammansatt yta I ersättning ingår schakt för diken enligt CBB.61 samt för vegetationsyta enligt CBB.14					
	Fall A					
	Stjärnvägen	m ³	1491			
	SV1	m ³	2169			
	SV2	m ³	1872			
	SV3	m ³	182			
	Hårdgjort	m ³	7486			
CBB.122	Jordschakt Jordschakt kategori B för utskiftning SV2	m ³	4396			
CBB.14	Jordschakt för vegetationsyta Avser delar längs fastigheter utmed körbana. Ersättning ingår i CBB.113					
CBB.21	Jordschakt Jordschakt för grundläggning Avloppspumpstation	m ³	296			
CBB.3	Jordschakt för ledning, kabel m m					
CBB.3111	Jordschakt för va-ledning					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			Sida 19 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22
				Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Schakt som ingår är från terrassnivå för nya hårdgjorda ytor och från marknivå i befintliga hårdgjorda ytor samt underkant matjord i övriga ytor. Schakt för va-ledning					
	Normalsektion 1-32 Fall A	m ³	1 934			
	Normalsektion 1_9 Fall A	m ³	4 958			
	Normalsektion 1_18 Fall A	m ³	300			
	Normalsektion 7_11A Fall A	m ³	561			
	Normalsektion 12_14 Fall A	m ³	862			
	Normalsektion 3_15 Fall A	m ³	2 466			
	Normalsektion 7_42 Fall A	m ³	924			
	Normalsektion 1-17 Omledning	m ³	830			
	Normalsektion Tryckspill 0/000-0/016 Fall A	m ³	196			
	Normalsektion Tryckspill 0/058-0/352 Fall A	m ³	4 274			
	Normalsektion Sevisledningar Etapp Väst Fall A 1051m	m ³	15 222			
	Normalsektion Bräddningsledning D=250	m ³	160			
	Fall A. Avser brunnar	m ³	189			
CBB.32	Jordschakt för el- och telekabel o d					
	El till belysningsarmaturer Nyförläggning					
	Fall A	m ³	1583			
	Fall B Skyddsfyll	m ³	791			
CBB.5	Jordschakt för bro, brygga, kaj, kassun o d					
CBB.56	Jordschakt för fundament					
	Avser sättning av prefabricerade fundament för nya belysningsarmaturer och VA-					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida 20 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Fall B	m ³	52			
CBB.6	Jordschakt för dike, avfallsanläggning, magasin m m			-		
CBB.61	Jordschakt för dike Avser omledning bäck. Ersättning ingår i CBB.113	m ³	313			
CBB.633	Jordschakt för infiltrationsbädd Jordschakt infiltrationsmagasin Dagvatten	m ³	200			
CBB.74	Jordschakt i rör, trumma, brunn o d Trumma genom väg och kulvertering vid VA Korsning. Ersättning ingår i CBB.113	m ³	186			
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M					
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M					
CEB.1	Fyllning för väg, plan o d samt vegetationsyta					
CEB.11212	Fyllning kategori A med bland- och finkornig jord för väg, plan o d I ersättning ingår fyllning för diken enligt CEC.63 och fyllning för vegetationsyta enligt CEB.12. Fall A antas utgöra materialtyp 3B eller bättre.					
	Fall A.	m ³	300			
	Fall B.	m ³	10301			
	Fyllning för terrass Urskiftning SV2 Fall A	m ³	4396			

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				<small>Sid</small> Sida 21 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22	<small>Datum</small> 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
CEB.12	Fyllning för vegetationsyta Avser fyllnad längs blivande fastigheter utmed körbana. Ersättning ingår i CEB.11211 Fyllning Gräsytor Växtjord 150 mm	- m3	- 662	-		
CEB.2						
CEB.212	Fyllning med krossmaterial för grundläggning av byggnad					
	Fall B. Uppfyllnad för avloppspumpstation	m ³	50			
	Fall B. Uppfyllnad av Fördröjningsmagasin dagvatten. Makadam 16-32	m ³	200			
CEB.4	Fyllning för grundläggning av bro, mur, brygga, kaj, kassun m m					
CEB.44	Fyllning för grundläggning av kassun o d Fyllning ska utföras så att nivån är helt plan. Fall B. Avser fyllning för nya fundament till belysningsarmaturer. Fyllning ska utföras Fall B. Avser fyllning för nya fundament till fundament för VA-skyltar. Fyllning ska	 m ³ m ³	 50 25			
CEB.5	Fyllning mot byggnad, bro, mur o d					
CEB.53	Fyllning mot fundament Bädd för fundament ska ha en tjocklek av 200 mm. Fall B. Fyllning ska utföras med samkross 0–63	 m ³	 28			
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			<small>Sid</small> Sida 22 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22
				<small>Datum</small> 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
-----	-----------	-------	-------	--------	-------	-----

