

# bilag 5

I001481\_A4\_C08\_Træregnskab

**COWI**

**schönherr**

## Projektforslag - Klimasikring Vestre Kirkegård – træregnskab

21. januar 2022

Rev.: C

02.03.2022

Københavns Kommune

Vestre Kirkegård

Projektforslag - Træregnskab

### Fældede træer / VAT19 beregning:

87 træer skal fældes for indplacering af skybruds- og afkoblingsanlæg, og er på baggrund af den udarbejdede VAT19-beregning, vurderet til at have en værdi på:

Tabel 1:

Værdi af træer der fældes	Fra VAT19 - beregning
<b>87 træer</b>	<b>1.765.348 kr.</b>

Der henvises til VAT19 - beregningen, i Bilag X, KVK\_VAT19 og Træregistrering

### Erstatningstræer (medfinansierings-ordning):

De fældede træer foreslås erstattet med følgende **203** nye træer indenfor projektområdet:

Tabel 2:

	(A)	(B)	Delsum 1		Delsum 2
	Plantning og 1 års pleje (VAT19 beregning) (2.500+1.875 kr)	Nyt træ (Katalogpriser)	(A+B)	Antal træer	(delsum 1+træ)
<b>1 Eksist. træer som fældes</b>				87	
<b>2 Nye træer</b>				<b>1.765.348 kr.</b>	
<b>3 <u>Nye træer fordelt på træstørrelser:</u></b>					
<b>Type 1</b> (Standardtræ/ art) - 18-20 mtk	4.375 kr.	2.500 kr.	6.875 kr.	81	556.875 kr.
<b>Type 2</b> (Standardtræ/ art) - 18-20 mtk	4.375 kr.	3.500 kr.	7.875 kr.	48	378.000 kr.
<b>Type 3</b> (Specialtræ/art) - 18-20 mtk	4.375 kr.	5.500 kr.	9.875 kr.	31	306.125 kr.
<b>Type 4</b> (Specialtræ/art) - 18-20 mtk	4.375 kr.	7.500 kr.	11.875 kr.	38	451.250 kr.
<b>Type 5</b> (Specialtræ/art) - 18-20 mtk	4.375 kr.	10.500 kr.	14.875 kr.	5	74.375 kr.
<b>4 Sum nye træer</b>					<b>1.766.625 kr.</b>
<b>5 Værdi af fældede træer (VAT19)</b>					1.765.348 kr.
<b>6 Balance</b>					-1.277 kr.

Tabel 3:

Træartsfordeling på Nedslag (Ns)	Ns 6	Ns 8	Ns 12/14	Ns21	
<b>Type 1 :</b>					<b>81</b>
Lind			40		40
Guldhængepil			29		29
Fuglekirsebær				4	4
Ægte kastanie			2		2
Fligebladet el				3	3
Søvlvøn - fl. Stam. 350-350 mTk			3		3
<b>Type 2:</b>					<b>48</b>
Glansbladet el				5	5
Koreakornel	1	1			2
Skovfyr - 200-250 mTk		2	15	4	21
Penselfyr - 150-175 mTk			10		10
Tsuga - 150-175 mTk			10		10
<b>Type 3:</b>					<b>31</b>
Rødtjørn	1	1			2
Valnød	1		1		2
Humlebøg			3		3
Vingevalnød			2		2
Tulipantræ	2		1		3
Ambratræ	1		1		2
Rød hestekastanie	1		2		3
Trompetkrone	1		1		2
Tempeltræ			2		2
Atlas ceder - 200-250 mTk			3		3
Kinesertræ	1		1		2
Stribet løn - fl. Stam. 200-250 mk	1		4		5
<b>Type 4:</b>					<b>38</b>
Etagekornel	1	1			2
Magnolie kobus	1	1	3		5
Kejsertræ	1		3		4
Duetræ - 14-16 mTk			2		2
Pagodetræ - 16-18 mTk			3		3
Pinus banksiana - 175-200 mTk	1		10		11
Pinus sylvestris 'Watereri'- 150-170 mTk	1		10		11
<b>Type 5:</b>					<b>5</b>
Morbær - H 20-25 MtK			2		2
Hjertettræ			3		3
<b>Træer i alt</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>166</b>	<b>16</b>	<b>203</b>



