

Nyt projektforslag Sparkær - Scenarie 1								
Poster	Enhed	Mængde	Pris indekseret 2019/2020	Udspecificerede poster som hører til en hovedpost	I alt	Banerelaterede udgifter	Forpladsrelaterede udgifter	Bemærkninger
Forberedende poster								
1. Byggemodning (opgaven varetages af Viborg kommune)	sum	1	150.000,00		150.000,00		150.000,00	Prisen dækker udgifter til anlægsbidrag og forberedelse; el, vand, kloark.
2. Byggeplads inkl. jernbanesikkerhed, SR-arbejdsledelse, jernbanesikkerhedsplan mm.	sum	1	125.000,00		125.000,00	50.000,00	75.000,00	
3. Jordarbejder	m2	1.050	25,00		26.250,00	8.750,00	17.500,00	Forplads og parkering: 700 m2. Banerelateret: 350 m2. Dækker komprimering og afretning af råjordsplanum, forudsat at jordens beskaffenhed tillader det
Rydning								
4. Rydning af levende hegn, inkl. optagning af rødder	lbm	100	200,00		20.000,00	20.000,00		
5. Rydning af banehegn	lmb	120	70,00		8.400,00	8.400,00		
6. Træfældning, inkl. stubfræsning og optagning af rødder	sum	1	20.000,00		20.000,00		20.000,00	
Anlæg af veje								
7. Manøvreareal	m2	130	448,00		58.240,00		58.240,00	Dækker over opbygning med bundsikring, stabilgrus, belægning og afvanding
8. Parkering	m2	136	900,00		122.400,00		122.400,00	Dækker over 8 alm. Parkeringpladser og 1 handicap-parkeringsplads inkl. opbygning med bundsikring, stabilgrus, belægning og afvanding
9. Afstribning	lbm	100	70,00		7.000,00		7.000,00	
Forplads								
10. Flisebelægning, inkl. ledelinjer og opmærksomhedsfelter	m2	250	1.500,00		375.000,00		375.000,00	Inkl. Opbygning, afvanding, føringsveje, forpladsbelægning inkl. ledelinjer.
11. Tilskæring og kantfliser	lbm	200	200,00		40.000,00		40.000,00	
12. Læskur, inkl. bæk (BDK's matrikel)	stk.	1	264.000,00		264.000,00	264.000,00		Inkl. fundament, installation og belysning. Placering ikke fastlagt
13. Belysningsmaster	stk.	6	13.000,00		78.000,00		78.000,00	Inkl. fundament og installation
14. Bæk, plint med armlæn	stk.	2	11.000,00		22.000,00		22.000,00	Inkl. fundament og installation
15. Skiltning	stk.	6	5.500,00		33.000,00		33.000,00	Inkluderer skiltning til parkering, indgange og synlighed
16. Cykelparkering, 8 pladser	stk.	2	18.000,00		36.000,00		36.000,00	Inkl. fundament og installation
17. Rejsekortstander inkl. rejsekort RVM (billettomat)	Sum	1	300.000,00		300.000,00	300.000,00		Inkl. fundament, installation, ekskl. Føringsveje.
18. Affaldsbeholder	stk.	2	8.000,00		16.000,00		16.000,00	Inkl. fundament og installation
19. Infokærm (EMPS) Inkl. stander til information for EMPS (PPS)	stk.	1	115.000,00		115.000,00		115.000,00	Dækker både perron og forplads. Inkl. fundament og installation
20. Beplantning	sum	1	120.000,00		120.000,00		120.000,00	Dækker ca. 10 stk. mindre træer, buskbeplantning i bede og langs vej samt evt. læhegnsbeplantning mod private matrikler. Inkl. udførelse
Banerelateret								
21. Etablering af perron uden forkant	m2	270	3.000,00		810.000,00	810.000,00		1 perron a 3*90 m. Inkl. Opbygning, afvanding, føringsveje og perronbelægning inkl. ledelinjer.
22. Perronaptering	sum	1	665.750,00	665.750,00	665.750,00	665.750,00		1 perron a 90*3 m. Dækker al aptering på perron inkl. belysning, skiltning, plinte og information.
Handicaplift inkl. ladestander	stk.	1	50.000	50.000,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Plan 90 master (belysning inkl. højtalere)	stk.	10	93.000	93.000,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Standsningsmærker	stk.	5	5.000,00	25.000,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Stationsnavne og sikkerhedsskilte på Plan 90	stk.	6	2.500,00	15.000,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Bødeskilte og sikkerhed	stk.	2	3.500,00	7.000,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Spornummer skilte	stk.	3	3.750,00	11.250,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Udgangsskilte	stk.	2	5.500,00	11.000,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Adgang forbudt skiltning inkl. stativ	stk.	2	7.000,00	14.000,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Plint med armlæn	stk.	1	11.000,00	11.000,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Affaldsbeholder	stk.	1	8.000,00	8.000,00				Inkl. fundament og installation
Detail post 22, Højtalereforstærker	stk.	1	100.500,00	100.500,00				Inkl. installation
Detail post 22, Teknikhytte	stk.	1	290.000,00	290.000,00				Inkl. transport, fundament og installation. Fysisk placering ikke fastlagt
Detail post 22, Støj censor	stk.	2	3.000,00	6.000,00				Inkl. installation
Detail post 22, Teknikskabe	stk.	3	8.000,00	24.000,00				BDK, Rejsekort og lokaltog
Detail post 22, Sum for post 22, beløb overført til celle H30				665.750,00				
23. Perronforkanter inkl. perronoverplader & afslutningsselementer inkl. etablering	m	90	9.627,46		866.471,53	866.471,53		1 perron a 90 m
24. Afkærmende hegn langs spor og forplads	lbm	120	1.000,00		120.000,00	120.000,00		Dækker afskærmning mod private matrikler
25. Sikring af udgravning mod BDK sporkasse, inkl. etablering af afvanding foran perron	sum	1	200.000,00		200.000,00	200.000,00		Sporet total sporspærres og der udgraves, og isættes jernplader med svelle nærmest perron, herefter reetableres sporkasse med nye granitskærver 31,5 * 50 mm
26. Omlægning af BDK's kabler	sum	1	50.000,00		50.000,00	50.000,00		Kabler omlægges i føringsrør således at de ikke beskædiges
27. Godkendelse af anlæg/overdragelse til BDK	sum	1	50.000,00		50.000,00	50.000,00		Gennemgang af projektområdet jernbanemæssigt samt gennemførelse af ibrugtagningsgennemgang med Banedanmarks geografiske fagansvarlige inden åbning af spor til drift.
28. Mærker inkl. Indbygning	sum	1	25.000,00		25.000,00	25.000,00		Etablering af standsningsmærker iht. Banedanmarks Sikkerhedsreglement 1975
29. Etablering af hastighedsnedsættelser ifm. arbejdets udførelse før & efter totalsporspærring inkl. foranstaltninger i forbindelse med totalsporspærring samt natsporspærringer.	sum	1	50.000,00		50.000,00	50.000,00		
30. Sporjustering af spor inden etablering af perron	sum	1	100.000,00		100.000,00	100.000,00		
31. Vedligeholdelsesjustering af spor/entreprenør efter 3 måneder pga. evt. sætning i jernbanesporet	sum	1	100.000,00		100.000,00	100.000,00		
32. Tværgående omkostninger: 37,6% (perron/bane) og 25% (forplads)	%	-	-	1.708.112,69	1.708.112,69	1.386.827,69	321.285,00	
Detail post 32, Projektledeelse, grænseflade m.v. overfor bla. Banedanmark, 3 parts projektleder mm., samt i udførelsesperioden som byggeleder (Atkins)	Timer	200	850,00	170.000,00				
Detail post 32, Spor og linjeførings beregninger pag. Sporjustering	Timer	37	850,00	31.450,00				
Detail post 32, CSM inkl.- assessor/Nobo Process (Atkins deltagelse)	Timer	121	850,00	102.850,00				
Detail post 32, Signalprogrammet Afklaring mm. (estimeret beløb, idet omfang ikke kendes)	Timer	30	850,00	25.500,00				
Detail post 32, Sikkerhedsledelse i projektet AMK-P/B	Timer	150	750,00	112.500,00				