CEC.2 Fyllning för ledningsbädd

CEC.2111 Ledningsbädd för va-ledning
Ojämnheter i ledningsgravens botten ska avjämnas med månggraderat material ur
Fall B. Brunnar, Tj = 200 mm.

m² 180

Alla ledningsbäddar VA. Tj = 150 mm.

Normalsektion 1-32 Fall B

m² 159

Normalsektion 1_9 Fall B

m² 505

Normalsektion 1_18 Fall B

m² 26

Normalsektion 7_11A Fall B

m² 56

Normalsektion 12_14 Fall B

m² 93

Normalsektion 1-17-33 Fall B

m² 87

Normalsektion 3_15 Fall B

m² 172

Normalsektion 7_42 Fall B

m² 94

Normalsektion 1-17 Omledning Fall B

m² 76

Normalsektion Tryckspill 0/000-0/016 Fall B

m² 60

Normalsektion Tryckspill 0/058-0/352 Fall B

m² 346


Normalsektion Bräddningsledning D=315 Fall B

m² 36


Normalsektion Sevisledningar Etapp Väst 1051 m Fall B

m² 890


CEC.22 Ledningsbädd för el- och telekabel o d

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			<small>Sida</small> Sida 23 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22
				<small>Datum</small> 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Ledningsbädd stenstorlek inte större än 8 mm. Fall B. Tj = 100 mm. B = 600 mm	m ²	890			
CEC.3	Kringfyllning					
CEC.3111	Kringfyllning för va-ledning					
	Packning av kringfyllning ska utföras enligt figur AMA CEC 3/1. Vid packning av					
	Normalsektion 1-32 Fall B	m ³	321			
	Normalsektion 1_9 Fall B	m ³	1042			
	Normalsektion 1_18 Fall B	m ³	44			
	Normalsektion 7_11A Fall B	m ³	91			
	Normalsektion 12_14 Fall B	m ³	141			
	Normalsektion 1-17-33 Fall B	m ³	98			
	Normalsektion 3_15 Fall B	m ³	332			
	Normalsektion 7_42 Fall B	m ³	146			
	Normalsektion 1-17 Omledning Fall B	m ³	106			
	Normalsektion Tryckspill 0/000-0/016 Fall B	m ³	60			
	Normalsektion Tryckspill 0/058-0/352 Fall B	m ³	375			
	Normalsektion Bräddningsledning D=315 Fall B	m ³	42			
	Normalsektion Sevisledningar Etapp Väst 1051 m Fall B	m ³	642			
	Avser brunnar Fall B	m ³	130			
CEC.32	Kringfyllning för el- och telekabel o d Fall B.	m ³	178			
CEC.33	Kringfyllning för avstängningsanordning, nedstigningsbrunn m m					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			Sida 24 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22
				Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Fall B. Avser nya och utbytta brunnar	m ³	176			
	Fall B. Avser avstängningsventiler	m ³	28			
CEC.4	Resterande fyllning					
CEC.411	Resterande fyllning för va-ledning o d					
	Fall B. Avser fyllning runt nya brunnar	m ³	560			
CEC.4111	Resterande fyllning för va-ledning			-		
	Inom 0,5 m från ledning ska största kornstorlek vara mindre än 200 mm.					
	Normalsektion 1-32 Fall A	m ³	1 593			
	Normalsektion 1_9 Fall A	m ³	3 852			
	Normalsektion 1_18 Fall A	m ³	254			
	Normalsektion 7_11A Fall A	m ³	463			
	Normalsektion 12_14 Fall A	m ³	710			
	Normalsektion 1-17-33 Fall A	m ³	793			
	Normalsektion 3_15 Fall A	m ³	2 122			
	Normalsektion7_42 Fall A	m ³	772			
	Normalsektion 1-17 Omledning	m ³	715			
	NormalsektionTryckspill 0/000-0/016 Fall A	m ³	134			
	NormalsektionTryckspill 0/058-0/352 Fall A	m ³	3 857			
	Normalsektion Bräddningsledning D=250	m ³	115			
	Normalsektion Sevisledningar Etapp Väst 1051 m Fall A	m ³	14 484			
	Avser brunnar Fall A	m ³	50			
CEC.42	Resterande fyllning för el- och telekabel o d					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			<small>Sid</small> Sida 25 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22
				<small>Datum</small> 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Fall A.	m ³	1450			
CEC.6	Fyllning för dike, magasin, infiltrationsbädd m m					
	Fall B.	m ³	200			
CEC.63	Fyllning för dike					
	Avser diken utmed körbana. Ersättning ingår i CEB.11211	-	-			
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M					
DB	LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M					
DBB	LAGER AV GEOSYNTET					
DBB.3	Materialskiljande lager av geosyntet					
DBB.31	Materialskiljande lager av geotextil					
	Geosyntet ska uppfylla de krav för olika bruksklasser som anges i tabell AMA					
DBB.3111	Materialskiljande lager av geotextil under fyllning för väg, plan o d					
	Bruksklass N3 Vägar	m ²	11540			
	Bruksklass N3 Hårdgjorda ytor	m ²	22019			
DBB.31213	Materialskiljande lager av geotextil kring ledningsbädd och kringfyllning i					
	Geotextil ska vara av bruksklass N2. avser ledningsgrav	m ²	3615			
	Geotextil ska vara av bruksklass N2. avser stick till fastigheter	m ²	340			
	Geotextil ska vara av bruksklass N2. avser avledning av dagvatten från vägområde	m ²	120			

