

Bilaga 11

Ansökan om medel för
klimatinvestering i form
av LED-belysning i
Solviks motionsspår

Bromma stadsdelsnämnd
Tertialrapport 1 - 2019

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2019

Nämnderna ska i sin ansökan redovisa projektets utformning genom att redogöra för följande punkter.

Namn på projektet/åtgärden:
Uppväxling till LED-belysning vid Solviks motionsspår.

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Bromma stadsdelsnämnd	Peter Dacke
Epost:	Telefon:
peter.dacke@stockholm.se	08-508 06 065

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> .
Avsikten med åtgärden är att minska energiförbrukningen från anläggningen och i och med det minska utsläpp av CO₂. Projektet utförs för att nå stadens klimatmål samt minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen.
B. Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa</u> i vilket mål som är aktuellt för denna ansökan: <input checked="" type="checkbox"/> <i>minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi</i> <input type="checkbox"/> <i>bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek</i>

2. Projektbeskrivning (mål och syfte)
Projektets syfte är uppväxling av belysningen vid Solviks motionsspår till LED-armaturer. Befintlig belysning är energikrävande och kostnadsdrivande. I samband med uppväxlingen kommer även byte av murkna belysningsstolpar och en översyn av elledningarna att ske.
2.1 Projektets målgrupp

<i>Besökare och motionärer som nyttjar motionsspåret.</i>
<i>2.2 Projektorganisationen</i>
<i>Peter Dacke, avdelningschef - Avdelning administration, Tiina Kaski-Koivunen, enhetschef – Lokal- och parkenheten, Åsa Otteklint, parkingenjör – Lokal- och parkenheten.</i>
<i>2.3 Projektavgränsning</i>
<i>Projektet avser byte av 104 st. stolparmaturer samt 33 st. nya saltimpregnerade belysningsstolpar.</i>

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till
Stockholms stads miljöprogram mål 1. Bromma stadsdelsförvaltnings miljöhandlingsplan

Fråga 4-6:. Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning.

4. Utsläpp av CO2 ekv. före och efter investeringen
FÖRE: Utsläpp 5 011 kg CO2 per år (ca. 5 ton)
EFTER: Utsläpp 752 kg CO2 per år (ca. 0,7 ton)

eller

5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER:

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER:

7. Tidplan, bilaga 2
2019: Utbyte av armaturer och belysningsstolpar.

8. Beskrivning av utgifter, ev. inkomster och finansiering, bilaga 2
Installation ny belysning inkl. LED-armaturer: 500 000 kr Nya saltimpregnerade belysningsstolpar: 825 000 kr Projektet finansieras helt genom stadens investeringsmedel för klimatinvesteringar.

9. Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m. m.
Förvaltningen får ökade kostnader för avskrivningar.

Förvaltningens energikostnader minskar från 40 000 kr till 6000 kr då armaturen är mer energisnål och driftskostnader ska minska då anläggningen får färre avbrott genom att den uppväxlade anläggningens driftssäkerhet ökar.

10. Sökt projektmedel

Sökta projektmedel: 1 300 000 kr för 2019.

11. Innovativitet och eller uppväxling

Den nya armaturen ger med lägre energi en utökad och högre belysningseffekt på motionsspåret och i dess omgivning.

Övriga upplysningar

Detta innebär att klimatavtrycket från driften av motionsspåret i form av CO2 minskar genom att upp till 85 procentens energibesparing uppnås, beräknat på 12W i drift.

Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:

Åtgärder för el

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO2.

Exempel: om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO2 med $3500 \times 66 = 231000$ gram CO2.
Omvandla dessa till kilo = 231 kilo (eller 0,23 ton) CO2 på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3465$ kilo (eller 3,465 ton) CO2.

Åtgärder för värme

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 95 gram CO2 för en kilowattimme.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från Energicentrum på Miljöförvaltningen.

