

Bygherre:	Herning Kommune og Herning Vand A/S		
Byggesag:	Pugdalvejs forlængelse og forlægning af Rødding Å		
Tilbud:	Undertegnede entreprenør tilbyder hermed at udføre ovennævnte		
	entreprise i henhold til udbudsmateriale af:		5. december 2018
	For en samlet tilbudssum		
	ekskl. moms kr.:		
Skriver:			
I tilbuddet	indgår følgende ydelser til de angivne priser ekskl. moms:		
TBL:			
	Tilbudsliste A (Herning Kommune)	kr.	
	Tilbudsliste B (Herning Vand A/S)	kr.	
Tilbudssum ekskl. moms		kr.	

Rettelsesblade modtaget:

Tilbudsgiver erklærer ved sin underskrift af tilbudet,

- at der ikke er afsagt endelig dom over virksomheden, og at virksomheden ikke har vedtaget bødeforlæg, for de i udbudsloven, § 135, stk. 1, omtalte grunde,
- at virksomhedens ubetalte, forfaldne gæld til det offentlige er på under 100.000 kr., jf. udbudsloven, § 135, stk 3,
- at virksomheden ikke er omfattet af de i udbudslovens § 137, stk. 1, litra 2 nævnte situationer,
- at der i tilbuddet er taget hensyn til gældende forpligtigelser inden for det miljø-, social- og arbejdsretlige område, jf. udbudsloven, § 159, stk. 7
- at bemyndigelseserklæring og erklæring om solidarisk hæftelse, såfremt flere byder i forening, er vedlagt tilbudet

(Firma)navn: _____
Adresse: _____
Postnr./by: _____
Telefon: _____
CVR: _____

Dato: _____

Underskrift

Underskriftsberettigedes navn (med BLOKbogstaver)

Bygherre:	Herning Kommune		
Byggesag:	Pugdølvejs forlængelse og forlægning af Rødding Å		
Tilbud:	Undertegnede entreprenør tilbyder hermed at udføre ovennævnte		
	entreprise i henhold til udbudsmateriale af:		December 2018
	For en samlet tilbudssum		
	ekskl. moms kr.:		
Skriver:			
I tilbuddet	indgår følgende ydelser til de angivne priser ekskl. moms:		
	Hovedpost nr.		
1.	ARBEJDSPLADS MV.	kr.	
2.	JORDARBEJDER	kr.	
3	VEJAFVANDING	kr.	
5.	BUNDSIKRINGSARBEJDER	kr.	
6.	BÆRELAG	kr.	
7.	BELÆGNINGSARBEJDER	kr.	
8.	KØREBANEAFMÆRKNING OG VEJUDSTYR	kr.	
9.	TØRHOLDELSE	kr.	
10.	SÆRLIGE YDELSER	kr.	
Tilbudssum ekskl. moms at overføre til samleside		kr.	