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				<small>Sid</small> Sida 26 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22	<small>Datum</small> 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
DBG	LAGER AV SKIVOR ELLER BLOCK AV CELLPLAST					
DBG.1	Termoisolerande lager av skivor av cellplast					
DBG.11211	Horisontal termisk isolering med isolerskivor av rörledning i mark Rörledningar som förläggs grundare än 2,5 m under plogad vägbana e.dyl. förses Termisk isolering skall utföras av extruderad cellplast. Tillverkningen skall vara freon- Isolerskiva. Stick till framtida fastigheter	m ² m ²	441 297			
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M					
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D					
DCB.2	Förstärkningslager för väg, plan o d					
DCB.211	Förstärkningslager kategori A till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m Förstärkningslager med kornstorlek i spannet 0-150 mm Fall B, H = 300 mm					
	Stjärnvägen 0/000-0/390	m ³	1447			
	SV1 0/000- 0/315	m ³	924			
	SV2 0/000- 0/295	m ³	782			

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			<small>Sida</small> Sida 27 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22
				<small>Datum</small> 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	SV3 0/000-0/088	m ³	260			
	Fall B, H = 250 mm Hårdgjorda ytor	m ³	5505			
DCB.3	Obundet bärlager för väg, plan o d					
DCB.311	Obundet bärlager kategori A till belagda ytor Bärlager med kornstorlek i spannet 0-32 mm. Behandlas på ett sådant sätt att ett Fall B, H = 80 mm					
	Stjärnvägen 0/000-0/390	m ²	4184			
	SV1 0/000-0/315	m ²	3005			
	SV2 0/000-0/295	m ²	2113			
	SV3 0/000-0/088	m ²	866			
	Fall B, H = 50 mm Hårdgjorda ytor	m ³	1101			
DCB.4	Slitlager av grus, stenmjöl m m för väg, plan o d					
DCB.411	Slitlager av grus kategori A Obundet slitlager med kornstorlek i spannet 0-18 mm. Behandlas på ett sådant sätt att ett homogent lager erhålls. Fall B, H = 30 mm					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			<small>Sida</small> Sida 28 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22
				<small>Datum</small> 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Stjärnvägen	m ²	4184			
	0/000-0/390					
	SV1 0/000-0/315	m ²	3005			
	SV2 0/000-0/295	m ²	2113			
	SV3 0/000-0/088	m ²	866			
	Fall B, H = 40 mm Hårdgjorda ytor	m ³	881			
DCB.612	Stödremsa av obundet bärlagermaterial kategori B till belagda ytor Bredd 250 t=50 Fall B	m	2178			
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D					
DCC.1	Bitumenbundna överbyggnadslager kategori A för väg, plan o d					
DCC.1111	Bärlager kategori A av asfaltgrus AG 16 160/220 H = 50 mm					
	Stjärnvägen	m ²	2730			
	0/000-0/390					
	SV1 0/000-0/315	m ²	2368			
	SV2 0/000-0/295	m ²	1817			
	SV3 0/000-0/088	m ²	701			

