

Bilaga 3 Kostnadsjämförelse av lösningar

Jämförelsen baserar sig på erfarenheter av olika lösningar som tillämpats och beräknats på grannelverket Nykarleby Kraftverk Ab. Verksamhetsmiljön är i stort sett jämförbar om man bortser från egentliga stadskärnan och kustbandet. Tätbebyggelse och detaljplaneområden.

Lösning 1 (Jordkabel)

Exempelprojektet består av

		Investering	
	Mängd	pris/km	totalt
MS	2,0km AHXAMK-W50	2	29160 58320
LS	1,0 AXMK 4x95	1	14520 14520
	Transformator 100kVA	1	4500 4500
	Parkstation lätt	1	8600 8600
	10 st Anslutningar a 6kW, 50m AXMK 35	0,5	10920 5460
		tot	91400

Lösning 2 (Friedledning)

Exempelprojektet består av

		Investering	
	Mängd	pris/km	totalt
MS	2,0 km sparrow	2	21800 43600
LS	1,0 km Amka70	1	19600 19600
	Transformator 100kVA	1	4500 4500
	Enstolpstransformatorstation	1	5610 5610
	10 st Anslutningar a 6kW, 50m AMKA 35	0,5	17300 8650
		tot	81960

Lösning 3 (Breddad linjegata)

Exempelprojektet består av

		Investering	
	Mängd	pris/km	totalt
MS	2,0 km sparrow	2	21800 43600
LS	1,0 km Amka70	1	19600 19600
	Transformator 100kVA	1	4500 4500
	Enstolpstransformatorstation	1	5610 5610
	10 st Anslutningar a 6kW, 50m AMKA 35	0,5	17300 8650
		tot	81960

Lösning 4 (Belagd friedledning)

Exempelprojektet består av

		Investering	
	Mängd	pris/km	totalt
MS	2,0 km PAS	2	31300 62600
LS	1,0 km Amka70	1	19600 19600
	Transformator 100kVA	1	4500 4500
	Enstolpstransformatorstation	1	5610 5610
	10 st Anslutningar a 6kW, 50m AMKA 35	0,5	17300 8650
		tot	100960

Lösning 5 (Luftkabel)

Exempelprojektet består av

		Investering	
	Mängd	pris/km	totalt
MS	2,0 km luftkabel	2	25000 50000
LS	1,0 km Amka70	1	19600 19600
	Transformator 100kVA	1	4500 4500
	Enstolpstransformatorstation	1	5610 5610
	10 st Anslutningar a 6kW, 50m AMKA 35	0,5	17300 8650
		tot	88360

Livscykelkostnad 50 år

År	Investering
50	

Underhåll			
	Mängd	euro/km	totalt
MS	2	15	30
LS	1,5	15	22,5
Transform	1	40	40
			92,5

4625

Kostnad för felrepar euro/km km

MS	45	2
LS	35	1,5

4500262511750 91400 103150

Underhåll			
	Mängd	euro/km	totalt

MS	2	260	520
LS luftledn	1,5	75	112,5
Transform	1	40	40
			672,5

33625

Kostnad för felrepar euro/km km

MS	110	2
LS	90	1,5

11000675051375 81960 133335

Underhåll			
	Mängd	euro/km	totalt

MS	2	280	560
LS luftledn	1,5	75	112,5
Transform	1	40	40
			712,5

35625

Kostnad för felrepar euro/km

MS	50	2
LS	90	1,5

5000675047375 81960 129335

Underhåll			
	Mängd	euro/km	totalt

MS	2	260	520
LS luftledn	1,5	75	112,5
Transform	1	40	40
			672,5

33625

Kostnad för felrepar euro/km

MS	40	2
LS	90	1,5

4000675044375 100960 145335

Underhåll			
	Mängd	euro/km	totalt

MS	2	90	180
LS luftledn	1,5	75	112,5
Transform	1	40	40
			332,5

16625

Kostnad för felrepar euro/km

MS	35	1
LS	90	1,5

1750675025125 88360 113485