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
1.	ARBEJDSPLADS MV.				
1.1	Indretning, drift og rømning af arbejdsplads				
1.1.1	Indretning, drift og rømning af arbejdsplads	sum	0,5		
1.2	Færdselsregulerende foranstaltninger				
1.2.1	Afspærring og afmærkning, herunder alle udgifter til opstilling, flytning, inspektion, drift og fjernelse af afspærringer og afmærkning	sum	0,3		
1.3	Afsætning				
1.3.1	Bygherren anviser 2 afsætningsfikspunkter. Al øvrig afsætning skal være indeholdt. Dwg-fil i 2D udleveres for vejprojekt og dgn. fil i 3D udleveres for kloak- og bassinprojekt.	sum	1		
Sum post 1. Ialt at overføre til TBL forside					
2.	JORDARBEJDER				
2.1	Forberednede arbejder				
2.1.1	Rydning af arbejdsområdet	sum	0,6		
2.2	Råjordsarbejder for vej, sti og tunnel				
2.2.1	Uegnet råjord/gl. vejkasse, at afgrave og bortskaffe, inkl. transport og deponeringsudgifter	m³	7000		
2.2.2	Uegnet råjord/gl. vejkasse, kategori 2 (lettere forurennet), at afgrave og bortskaffe til godkendtt deponi, inkl. transport	m³	100		
2.2.3	Egnet råjord/gl. vejkasse at afgrave, mellemdeponere og genindbygge	m³	300		
2.2.5	Friktionsfyld, at levere og indbygge i og under vej samt som tilfyldning i ledningsgrav				
2.2.5a	Under ny Pugdalvej	m³	7800		
2.2.5b	Omrkingfyldning til vandløbstunnel	m³	120		
2.2.7	Afretning og komprimering af planum under fremtidig befæstet areal	m²	4000		
2.2.8	Muldarbejde vejprojekt				
2.2.8.1	Afrømning og bortskaffelse af ren, velegnet muldjord til depot for senere genudlægning på vejrabatter og terrænregulering, t=400mm	m²	4700		
2.2.8.2	Muld inkl vækstlag at afrømme og bortskaffe, t = 40 cm	m²	9900		
2.2.9	Letklinker				
2.2.9.1	Letklinker at levere og indbygge	m³	5250		
2.2.9.2	Geonet, levere og udlægge	m²	5900		
2.2.9.3	Fiberdug, levere og udlægge	m²	6400		
2.3	Afsluttende arbejder				
2.3.1	Muld, at afhente i depot og udlægge på vejrabatter, t = 150 mm	m²	6.600		
2.3.2	Græssåning af rabatter inkl. grundgødskning	m²	500		
2.3.3	Såning af grøfter med vildtblanding, inkl. grundgødskning	m²	11.000		
2.3.4	Muld, at afhente i depot og udlægge som terrænregulering på matr. 1a, t = 5-40 cm	m²	7.000		
2.4	Vandløbstunnel				
2.4.1	Projektering, levering, montering af vej bærende vandløbstunnel over Rødding Å.	sum	1		
2.4.2	Udlægning af eroisionssikring vandløbs brinker ved tunnelen, ø64-ø200mm sten, t = 300.	m²	20		
2.4.3	Grus (16-21mm: 30%, 32-64mm: 40 %, 64-128mm: 30 %) at levere og udlægge, t = 30 cm i tunnel.	m²	100		
2.4.4	Levering og montering af flydende faunapassage på vandløbstunnel, længde min. 16 m	stk	2		
2.4.5	Levering og udlægning af Ø110 plast trærør i BL over vandløbstunnel. Rørender afproppes og indmåles.	lbm	20		
2.4.6	Armeret betonflise (80x62,5x10 cm) at levere og lægge ved tunnelkant	lbm	25		
Sum post 2. Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
3.	VEJAFVANDING				
3.1	Regnvandsledninger og brønde <i>Dybden er et gennemsnit af op- og nedstrøms knude.</i> <i>Hovedledninger incl. vandlænsning med lænsepumpe og omkringfyldning med sand. samt regulering af dæksler i højde NB. I forbindelse med kloakanlæg i nye veje hører al jordarbejde over råjordsplanum for vejanlægget til vejdelen.</i>				