Tillhör bilaga: KLIMAT Ansökan Ekonomisk beskrivning klimatinvesteringsmedel

Bilaga KLIMAT Ekonomisk beskrivning klimatinvesteringsmedel

Namn på projekt:

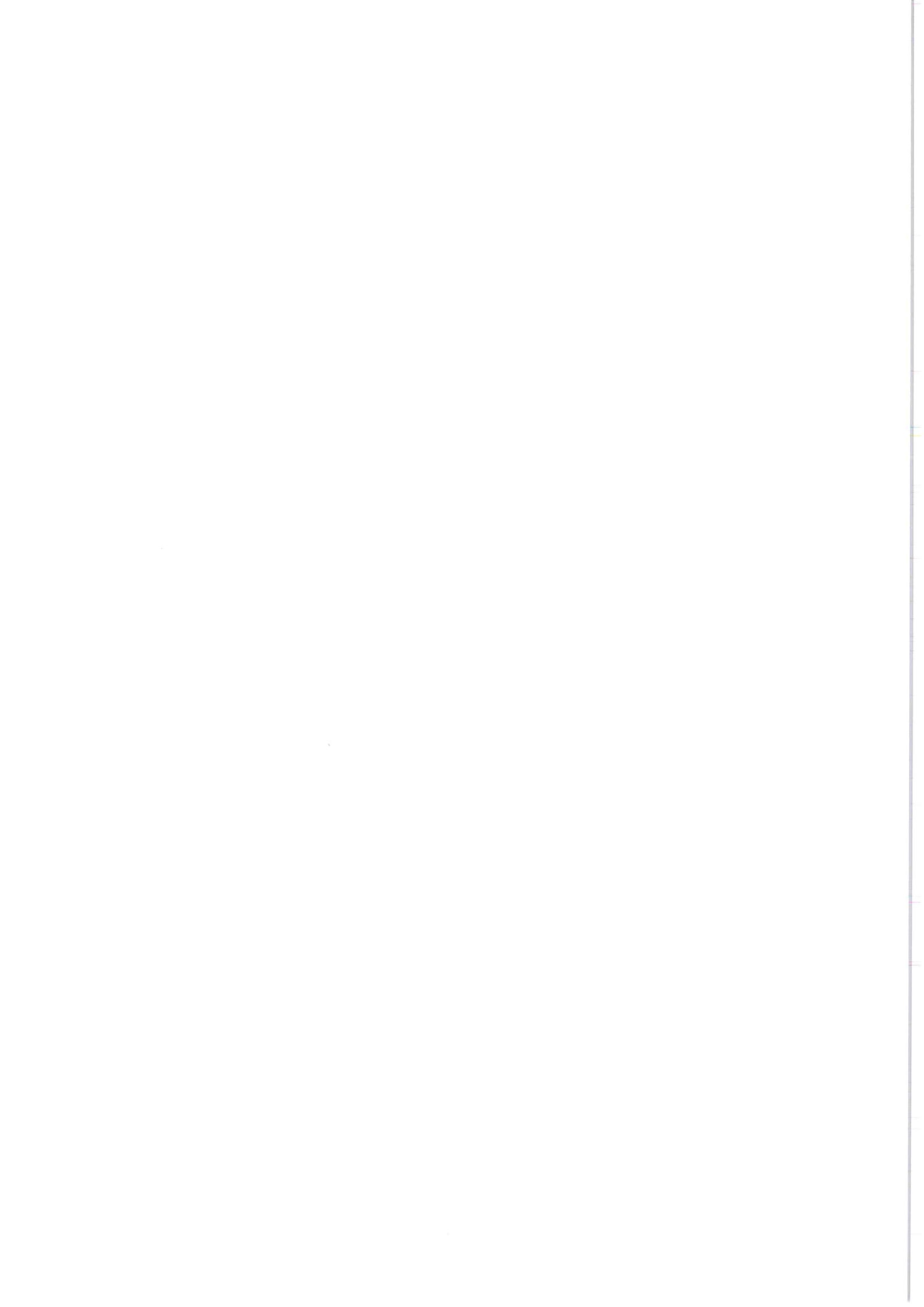
Uppväxling till LED-belysningsarmaturer vid Solviks motionsspår

