

COWI A/S

Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

Telefon 45 97 22 11
Telefax 45 97 22 12
www.cowi.dk

Slagelse Kommune

T-kryds, Bildsøvej, Vemmelev

Anlægsoverslag

Maj 2009

Dokumentnr. 02
Version 01
Udgivelsesdato 05.05.2009

Udarbejdet LOBK
Kontrolleret AUP
Godkendt LOBK

Indholdsfortegnelse

1	Generelt	2
2	Anlægsoverslag	3
2.1	Forudsætninger for anlægsoverslag	3
2.2	Anlægsoverslag	4

1 Generelt

Slagelse Kommune har tidligere fået undersøgt 2 alternativer for at få etableret østvendte ramper på Vestmotorvejen ved frakørsel <41>, jf. tidligere fremsendte notat "Skitseprojekt - Østvendte motorvejsramper ved Vemmelev, dateret 9. marts 2009.

I nærværende notat beskrives et tredje alternativ omfattende etablering af ny adgangsvej til erhvervsområdet, med tilslutning til Bildsøvej mellem eksisterende motorvejsbro og jernbanebro uden etablering af østvendte ramper. Tilslutningen ønskes udformet som et prioriteret T-kryds.

Der er ikke mulighed for, at etablere en venstresvingsbane i T-krydset uden at foretage en bekostelig udvidelse af jernbanebroen ligesom etablering af en højresvingsbane vil medføre en udvidelse af motorvejsbroen. Der vil derfor være risiko for bagendekollisioner ved venstre- og højresving fra Bildsøvej. Der bør under alle omstændigheder gennemføres en trafikikkerhedsrevision inden der træffes beslutning om gennemførelse af projektet.

I det tilfælde man senere ønsker, at etablere østvendte ramper bør det, efter COWI's anbefaling, kun ske ved anlæg af rundkørsel, hvor også adgangsvejen tilsluttes. Alternativt må der etableres adgang til området fra en anden retning, idet et T-kryds så tæt på motorvejsramperne vil udgøre en væsentlig trafikikkerhedsmæssig risiko.

I forbindelse med udarbejdelse af anlægsoverslaget er muligheden for at etablere et F-kryds, således at adgangsvejen til erhvervsområdet ville ligge overfor den nordvestlige tilkørselsrampe til motorvejen, overvejet. Konklusionen på overvejelserne er

- at muligheden for at Vejdirektoratet vil give afkald på sin vejbyggelinje er forsvindende lille
- at en sådan placering af adgangsvejen ikke vil være hensigtsmæssig af hensyn til arealudnyttelsen på erhvervsområdet
- at det vil være forbundet med væsentlige omkostninger såfremt der senere skal etableres østvendte ramper
- at der formentlig vil opstå problemer i forbindelse med slæbekurver for større køretøjer ved højresving fra Bildsøvej

2 Anlægsoverslag

2.1 Forudsætninger for anlægsoverslag

Anlægsoverslaget er udarbejdet med udgangspunkt i tidligere fremsendte anlægsoverslag for alternativ A og B for etablering af østvendte motorvejsramper.

Adgangsvejen til erhvervsområdet forudsættes geometrisk udformet svarende til tidligere fremsendt alternativ B for etablering af østvendte motorvejsramper dog tilsluttet Bildsøvej som T-kryds.

Der er desuden gjort følgende forudsætninger:

- Regnvand afledes til regnvandsbassin med overløb til eksisterende system.
- Olieudskilleren etableres i en størrelse, der tager hensyn til mulig tilslutning af regnvand fra rundkørselsanlæg mv.

Følgende er ikke medregnet i overslaget:

- Projektering og tilsyn
- Udvidelse af jernbanebro/motorvejsbro
- Udgifter til bortskaffelse af forurenede jord
- Blødbundsudskiftninger
- Belysning og kabelføring herfor
- Etablering af øvrig el, vand og varme samt spildevandsanlæg

2.2 Anlægsoverslag

Anlægsoverslaget for etablering af ny adgangsvej og tilhørende tilslutning til Bildsøvej som prioriteret T-kryds udgør **DKK 9.000.173,- ekskl. moms**, hvor hovedposterne fremgår af nedenstående:

Arbejdsplads:	130.000,-
Jordarbejder:	2.639.575,-
Afvandingsarbejder	1.275.688,-
Bundsikring	561.735,-
Stabilgrus	520.125,-
Varmblandet asfalt	1.810.451,-
Brolægning	514.000,-
Skilte og afmærkning	48.570,-
Uforudsete udgifter	1.500.029,-

Mængder og enhedspriser ses af vedlagte anlægsoverslag "T-kryds, Bildsøvej, Vemmelev", dateret 05.05.2009

ANLÆGSOVERSLAG

Nedenstående overslag er udarbejdet for Slagelse kommune maj 2009 for etablering af T-kryds som tilslutning på Bildsøvej, Vemmelev, af adgangsvej til erhvervsområde. Se vedlagte forudsætningsnotat.