3.1.1	V372232R-V37231R, Ø500, d = 3 m. Prisen er inkl. opgravning og bortskaffelse af eksist. ledning og reetablering med 20 cm SG	lbm	40		
3.1.2	Brønd nr. V37231R, Ø1000 bt, Dybde 3 m. Prisen er inkl. opgravning og bortskaffelse af eksist. brønd. inkl. tilslutning af 2 stk. eksisterende ø250 PVC sideløb	stk	1		
3.1.3	V37231R-VEJ5240, Ø400, d = 3 m. Prisen er inkl. reetablering af Rødding Å vandløbsprofil og brinker, samt opbrydning, renskæring og bortskaffelse af eksisterende asfalt og reetablering af vejkasse og asfaltbelægning på Nørregade med 200 mm BL, 150 mm SG II, 110 kg/m² GAB 0 og 50 kg/m² PA, inkl. fortandingsfræsning af slidlag b = 40 cm, t = 3 cm	lbm	59		
3.1.4	Brønd nr. VEJ5240, Ø1000bt, Dybde 4 m.	stk	1		
3.1.5	VEJ5240-VEJ5242, Ø200PVC, d = 2,5 m.	lbm	11		
3.1.6	Brønd nr. VEJ5242, Ø600PVC, Dybde 1,7 m.	stk	1		
3.1.7	Brønd nr. VEJ5244, Ø600PVC, Dybde 1,5 m.	stk	1		
3.1.8	Brønd nr. VEJ5246, Ø1000bt, Dybde 4 m.	stk	1		
3.1.9	VEJ5240-VEJ5246, Ø250PVC, d = 2,5 m.	lbm	63		
3.1.10	Brønd nr. VEJ5246, Ø1000bt, Dybde 4 m.	stk	1		
3.1.11	VEJ5246-VEJ5248, Ø250PVC, d = 0,5 m. Ledning lægges under vandløbstunnel.	lbm	10		
3.1.12	Brønd nr. VEJ5248, Ø600PVC, Dybde 4 m.	stk	1		
3.1.13	VEJ5248-VEJ5250, Ø250PVC, Delvist sat i letklinker d = 1,3 m.	lbm	102		
3.1.14	Brønd nr. VEJ5250, Ø600PVC sat i letklinker, Dybde 1,3 m.	stk	1		
3.1.15	Ø400 PVC d= 1-2m til rørlægning af grøft.	lbm	47		
3.1.16	Ø315 PVC d= 1-2m til rørlægning af grøft.	lbm	48		
3.1.17	Sikring af rørindløb eller - udløb med sten og betonplade i grøft jf. VD typetegning 26511	stk	6		
3.1.18	Stensikring af rørender ved rørlægning af grøft med håndsten eller singels.	stk	4		
3.2	Rendestensbrønde- og stik				
3.2.1	Levering og sætning af Ø315 PVC rendestensbrønde med 70 L sandfang, regulering til belægning samt tilslutning af dræn og ø160 PCV stikledning. Prisen er incl. montering af støbejernskarm, riste. Bygherre leverer støbejernskarme og -riste.				
3.2.1a	med 1-5 m stikledning	stk.	30		
3.2.1b	med 6-10 m sikledning	stk.	6		
3.2.2	Levering og sætning af Ø315 PVC rendestensbrønde i letklinker med 70 L sandfang, regulering til belægning samt tilslutning af dræn og ø160 PCV stikledning. Prisen er incl. montering af støbejernskarm, riste og betonflise. Bygherre leverer støbejernskarme og -riste.				
3.2.2a	med 1-5 m stikledning	stk.	9		
3.3	Drænledninger				
3.3.1	92/80 mm PVC-dræn i filtergrus at levere og lægge i vejkasse incl. tilslutning til rendestensbrønde	lbm	412		
3.3.2	92/80 mm PVC-dræn i filtergrus at levere og lægge i vejkasse incl. tilslutning til rendestensbrønde	lbm	58		
3.3.3	Ø160 PVC kombiledning at levere og lægge i filtergrus inkl. tilslutning til brønde i 1,2-1,5 m dybde.	lbm	65		
3.3.4	Ø160 PVC kombiledning at levere og lægge i letklinker inkl. tilslutning til brønde i 1,2-1,5 m dybde.	lbm	73		
3.3.5	Ø200 PVC kombiledning at levere og lægge i filtergrus inkl. tilslutning til brønde i 1,2-1,5 m dybde.	lbm	175		
3.3.6	Ø200 PVC kombiledning at levere og lægge i letkliner inkl. tilslutning til brønde i 1,2-1,5 m dybde.	lbm	101		