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida 29 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
DCC.141	Slitlager kategori A av asfaltmassa					
	ABT 16 160/220 H = 40 mm					
	Stjärnvägen 0/000-0/390	m ²	4998			
	SV1 0/000-0/315	m ²	2553			
	SV2 0/000-0/295	m ²	1938			
	SV3 0/000-0/088	m ²	701			
DCG.111	Beläggning av smågatsten	m2	340			
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR					
DEC.14	Kantstöd av granit, satta i betong med motstöd av betong	m	900			
DEE	VÄG- OCH YTMARKERINGAR M M					
	Utformning enligt målningsstandard Transportstyrelsen.					
DEE.2	Väg- och ytmarkeringar med färg					
	Mittlinjemarkeringar. M1 Stjärnvägen	m	390			
	Kantlinjemarkeringar. M2					
	Extruderad massa	m	0			
	Väjningslinjemarkeringar. M14					
	Omfattning enligt ritning M-18.5-101					
	Extruderad massa	m	0			
DEF	FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTAR M M					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			<small>Sida</small> Sida 30 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22
				<small>Datum</small> 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
DEF.1	Anordningar för vägmärken, gatunamnskyltar m m					
DEF.10	Fundament och stolpe för vägmärke, gatunamnskylt m m					
	Skylstolpe och betongfundament	st	7			
	VA-skyltning Exklusive DRB	st	134			
DEF.13	Skylt för vägmärke, gatunamn m m					
	Skyltars placering enligt ritning: M-18.5-101. Utformning enligt skyltstandard					
	Väjningsplikt B1	st	5			
	Hastighetsbegränsning 40km/h C31-4	st	4			
	Återvändsväg E17	st	1			
DEF.2	Anordningar för skyltar för röranläggning m m					
DEF.2311	Skylt för brunn, avstängningsanordning m m					
	VA-skyltning, avser ersättning för skyltar enligt YGC.1	st	52			
DEF.3	Fundament för elstolpe m m					
DEF.33	Fundament för stolpe e d för ljusarmaturer					
	Fundament skall sättas enligt tillverkares anvisningar.					
	Belysningsstolpe med armatur och betongfundament.	st	28			
	Fundament ingår i el-entreprenad. Endast montering ingår.					
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	<small>Titel</small> 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				<small>Sida</small> Sida 31 av 40
	<small>Projekt</small> Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				<small>Projektnummer</small> 159
	<small>Status</small> FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	<small>Handläggare</small> Fredrik Gropman	<small>Rev</small> B	<small>Rev Datum</small> 2023-04-22	<small>Datum</small> 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
DEN.1	Skydd för kablar i mark Fastfyllning av markeringsband. Se MF EI kod SBN	m	2182			
DEN.12	Kabelskydd av plaströr, plastrännor o d Tomrör som skall vara försedda med varmförzinkad dragtråd och proppas med för	m				
DGB	ÅTERSTÄLLNINGSGRÄNSNING I MARK Avser återställning i angränsning till arbetsytan. GE ansvarar för begränsning i mesta					
DGB.3	Återställande av vegetationsyta					
	Anlagda gräs- och planteringsytor som skadats under entreprenadtiden, återställes			0		
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT					
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING Rör som ska ingå i vattenledning ska vid leverans vara försedda med hållbara					
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV Rörledningsarbetet får ej påbörjas förrän befintliga korsande och anslutande ledningar och brunnar framgrävts och kontrollavvägts.					
PBB.5	Ledning av plaströr i ledningsgrav Plaströr ska skyddas mot långvarig solbestrålning. Innan återfyllnad av markförlagt ledningssystem påbörjas ska hela systemet i mark provtryckas. Provtryckning kan ske sektionvis.					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sid Sida 32 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Maximal rörlängd i plast skall vara 3.0m för undvikande av "bågeffekt".					
PBB.51	Ledning av plaströr, tryckrör, i ledningsgrav Rör och rördelar ska uppfylla kraven för kvalitetsmärkningen Nordic Poly Mark. Rör och rördelar ska helst transporteras i fabriksförpackningar. Vid delade rörbuntar					
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör, i ledningsgrav Tappvattenledning som huvudledning i gata, rörledning PE8100. Dim. 160 m 614 Dim. 125 m 130 Dim. 90 m 70 Dim. 63 m 231 Tappvattenledning som serviceledning till fastigheter, PEM-slang. Fogning med mekanisk koppling. Dim. 50 m 346					
PBB.52	Ledning av plaströr, avloppsrör, i ledningsgrav Rör och rördelar ska uppfylla kraven för kvalitetsmärkningen Nordic Poly Mark. Ledning av PP-rör, standardiserade markavloppsrör. Styvhetsklass SN8. Rör och rördelar ska helst transporteras i fabriksförpackningar. Vid delade rörbuntar					
PBB.5215	Ledning av PP-rör, standardiserade markavloppsrör, i ledningsgrav S PP					