I001481_A4_C08_Træregnskab/ Bilag X: KVK_VAT19 og Træregistrering Klimasikring Vestre Kirkegård_VAT19 for træer som fældes og træregistrering af træer som berøres Projektforslag_SCHØNHERR 21.01.2022/ Rev.C 02.03.2022				Antal træer som fældes efter træstørrelse ( stammeomfang 1 m højde - Kategorier fra KK Træpolitik)										Etableringsomkostning										Sum alder (VFA-A1)/3(Fa)	Træets Værdisætning kr. ekskl. mo	
Træ nr.	Art	**Rydningsspris pba. stammeradius: Op til 10 cm – 2000,- 11-20 cm – 3000,- 21-30 cm – 3500,- 31-40 cm – 4000,- 41-50 cm – 4500,- 51 og 80 – 5000,- 81 og op – 7000,-		Træstørrelse - 3 kategorier	Højde (indmålt) m	Stammeradius (indmålt) (ekskl.) m	Stammeomfang (ekskl.) cm	Stammeomfang nyt træ i cm	Nyt træs pris i kr.	Redder	Stamme/hovedgrenene	Mindre grene/kviste/lev/knopper	Synlighed	Akitektonisk relation	Sæsonmæssig kvalitet	Økologisk tilpasning	Reg./støttende økosystem	Forventet alder	Aktuel alder	**Rydning af eksist. træ inkl. rod	Etableringsomkostning Rydning inkl. rod (2.000-5.000 kr.) Nyplante (100-200 kr.) Nyplante (100-200 kr.) Nyplante (100-200 kr.) Nyplante (100-200 kr.) 1 år's pleje/vanding (1.875 kr.)	Sum_Stammeomfang	Sum_Sundhed	Sum_Placering	Sum alder (VFA-A1)/3(Fa)	Træets Værdisætning kr. ekskl. mo
<b>87 træer - eksisterende som fældes ifm. med anlægsarbejderne</b>				1 stk - op til 25 cm 25 stk - større end 25 cm og mindre end 75 cm 61 stk - større end 75 cm																						
TR-4-NS8	Ahorn?	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	26,5	0,52	327	19	3.500 kr.		3	4	4								7.000 kr.	14.875 kr.	56.686 kr.	0,73	1,9	1,00	99.709 kr.
<b>Nedslag 12 ( 60 træer fældes )</b>														<b>Delsum Ns 12</b>											<b>1.167.023 kr.</b>	
TR-1-NS12	Lind	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	20,1	0,133	83,6	19	3.500 kr.		2	4	4								3.000 kr.	10.875 kr.	11.894 kr.	0,67	1,4	1,00	21.251 kr.
TR-2-NS12	Lind	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	21,1	0,114	71,6	19	3.500 kr.		2	4	4								3.000 kr.	10.875 kr.	9.695 kr.	0,67	1,4	1,00	19.198 kr.
TR-4-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	19,1	0,321	202	19	3.500 kr.		3	3	3								4.000 kr.	11.875 kr.	33.653 kr.	0,60	1,6	1,00	43.707 kr.
TR-5-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	19,1	0,236	148	19	3.500 kr.		2	3	2								3.500 kr.	11.375 kr.	23.815 kr.	0,47	1,6	1,00	26.275 kr.
TR-6-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	20	0,208	131	19	3.500 kr.		2	2	2								3.500 kr.	11.375 kr.	20.575 kr.	0,40	1,2	1,00	15.336 kr.
TR-7-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	20,1	0,182	114	19	3.500 kr.		2	2	2								3.000 kr.	10.875 kr.	17.565 kr.	0,40	1,2	1,00	13.651 kr.
TR-8-NS12	Lærk	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	17,3	0,256	161	19	3.500 kr.		2	2	2								3.500 kr.	11.375 kr.	26.130 kr.	0,40	1,4	1,00	21.003 kr.
TR-9-NS12	Lærk	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	14,4	0,202	127	19	3.500 kr.		2	2	2								3.000 kr.	10.875 kr.	19.880 kr.	0,40	1,4	1,00	17.223 kr.
TR-10-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	23,4	0,251	158	19	3.500 kr.		2	2	2								3.500 kr.	11.375 kr.	25.551 kr.	0,40	1,2	1,00	17.725 kr.
TR-10A-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	23,4	0,251	158	19	3.500 kr.		2	2	2								3.500 kr.	11.375 kr.	25.551 kr.	0,40	1,2	1,00	17.725 kr.
TR-11-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	22,9	0,223	140	19	3.500 kr.		2	2	2								3.500 kr.	11.375 kr.	22.311 kr.	0,40	1,2	1,00	16.169 kr.
TR-12-NS12	Lærk	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	15,1	0,255	160	19	3.500 kr.		3	3	3								3.500 kr.	11.375 kr.	26.014 kr.	0,60	1,5	1,00	33.650 kr.
TR-13-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	24,5	0,216	136	19	3.500 kr.		2	2	2								3.500 kr.	11.375 kr.	21.500 kr.	0,40	1,2	1,00	15.780 kr.
TR-14-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den forventede alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	22,7	0,162	102	19	3.500 kr.		2	2	2								3.000 kr.	10.875 kr.	15.250 kr.	0,40	1,2	1,00	12.540 kr.
TR-15-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	23,8	0,183	115	19	3.500 kr.		3	3	3								3.000 kr.	10.875 kr.	17.681 kr.	0,60	1,7	1,00	29.127 kr.
TR-16-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	22	0,127	79,8	19	3.500 kr.		3	3	3								3.000 kr.	10.875 kr.	11.199 kr.	0,60	1,7	1,00	22.516 kr.
TR-17-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	23,1	0,233	146	19	3.500 kr.		3	3	3								3.500 kr.	11.375 kr.	23.468 kr.	0,60	1,7	1,00	35.540 kr.
TR-17A-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder Træets værdi	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1) (alle priser er excl. moms. G.snit angives med to decimaler. Slutresultat angives i hele 100 kr.)	23,1	0,233	146	19	3.500 kr.		3	3	3								3.500 kr.	11.375 kr.	23.468 kr.	0,60	1,7	1,00	35.540 kr.
TR-18-NS12	Fyr	Størrelsestillæg Sundhed Placering Alder	(0-5) hvor 5 er bedst (0-5) hvor 5 er bedst (hvor den aktuelle alder er under 2/3 af den forventede alder sættes Alder til 1)	17,8	0,189	119	19	3.500 kr.		3	3	3										18.375 kr.	0,60	1,7	1,00	











# Billeder på Kategori 1, 2 og 3



Kategori 1 - 1 stk.  
op til 25 cm



Kategori 2 - 25 stk.  
over 25 cm og under 75 cm



Kategori 3 - 61 stk.  
over 75 cm