Sum post 3. Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
5.	BUNDSIKRINGSARBEJDER				
5.1	Bundsikringslag i eksisterende vejareal				
5.1.3	BG II, at levere og indbygge ved letklinkeindbygning i ny vej, t=300 mm	m³	1500		
5.1.4	BG II, at levere og indbygge, ny vej, t=450 mm	m³	5500		
5.1.4	BG II, at levere og indbygge, sti, t=200 mm	m³	52		
5.1.6	BG II, at levere og indbygge under vandløbstunnel, t =200 mm	m³	30		
Sum post 5. Ialt at overføre til TBL forside					
6.	BÆRELAG				
6.1	Stabilt grusbærelag				
6.1.3	SG II, at levere og indbygge i kørebane, t = 200 mm	m²	8500		
6.1.4	SG II, at levere og indbygge i sti, t = 150 mm	m²	175		
6.1.5	SG II, at levere og indbygge under vandløbstunnel, t = 100 mm	m²	125		
Sum post 6. Ialt at overføre til TBL forside					
7.	BELÆGNINGSARBEJDER				
7.1	Varmblandet asfalt i nye vejareal				
7.1.5	GAB 1, 160 kg/m², at levere og udlægge på ny kørebane	m²	7900		
7.1.6	ABB asfalt, 150 kg/m², at levere og udlægge på ny kørebane	m²	7700		
7.1.7	SMA, 70 kg/m², at levere og udlægge på ny kørebane	m²	7550		
7.1.8	Reguleringspris ny kørebane, GAB 1	ton	63		
7.1.9	Reguleringspris ny kørebane, ABB	ton	39		
7.1.10	Reguleringspris ny kørebane, SMA	ton	38		
7.1.11	Asfaltvulst at levere og udlægge i SMA	lbm	935		
7.1.12	Fortandingsfræsning af slidlag inkl. bortskaffelse af asfalt , b = 1 m, t = 3 cm	lbm	20		
7.1.13	Renskæring, opbrydning og bortskaffelse af asfalt ved tilslutningerne til den eksisterende Røddingvej og Pugdalvej	lbm	20		
7.1.14	Affræsning af ekisterende afmærkning på eksisterende Røddingvej	sum	1		
7.1.15	GAB 0, 150 kg/m², at levere og udlægge på ny Sti	m²	134		
7.1.16	PA, 50 kg/m², at levere og udlægge på ny Sti	m²	125		
7.1.17	Reguleringspris ny sti, GAB 0	ton	1		
7.1.18	Reguleringspris ny sti, PA	ton	1		
7.2	Belægningssten og kantsten				
7.2.2	Levering af nye betonkantsten og sætte i sættebeton	lbm	135		
Sum post 7. Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
8.	KØREBANEAFMÆRKNING OG VEJUDSTYR <i>Der anvendes hvid kørebaneafmærkning med lang holdbarhed</i> Kørebaneafmærkning Jf. AAB. Opmålt efter nettolængder og nettoarealer. Termoplastisk maling med dimensioner jf. vejreglen "Afmærkning på kørebanen, dimensioner" hhv. type b og type C.				
8.1.2	S11 Vigelinje	stk	44		
8.1.3	Q46.1 Bred ubrudt kantlinje	lbm	25		
8.1.4	Q47.12 Bred punkteret kantlinje	lbm	24		
8.1.5	Q47.11 Bred punkteret kantlinje	lbm	20		
8.1.6	Q47.2m, Q46.2 og Q50 0,1 m kantlinje	lbm	1325		
8.1.7	Q41.1 og Q42.1 0,1 m midterlinje	lbm	300		
8.1.8	Q44 0,1 m midterlinje	lbm	280		
8.1.8	Q48 og Q49 0,1 m midterlinje	lbm	100		
8.1.9	R11.4 Venstresvingspil	stk	8		
8.1.10	Q45 spæreflade, 0,3 m	lbm	50		
8.2.2	Skilte Eksisterende skilt at nedtage, lægge på depot og genopsætte på ny placering.	stk	3		
8.2.3	Skilte at levere og montere				
a	B11	stk	5		
b	A43.1	stk	1		
c	D21	stk	2		
d	UD 21.2	stk	2		
e	UD 21.1	stk	2		
f	O45	stk	1		
G	E18.1.1	stk	1		
8.3.1	Vejudstyr Levering og montering af H1.W2 autoværn med 1,2 m højt rækværk og fodpaneler	lbm	40		
8.3.2	Levering og montering af H1.W4 autoværn	lbm	160		
Sum post 8 Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