	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			Sida Sida 33 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Självfallsledning för spillvatten.					
	Dim. 160	m	288			
	D. dim. 200	m	811			
	D. dim. 250	m	460			
	D. dim. 315	m	268			
	Självfallsledning för dagvatten.					
	Dim. 160	m	1052			
	D. dim. 200	m	531			
	D. dim. 300	m	303			
	D. dim. 400	m	174			
	D. dim. 600	m	270			
PBF.5121	Tryckt eller borrarad ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör	m	20			
	Tryckning under väg TS250 och V160					
PBC.511	Ledning av PVC-rör, tryckrör, i skyddsledning	m	355			
	Tryckspill dim 250					
PC	ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, INSPEKTION					

	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT			Sida 34 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst			Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22
				Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
PCB	ANSLUTNINGAR AV RÖRLEDNING TILL RÖRLEDNING M M					
PCB.1	Anslutningar av va-ledningar					
	Anslutning av ledning till kommunens VA-anläggning utförs av eller i samråd med					
PCB.110	Axiell anslutning av va-ledningar					
	Vatten d 160	st	1			
PCB.111	Axiell anslutning av tryckledning					
	St 250	st	1			
PCB.112	Axiell anslutning av självfallsledning					
	Anslutning görs mot interna stamledningar för spillvatten som antas att vara 250 BTG.					
	dim 200 PVC	st	1			
	dim.BTG250	st	1			
PCE	INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING					
PCE.1	Inre inspektion av ledning					
PCE.12	Inre inspektion av självfallsledning					
	Invändig inspektion ska utföras enligt Svenskt Vatten P93 TV-inspektion av					
	Allt dokumentationsmaterial i form av protokoll, ritningar, digitalt underlag o d ska					
	Filmning självfallsledningar spillvatten	m	1824			
	Filmning självfallsledningar dagvatten	m	2330			

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida Sida 35 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
PCF	RENGÖRING ELLER RENSNING AV HINDER E D I RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING					
PCF.1	Rengöring av tryckledning					
PCF.1111	Spolning och desinfektion av vattenledning					
	Täthetsprovning av vattenledning ska utföras innan ledning renspolas och ev. Rensning	m	1388			
PD	BRUNNAR O D I MARK					
	Brunnar utförs barnsäkert, Betäckning av segjärn. Märkning R för rensbrunn, T för Betongbrunnar byts efter samråd med B. Dia = 1000 mm Befintliga brunnar justeras för anslutning till omkringliggande marknivå.					
PDB.11	Nedstigningsbrunn av betong DNB2 Nedstigningsbrunn av betong, med två inlopp, dim 200 respektive dim 400 och ett utlopp 600 mm, PP-rör. Brunn förses med erforderliga mellandelar, konisk överdel och tät gjutjärnsbetäckning					
	NB1. dim. 1000	st				
PDB.12	Nedstigningsbrunn av plast DNB1 Nedstigningsbrunn av plast på avloppsledning, med ståndarrör, konisk överdel och körbar betäckning.					
	NB1. dim. 600	st	1			