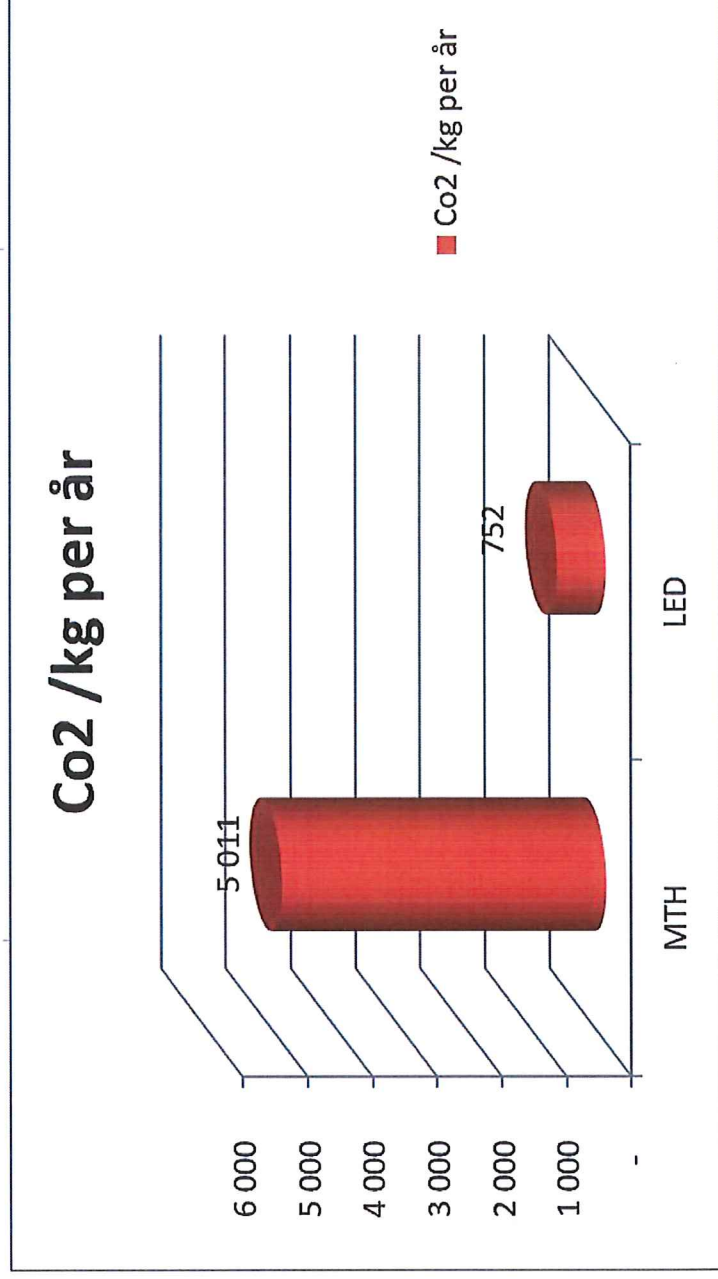
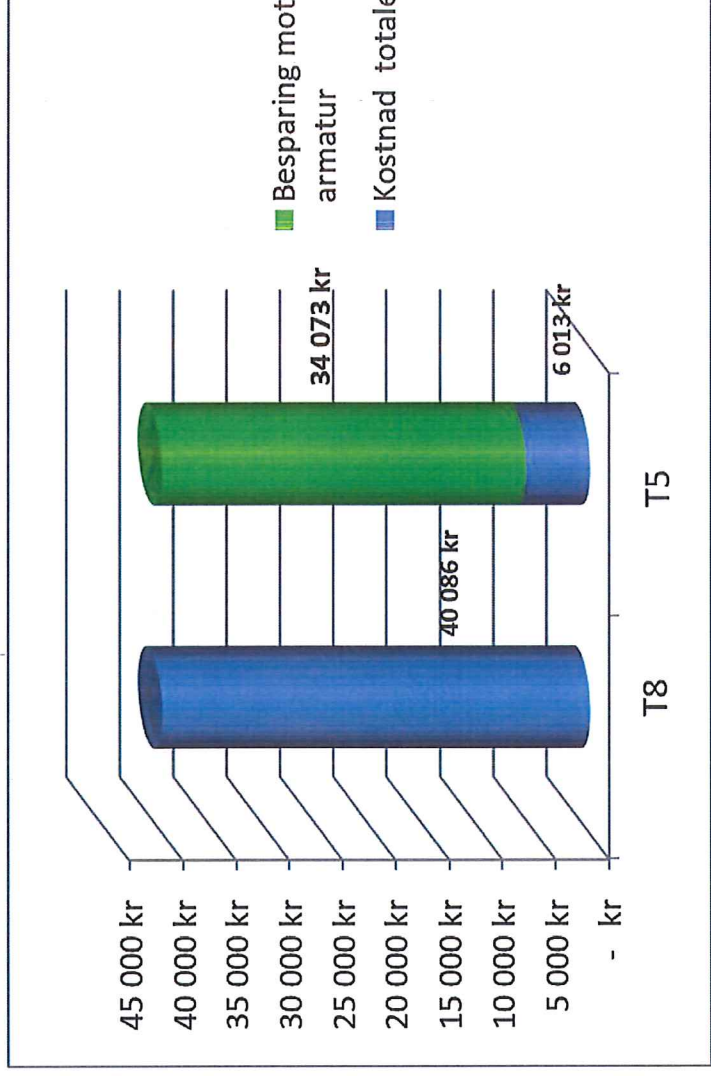
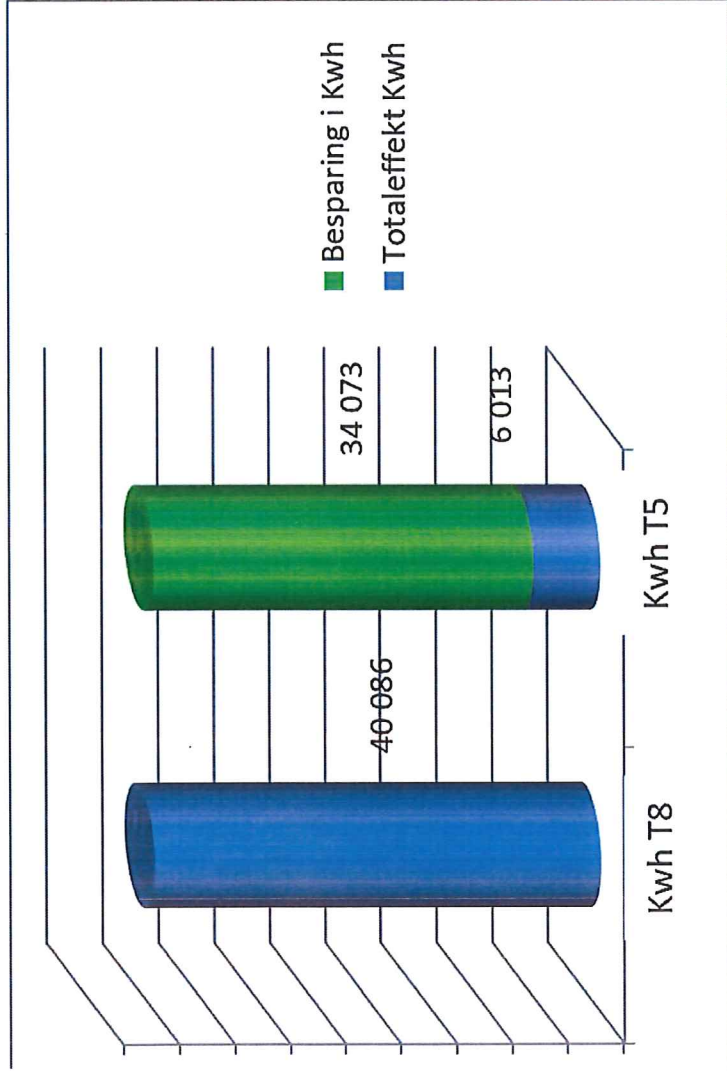
Åtgärdens totala investering	1 325 000	kr
Klimatrelaterad investering	1 325 000	kr
Egen medfinansiering	25 000	kr
Extern medfinansiering	-	kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	- 35 000	kr
Ansökt bidrag ur CM	1 300 000	kr