9.	TØRHOLDELSE <i>Mængder er anslået og der afregnes kun forudbetalte tillægsarbejder. Variationsprocenten for følgende tillægsarbejder er ubegrænset. Almindelig lænsning medregnes i ledningsprisen og omfatter tørholdelse ved overgravede ledninger og tilstrømmende vand</i>				
9.5	Tørholdelse ifm. arbejder ved vejafvanding, ny vej og vandløbstunnel				
9.5.1	Etablering og afrigning af filterboring, dybde min. 6 m.u.t.	stk	3		
9.5.2	Drift af filterboring, op til 80 m³/t	døgn	20		
9.5.3	Til- og afrigning af sugepidsanlæg med op til 25 spidser. Betales kun én gang.	stk	10		
9.5.4	Drift og leje af sugespidsanlæg	døgn	50		
9.5.5	Leje og drift af 3" dykpumpe	døgn	75		
Sum post 9 Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
10.	SÆRLIGE YDELSER <i>Mængder er anslået og der afregnes kun forudbetalte tillægsarbejder. Variationsprocenten for følgende tillægsarbejder er ubegrænset.</i>				
10.2	Mandskab og materiel				
10.2.1	Arbejdsmand	timer	50		
10.2.2	Rendegraver	timer	50		
10.2.3	Gravemaskine	timer	50		
10.2.4	Gummiged	timer	50		
10.2.5	Lastvogn	timer	50		
10.2.6	Lastvogn med grab	timer	50		
10.2.7	Dumper	timer	25		
10.2.8	Minigraver	timer	50		
10.2.9	3-akslet lastbil	timer	50		
10.2.10	Dozer	timer	25		
10.3	Diverse				
10.2.11	SG at levere og indbygge	m³	100		
10.2.12	Sand at levere og indbygge	m³	500		
10.2.13	Udskiftning af uegnet jord i ledningsgrav med fyldsand, at levere og indbygge. Opgravet jord at transportere og bortskaffe til eget tip. Lednings dimension Ø160-Ø400				
a	Ledningsdybde 1-1,5m	lbm	50		
b	Ledningsdybde 1,5-2m	lbm	50		
c	Ledningsdybde 2-2,5m	lbm	50		
d	Ledningsdybde 2,5-3m	lbm	50		
10.2.14	126/113 PVC afskærende dræn at levere og lægge i filtergrus inkl. tilslutning af afskåret dræn.	lbm	100		
10.2.15	Retablering af krydsende dræn med Ø110 drænledning	lbm	50		
10.2.16	Retablering af krydsende dræn med Ø110 tæt PVC ledning	lbm	50		
10.2.17	Ø315 drænbrønd at levere og sætte med betondæksel, inkl. tilslutning af dræn. d= 1,5-2 m	stk	2		
10.2.18	Opretning med GAB 1	T	20		
10.2.19	Opretning med ABB	T	10		
10.2.20	Forsejling med emulsion for overvintring af ABB	m²	7700		
10.2.21	Asfaltvulst at levere og udlægge i GAB eller ABB	lbm	935		
10.2.22	Fræsning af asfaltvust inkl. bortskaffelse af opfræst materiale før udlægning af slidlag	lbm	935		
10.2.23	Jordarbejde for kabelrør samt rør at lægge. Grav for 1 - 3 rør, lægning af rør, min. 50 cm jorddækning, afmærkning af rørender. Rør leveres af forsyningsselskaberne.	lbm	100		
10.2.24	Fastgørelse af eksist. ledning ø100 - ø250 i letklinker bund med træspyd iht. SAB	lbm	200		
Sum post 10 Ialt at overføre til TBL forside					

Bygherre:	Herning Vand A/S		
Byggesag:	Pugdalsejs forlængelse og forlægning af Rødding Å		
Tilbud:	Undertegnede entreprenør tilbyder hermed at udføre ovennævnte		
	entreprise i henhold til udbudsmateriale af: December 2018		
	For en samlet tilbudssum		
	ekskl. moms kr.:		
	Skriver:		
I tilbuddet	indgår følgende ydelser til de angivne priser ekskl. moms:		
	Hovedpost nr.		
	1.	ARBEJDSPLADS MV.	kr.
	2.	JORDARBEJDER	kr.
	2A	BASSIN OG VANDLØB	kr.