Hovedposter

01.	ARBEJDSPLADS	kr.	130.000
02.	JORDARBEJDER	kr.	2.639.575
03.	AFVANDINGSARBEJDER	kr.	1.275.688
04.	BUNDSIKRING	kr.	561.735
05.	STABILGRUS	kr.	520.125
06.	VARMBLANDET ASFALT	kr.	1.810.451
07.	BROLÆGNING	kr.	514.000
08.	SKILTE OG AFMÆRKNING	kr.	48.570
09.	UFORUDSETE UDGIFTER (~20 %)	kr.	1.500.029
Samlet overslag ekskl. moms		kr.	<u><u>9.000.173</u></u>

Dokumentnr. 01
Version 01
Udgivelsesdato: 05.05.09

Udarbejdet: LOBK
Kontrolleret: AFK & ALP
Godkendt: LOBK

Pos.	Betegnelse	Enhed	Antal enheder	Enh.pris kr.	I alt kr.
1	ARBEJDSPLADS				
1.1	ARBEJDSPLADS				
1.1.1	Indretning, drift og rømning af arbejdsplads, inkl. sikkerheds- og kvalitetsarbejde	sum	1	100.000	100.000
1.2	FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER				
1.2.1	Afmærkning af vejarbejder iht. tegning xx	sum	1	5.000	5.000
1.3	KS, INDMÅLING OG SLUTDOKUMENTATION				
1.3.1	KS, indmåling og slutdokumentation	sum	1	25.000	25.000
	ARBEJDSPLADS i alt, at overføre til side 1				130.000
2	JORDARBEJDER				
2.1	FORBEREDENDE ARBEJDER				
2.1.1	Rydning og bortkørsel af beplantning, buske og træer inkl. rødder	sum	1	20.000	20.000
2.2	MULDJORD				
2.2.1	Afrømning og oplægning i lokalt depot af vækstlag, t = 0,05 - 0,10 m	m ³	1.291	60	77.430
2.2.2	Afrømning og oplægning i depot af muldjord, t = 0,2 - 0,25 m	m ³	2.679	100	267.875
2.2.3	Muldjordsudlægning på rabatarealer inkl. afhentning fra depot	m ³	1.267	200	253.380
2.3	RÅJORDSARBEJDER				
2.3.1	Afgravning af råjord inkl. oplægning i depot	m ³	1.617	40	64.680
2.3.2	Analyser	stk.	96	1.500	144.000
2.3.3	Afhentning i depot og indbygning af råjord	m ³	1.374	70	96.180
2.3.4	Levering og indbygning af egnet råjord	m ³	16.500	100	1.650.000
2.4	GRÆSSÅNING				
2.4.1	Græssåning	m ²	5.603	10	56.030
2.4.2	Pleje af græsareal frem til 1-årsgennemgang	sum	1	10.000	10.000
	JORDARBEJDER i alt, at overføre til side 1				2.639.575
3	AFVANDINGSARBEJDER				
3.1	DRÆN				
3.1.1	Levering og lægning af vejkassedræn i filterelement 300 x 300 mm	m	1.460	160	233.600
3.2	TÆTTE LEDNINGER				
3.2.1	Levering og lægning af ø160, 1-2 m	m	730	375	273.750
3.2.2	Levering og lægning af ø110, 1-2 m	m	153	300	45.900
3.3	BRØNDE				
3.3.1	Levering og sætning af ø315 vejbrønd inkl. rist og karm pr. 40 m	stk.	36	4.500	162.000
3.3.2	Nedgangsbrønde pr. 160 m, ø1250 mm, d=2 m	stk.	5	15.000	68.438
3.4	OLIEUDSKILLER				
	Unisep lameludskiller 10/20/100	stk.	1	240.000	240.000
3.5	BASSIN				
3.5.1	Bassinvolumen ca 60 m ³ , tilløb til bassin 50 l/s	stk.	1	252.000	252.000
	AFVANDINGSARBEJDER i alt, at overføre til side 1				1.275.688

4	BUNDSIKRING				
4.1	BUNDSIKRING AF SAND OG GRUS				
4.1.1	Kvalitet 1, at levere og indbygge t = 0,360 m	m ³	2.497	225	561.735
	BUNDSIKRING i alt, at overføre til side 1				561.735
5	STABILT GRUS				
5.1	STABILT GRUS, KVALITET II				
5.1.1	At levere og indbygge, t = 0,250 m	m ³	1.734	300	520.125
	STABILT GRUS i alt, at overføre til side 1				520.125
6	VARMBLANDEDE ASFALTMATERIALER				
6.1	ASFALTBETON (AB)				
6.1.1	70 kg/m ² AB type 8 t	m ²	6.935	90	624.150
6.1.2	Reguleringspris for mer- eller mindreforbrug af AB	ton	35	900	31.208
6.5	GRUSASFALTBETON (GAB I)				
6.5.1	180 kg/m ² GAB 0	m ²	6.935	160	1.109.600
6.5.2	Reguleringspris for mer- eller mindreforbrug af GAB I	ton	55	820	45.494
	VARMBLANDEDE ASFALTMATERIALER i alt, at overføre til side 1				1.810.451
7	BROLÆGNINGSARBEJDER				
7.1	KANTSTEN				
7.1.1	Betonkantsten R=∞, at levere og sætte	lbm.	1.430	350	500.500
7.1.2	Betonkantsten R=12, at levere og sætte	lbm.	30	450	13.500
	BROLÆGNINGSARBEJDER i alt, at overføre til side 1				514.000
8	UDSTYR				
8.1	HVID KØREBANEAFMÆRKNING, PLAN MED LANG HOLDBARHED				
8.1.1	S 11, vigepligt	stk.	7	60	420
8.1.2	Q 41, b = 0,10 m, midtlinie	m	245	10	2.450
8.1.3	Kantlinie, b=0,1	m	1.460	10	14.600
8.2	HVID KØREBANEAFMÆRKNING, SPÆRREFLADE MED LANG HOLDBARHED				
8.2.1	Q 45, 0,3 - 0,5 - 0,1 m	m ²	50	190	9.500
8.3	FÆRDELSTAVLER M.V.				
8.3.1	C 55, lokal hastighedsbegrænsning, D=700 mm, inkl. stander og fundament	stk.	6	2.400	14.400
8.3.2	B11, Ubetinget vigepligt, inkl. stander og fundament	stk.	2	2.400	4.800
8.3.3	E18, Blind vej inkl. stander og fundament	stk.	1	2.400	2.400
	UDSTYR i alt, at overføre til side 1				48.570