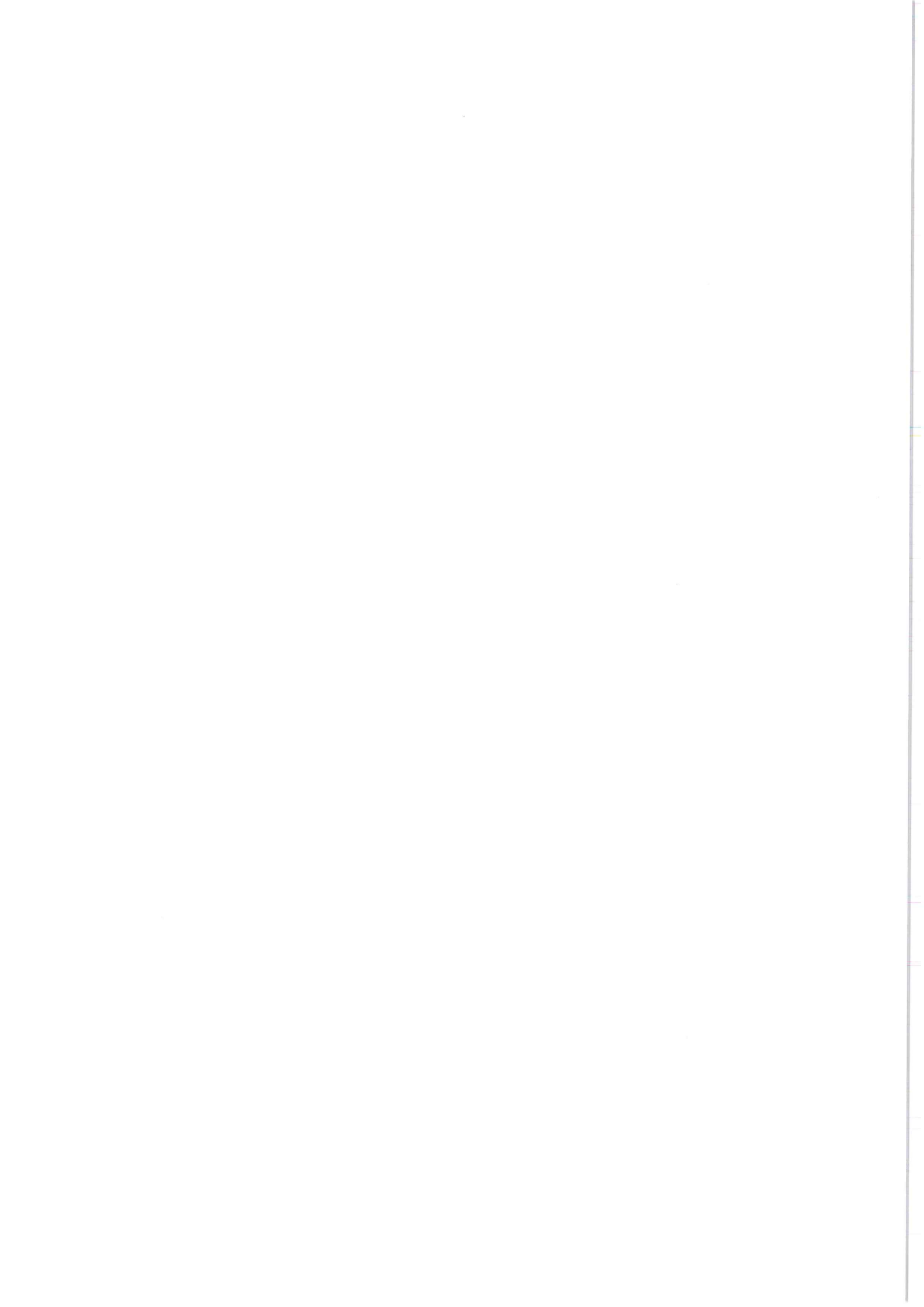
Åtgärdens aktiviteter/ utgiftsposter	2019	2020	
104 st LED-belysningsarmaturer	500 000		
33 st Saltimpregnerade belysningsstolpar	825 000		
SUMMA	1 325 000	-	Summa utgifter 1 325 000