	4.	KLOAKARBEJDER	kr.
	5.	BUNDSIKRINGSARBEJDER	kr.
	6.	BÆRELAG	kr.
	7.	BELÆGNINGSARBEJDER	kr.
	8.	KØREBANEAFMÆRKNING OG VEJUDSTYR	kr.
	9.	TØRHOLDELSE	kr.
	10.	SÆRLIGE YDELSER	kr.
	Tilbudssum ekskl. moms at overføre til samleside		kr.

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
1.	ARBEJDSPLADS MV.				
1.1	Indretning, drift og rømning af arbejdsplads				
1.1.1	Indretning, drift og rømning af arbejdsplads	sum	0,5		
1.1.2	Etablering, drift og sløjfning af interrimsvej til omkørsel fra Park Allé til Bødkervej, t=250 mm SGII af 4m bredde inkl. fiberdug	lbm	85		
1.2	Færdselsregulerende foranstaltninger				
1.2.1	Afspærring og afmærkning, herunder alle udgifter til opstilling, flytning, inspektion, drift og fjernelse af afspærringer og afmærkning	sum	0,7		
1.2.2	Leje, opstilling, drift og nedtagning af omkørselstavler	stk	2		
1.2.3	Leje, opstilling, drift og nedtagning af spærrebom for tilkørselsspærring ifm. arbejder i Park Allé	stk	2		
1.2.4	Leje, opstilling, drift og nedtagning af 1,5x1,5 meter informationstavler monteret på 100x100 mm stopler og hoffmanskodser	stk	2		
Sum post 1. Ialt at overføre til TBL forside					
2.	JORDARBEJDER				
2.1	Forberednede arbejder				
2.1.1	Rydning af arbejdsområdet	sum	0,4		
2.1.2	Fræsning og opgravning af asfaltbelægninger samt depotsætning for genanvendelse som BL, t=100-200 mm	m²	1750		
2.1.3	Optagning og depotsætning af kantsten fra helleanlæg og vejkant til genbrug	lbm	50		
2.1.4	Optagning og depotsætning af chausse-/bro-/belægningssten fra helleanlæg til genbrug	m²	20		
2.2	Råjordsarbejder				
2.2.1	Uegnet råjord/gl. vejkasse, at afgrave og bortskaffe, inkl. transport og deponeringsudgifter	m³	4000		
2.2.2	Uegnet råjord/gl. vejkasse, kategori 2 (lettere forurennet), at afgrave og bortskaffe til godkendtt deponi, inkl. transport	m³	100		
2.2.3	Egnet råjord/gl. vejkasse at afgrave, mellemdeponere og genindbygge	m³	1000		
2.2.4	Udskiftning af blødbund med 16/32 singels som grundforstærkning	m³	250		
2.2.5	Friktionsfyld, at levere og indbygge i og under vej samt som tilfyldning i ledningsgrav	m³	250		
	<i>Interrims grøft for opretholdelse af drift på regnvandssystem</i>				
2.2.6	Udgravning og retablering af interrims grøft fra eksist. ø1000 mm ledning og frem til Rødding Å, inkl. tilskæring af betonledning	m³	250		
2.3	Afsluttende arbejder				
2.3.1	Muld, at afhente i depot og udlægge på vejrabatter, t = 150 mm	m²	100		
2.3.2	Græssåning af rabatter inkl. grundgødskning	m²	100		
Sum post 2. Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
2A.	BASSIN OG VANDLØB				
2A.1	Forberedende arbejder (option)				
2A.1.1	Rydning af arbejdsområdet ved bassin og vandløb <i>Arbejder ved arealet ved eksisterende bassin syd for fremtidig vej</i>	sum	1		
2A.1.2	Rydning og retablering af arealet ved det eksisterende bassin syd for fremtidig vej	sum	1		
2A.2.1	Muldjordsarbejder (option)				
2A.2.1.1	Afrømning og deponering af muldjord, t=400mm	m³	780		
2A.2.1.2	Afrømning og bortskaffelse af muldjord, t=400mm	m³	9750		
2A.2.1.3	Uddozing og afretning af muld fra depot i bassin- og vandløbsområde, t=100mm	m²	7800		