Detail post 32, Udarbejdelse af Rådgiverudbud (Atkins)	sum	1	250.000	250.000,00				
Detail post 32, Udarbejdelse af detail udbudsmateriale inkl. tegninger. Gennemførelsen af CSM-process. mm/gennemførelsen af fagtilsyn i udførelsesfasen	Timer	1.100	850,00	935.000,00				
Detail post 32, Myndighedsansøgning (Varetages af Viborg Kommune, estimeret beløb)	Timer	-	750,00	0,00				
Detail post 32, Forundersøgelser, Geotekniske borer /Indmåling af projektområdet	Sum	1	80.812,69	80.812,69				
Detail post 32, Sum for tværgående omkostninger				1.708.112,69				
33. CSM Assosor & Nobo i forbindelse med detailprojektering/foreworkshop, kommentering systemdefinition mm	Sum	1			200.000,00	200.000,00		
34. Indbygning af Køreplanssystem i fjernstyringen (Jernbane)	Sum	1			200.000,00	200.000,00		
35. Håndtering af Signalprogramtilpasninger ved overkørsel 67 alt. Inkl. herunder CSM	Sum	1			250.000,00	250.000,00		
36. Ydelser fra Banedanmark. Der er indkalkuleret omkostninger beskrivelse af den juridiske og økonomiske beskrivelse ved CSM processen, idet Banedanmark er tovholder & foranstalter denne.	Sum	1			400.000,00	400.000,00		
37. Administrationsbidrag til projektet 3,8% (Viborg Kommune)	%	3,80%		367.999,94	367.999,94	183.999,97	183.999,97	
Basisoverslag (Fysikposter + tværgående omkostninger og administrationsomkostninger)					8.099.624,16	6.309.199,19	1.790.424,97	
Korrektionstillæg: 25% (perron) og 20% (forplads)					1.935.384,79	1.577.299,80	358.084,99	
36. Grunderhvervelse					100.000,00		100.000,00	Prisoverslag baseret på BBR-oplysninger
Totaludgifter (anlægsoverslag excl moms) inkl. post 33					10.135.008,96	7.886.498,99	2.248.509,97	

OBS: Note) Post 17 er ikke kalkuleret med: Nautilla 250.000,-
12.03.2021

Oprettet af	Helene Bruun Sørensen - HBS
Reviwed	Katrine Geddes - KLG
Godkendt	Henning Milverts - HMI

Alle priser i anlægsoverslag er ekskl. moms

Jord	Beton
1,46	1,47
1,42	1,35
1,35	1,33
1,30	1,26
1,24	1,18
1,17	1,08
1,17	1,16
1,15	1,13
1,11	1,09
1,10	1,09
1,09	1,09
1,09	1,10
1,09	1,11
1,06	1,07
1,05	1,04
1,01	1,00
1,00	1,00
1,00	1,00