	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida 36 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	SNB Nedstigningsbrunn av plast på avloppsledning, med ståndarrör, konisk överdel och körbar betäckning. NB1. dim. 600	st	1			
PDB.22	Tillsynsbrunn av plast STB Tillsynsbrunn av plast på spillvattenledning, med ståndarrör och körbar Dim. 400	st	26			
	DTB Tillsynsbrunn av plast på dagvattenledning, med ståndarrör och körbar teleskopbetäckning. Dim. 400	st	29			
PDB.5	Dagvattenbrunn på avloppsledning					
PDB.522	Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, med sandfång Dagvattenbrunn av plast, med sandfång, teleskopanslutning och kupolsil. Utloppsrör dim. 160 mm.					
	Dim. 400 Avser Väg	st	32			
	Dim . 400 Avser Hårdgjorda Ytor	st	42			
PEB	AVSTÄNGNINGSANORDNINGAR M M I MARK					

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida 37 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405


AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
PEB.111	Avstängningsanordning på vattenledning VSV Avstängningsventil på serviceledning för tappkallvatten, med ventilskyddskåpa, spindelförlängning i skyddsrör och gjutjärnsbetäckning. Dim. 50	st	29			
	VAV Avstängningsventil för sektoravstängning i gata, med ventilskyddskåpa,	st	10			
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M					
YG	MÄRKNING OCH SKYLTNING					
YGC	SKYLTNING Avser återmontering av befintliga vägskyltar				2	
YGC.1	Skyltning för anläggning Brunnar och serviceavstängningar ska förses med skylt på stolpe, visande läge från Avser skyltar för brunnar och avstängningsanordningar. Ersättning ingår i DEF.2311 Avser återmontering av befintliga skyltar	st	70		2	
YH	KONTROLL, INJUSTERING M M Utförda kontroller och provningar ska protokollföras.			-		

 OVANSILJANS ANLÄGGNINGSKONSULT	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida Sida 38 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
YHB	KONTROLL Vid mätning och kontroll ska kontrolldokument även levereras på elektroniskt läsbart			-		
YHB.1	Kontroll av anläggning För att säkerställa en fullt fungerande anläggning skall provning utföras på komplett Provningsprotokoll, dokumentation från inre inspektion o d ska snarast levereras till					
YHB.1211	Tryck- och täthetskontroll av vattenledning Kontroll	m	1388			
YHB.1241	Tryck- och täthetskontroll av tryckavloppsledning	m	355			
YHB.1242	Kontroll av riktningsavvikelse hos tryckavloppsledning	m	355			
YHB.1251	Täthetskontroll av avloppsledning e d Kontroll Dagvattenledning	m m	1824 2330			
YHB.1252	Deformationskontroll av avloppsledning Kontroll Dagvatten	m m	1824 2330			
YHB.1312	Kontroll av svetsfogar på rör av PE Kontroll (Ändrad enhet och mängd mot MER Anläggning 20)	m	1743			
YHB.14112	Kontroll, avvägning av brunn på avloppsledning Bakfall får ej förekomma Kontroll	st	169			

	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sida Sida 39 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
YHD	KONTROLLPLANER					
YHD.1	Kontrollplaner för anläggning Entreprenören skall dokumentera arbeten löpande och sammanställnig av					
YHD.111	Kontrollplaner för väg, plan o d samt vegetationsyta Kontrollplaner för väg skall upprättas avseende: Kontrollplan		-	-		
YHD.112	Kontrollplaner för rörledningar m m Vid fogning av PE-rör ska entreprenör leverera dokumentation av fogning av PE-rör I kontrollplan för svetsning av PE-ledning ska som minst ingå kontroll av: I kontrollplanen för rörtryckning och mikrotunnling ska som minst ingå kontroll av: Kontrollplan		-	-		
YJ	TEKNISK DOKUMENTATION					
YJD	UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR					
YJD.1	Underlag för relationshandlingar för anläggning Underlag för relationshandlingar ska redovisa konstaterade avvikelser mellan					
YJD.111	Underlag för relationshandlingar för väg, plan o d samt vegetationsyta Underlag för relationshandlingar upprättas i samband med SB.		-	-		
YJD.112	Underlag för relationshandlingar för rörledningssystem Underlag för relationshandlingar upprättas i samband med SB.		-	-		

	Titel 10.1 MÄNGDFÖRTECKNING MED BESKRIVANDE TEXT				Sid Sida 40 av 40
	Projekt Ny väg och VA Stjärnvägen Väst				Projektnummer 159
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Handläggare Fredrik Gropman	Rev B	Rev Datum 2023-04-22	Datum 240405

AMA	Benämning	Enhet	Mängd	Å-pris	Total	Rev
	Summa				0	