2A.2.2	Råjordsarbejder (option)				
2A.2.2.1	Udgravning og formning af bassiner, inkl. bortskaffelse af råjord til entreprenørens eget tip	m³	26000		
2A.2.2.2	<i>Etablering af lermembran</i> Indbygning af lermembran, t=50 cm, østlig bassin, med overskydende og egnet ler fra bassinudgravning	m²	750		
2A.2.2.3	Indbygning af lermembran, t=50 cm, østlig bassin, med egnet udvundet ler fra bassinområdet under projekteret bassinbund.	m²	750		
2A.2.2.4	Levering og indbygning af lermembran, t=50 cm, østlig bassin	m²	5000		
2A.2.2.5	Levering og indbygning af vertikal lerbremme nord for vestligt bassin, h=3,0 m, b=0,5 m	m²	50		
2A.2.2.6	Afgravning og bortskaffelse af fortrængt råjord ifm. etablering af lermembran	m³	5500		
2A.2.2.7	<i>Vandløbsarbejder</i> Udgravning og formning af vandløb, inkl. bortskaffelse af råjord til entreprenørens eget tip	m³	1275		
2A.2.2.8	Indbygning af råjord i tidligere vandløbstrace	m³	875		
2A.2.3	Bygværker til bassin og vandløb (option) <i>Generelt er alle sandfangselementer bygherreleverance</i>				
2A.2.3.1	Afhentning og montering af af RIOnet 7500 x 8000 mm, maske 100 x 100 mm, t = 8 mm (Bygherreleverance)	stk	1		
2A.2.3.2	Udløbsbygværk i vandløb til ø250 mm at levere og etablere iht. typetegning 26511 m. dimension 0.85x1.25	stk	1		
2A.2.3.3	<i>Indløbsbygværk og reguleringsbygværk</i> Projektering og etablering af indløbsbygværk, iht. SAB	sum	1		
2A.2.3.4	Projektering og etablering af reguleringsbygværk, iht. SAB	sum	1		
2A.2.3.5	<i>Ind- og udløbssikring i bassin og vandløb</i> Ind- og udløbssikring med håndsten af 100-150 mm, t=400 mm	m²	60		
2A.2.3.6	<i>Erronsionssikring af overløbskant fra bassin</i> Overløbskant at levere og etablere fra bassin og ned til vandløb, inkl. geonet, uddozering af muld og 20 cm stabilgrus samt etablering af nødvendig fald-/terrænregulering	m²	175		
2A.2.3.7	<i>Etablering af indløbsbygværker og sandfangselementer ved eksisterende bassin syd for fremtidig vej</i> Montering af firkanttunnel 2,45 x 2,8 x 1,2 bestående af 2 elementer (Bygherreleverance)	stk	2		
2A.2.3.8	Levering og montering af frontmur med indløbsdimension ø200 mm plast iht. vejdirektoratets typetegning 26611	stk	1		
2A.2.3.9	Levering og montering af frontmur med indløbsdimension ø600 mm beton, iht. vejdirektoratets typetegning 26611	stk	1		
2A.2.3.10	Montering af endeplader til sandfang 2,8 x 1,4 x 0,18 m (Bygherreleverance)	stk	2		
2A.2.3.11	Montering af RIOnet 2800 x 4900 mm, maske 100 x 100 mm, t = 8 mm inkl. bukninger (Bygherreleverance)	stk	2		
2A.2.4	Afsluttende arbejder (option)				
2A.2.4.1	Afretning, planering og oprydning af arealer omkring vandløb og bassin, inkl. gren- og stensamling	m²	10000		
Sum post 2A Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
4.	KLOAKARBEJDER				
4.1	Hovedledninger <i>Dybden er et gennemsnit af op- og nedstrøms knude.</i>				
	<i>Hovedledninger, Regnvandssystem</i>				
4.1.1	Tømmeledning, ø250 mm plast monteret i reguleringsbygværk (option)	lbm	32		
4.1.2	Regnvandsledning, ø400 mm plast at levere og etablere i ledningsgrav, d=1,6 (option)	lbm	25		
4.1.3	Interrims ø900 mm regnvandsledning at levere og etablere i ledningsgrav	lbm	6		