Åtgärdens inkomster	2019	2020	
SUMMA	-	-	Summa inkomster -

Åtgärdens medfinansiering	2019	2020	
SUMMA	-	-	Summa inkomster -









Bromma 2019-03-18

Vår ref
Annelie Björsell
Bite AB

Er ref Anders Salomonson

Offert Installation ny belysning i Solviks motionsspår.

Pris 498000 SEK, exkl moms

I offerten ingår:

**Komplett installation och bortforsling av demonterade armaturer
Montering av 104st nya stolpararmaturer , Prisma light 3-16 Remote 12-40W
Demontering/bortforsling av 104st befintliga stolpararmaturer
Test/driftsättning av belysning
Installationskontroll**

Ingår ej i offerten

**Byte av befintlig kabel om dessa är torra/trasiga mm
Nya stolpanslutningar**

Övrigt

Befintlig kabel kräver översyn efter stormen Alfrida då vissa ställen på kabeln var trasig.

Övrig timdebitering: 660kr/tim

Besiktning: 960kr/tim

Projektering: 840kr/tim

Servicebil: 184,70kr/tim

Vilkor för offerten:

Fri framkomlighet vardagar mellan 07.00-16.00

2års installationsgaranti samt 5 års materialgaranti.

Reservationer:

Lagstadgad mervärdesskatt tillkommer på samtliga priser.

För anbudet gäller AB 04.

Detta anbud är giltigt i 30 dagar från 2019-03-18

Eventuella frågor besvaras av:

Annelie Björsell Tel: 072-3953674 Mail: annelie.bjorsell@biteab.se

Bite mark och anläggning AB

Postadress
S- Postnr o Ort
Tfn
Fax

Götlundagatan 2
S- 124 71 Bandhagen
08-530 398 21
08-530 397 15

Org.nr. 556626-8537
Styrelsens säte: Stockholm

Med vänliga hälsningar

Annelie Björsell
Produktionschef
Bite Mark och Anläggning AB

Bromma 2019-03-18

Vår ref
Annelie Björzell
Bite AB

Er ref Anders Salomonson

Offert Nya stolpar i Solviks Motionsspår

Pris 822600 SEK, exkl moms

I offerten ingår:

Stolpar

Montering av 33 st nya saltimpregnerade stolpar.
Montering av ny stagmaterial
Demontering/ bortforsling av 33st stolpar
Igenläggning av stolphål
Bortforsling till tipp

Elarbete

Demontering av befintliga armaturer samt upphängningsmaterial
Montering av befintliga armaturer samt upphängningsmaterial på ny stolpe
Flytt av befintlig hängkabel till ny stolpe
Ny hängkabel mellan 3 st stolpar

Ingår ej i installationen

Eventuell bergsdubbning av stolparna
Byte av befintlig kabel om dessa är trasiga /torra mm
Ny stolpanslutning ingår ej.

Övrigt

Befintliga kablar kräver översyn efter stormen Alfrida då vissa ställen av kablarna är trasiga.

Övrig timdebitering: 660kr/tim

Besiktning: 960kr/tim

Projektering: 840kr/tim

Servicebil: 184,70 kr /tim

Bite mark och anläggning AB

Postadress
S- Postnr o Ort
Tfn
Fax

Götlundagatan 2
S- 124 71 Bandhagen
08-530 398 21
08-530 397 15

Org.nr. 556626-8537
Styrelsens säte: Stockholm

Vilkor för offert:

Fri framkomlighet vardagar 07.00-16.00

2 års garanti på på installations material samt 5 års materialgaranti

Reservationer:

Lagstadgad mervärdesskatt tillkommer på samtliga priser.

För anbudet gäller AB 04.

Detta anbud är giltig i 30 dagar från 2019-03-18

Eventuella frågor besvaras av:

Annelie Björsell Tel: 072-3953674 Mail: annelie.bjorsell@biteab.se

Med vänliga hälsningar

Annelie Björsell

Produktionschef

Bite Mark och Anläggning AB