4.1.4	Regnvandsledning, ø900 mm beton at levere og etablere i ledningsgrav, d=3,5	lbm	23		
4.1.5	Regnvandsledning, ø1000 mm beton at levere og etablere i ledningsgrav, d=2,8	lbm	12		
4.1.6	Regnvandsledning, ø1200 mm beton at levere og etablere i ledningsgrav, d=2,0-2,5 (option)	lbm	133		
4.1.7	Regnvandsledning, ø1200 mm beton at levere og etablere i ledningsgrav, d=3,0	lbm	59		
4.1.8	Regnvandsledning, ø1400 mm beton at levere og etablere i ledningsgrav, d=2,8	lbm	9		
4.1.9	Regnvandsledning, ø1600 mm beton at levere og etablere i ledningsgrav, d=3,0-3,5	lbm	479		
	<i>Hovedledninger, Spildevandssystem</i>				
4.1.10	Spildevandsledning, ø160 mm plast at levere og etablere i ledningsgrav, d=4,3	lbm	7		
4.1.11	Spildevandsledning, ø200 mm plast at levere og etablere i ledningsgrav, d=3,5	lbm	2		
4.1.12	Spildevandsledning, ø250 mm plast at levere og etablere i ledningsgrav, d=3,5-4,0	lbm	203		
	<i>Stikledninger fra skel- og vejbrønde</i>				
4.1.13	Stikledning, ø110 mm plast fra vejafvandingsbrønd at levere og etablere, inkl. påboring på nyt system	lbm	50		
4.1.14	Stikledning, ø160 mm plast fra skelbrønd at levere og etablere, inkl. fittings for tilslutning på nyt system	lbm	12		
	<i>Endeafpropninger</i>				
4.1.15	ø1200 mm endeafpropning til betonledning at levere og montere i manifoldbrønd	stk	2		
4.1.16	ø1000 mm endeafpropning til betonledning at levere og montere ifm. sløjfning af eksist. ledning	stk	1		
4.2	Hovedbrønde <i>Alle brønde/bygværker er inkl. opføringsrør</i>				
	<i>Hovedbrønde og bygværker, Regnvandssytem</i>				
4.2.1	Saddelbrønd til ø1600 mm ledning m. 1250 mm skakt at levere og etablere	stk	1		
4.2.2	Bygværk/brønd, ø2200 mm beton at levere og etablere med ø1000 og ø1400 mm tilløb og ét ø1600 mm fraløb, d=2,8 m	stk	1		
4.2.3	Bygværk/brønd, ø2200 mm beton at levere og etablere, ø900 mm tilløb og ø1600 mm tilløb og fraløb, d=3,5 m	stk	2		
4.2.4	Bygværk/manifoldbrønd, ø4500 mm beton at levere og etablere med ø1600 mm tilløb og to ø1200 mm fraløb, d=3,3 m, inkl. udsparring til interrims ø900 mm ledning	stk	1		
4.2.5	Udløbsbrønd ø1250 mm beton at levere og etablere, inkl. montering af vandbremse, spindler og 2-delt aluminiumsdæksel, d=2,3 m, iht. tegning 101 (option)	stk	1		
	<i>Hovedbrønde, Spildevandssystem</i>				
4.2.6	Brønd af ø1000 mm beton at levere og etablere, d=3,5	stk	4		
4.2.7	Brønd af ø1000 mm beton at levere og etablere, d=4,3	stk	2		
4.3	Skel- og vejbrønde				
4.3.1	Levering og etablering af ø425 mm skelbrønd, inkl. tilslutning af eksist. stik fra privat matrikel	stk	1		
4.3.2	Levering og etablering af ø315 mm vejbrønd m. 70 l sandfang og vandlås, inkl. montering af karm og rist	stk	12		
Sum post at overføre til næste side					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
4.4	Karme og dæksler, montering, regulering efter asfalt m.v. <i>Støbejernsdæksler og riste med flydende eller fast karm er bygherreleverance</i>				
4.4.1	Montering af karm og stbj. dæksel til ø600 mm opføring, inkl. afhentning på Ålykkevej 5 i Herning	stk	11		
4.4.2	Levering og montering af karm og dæksel i beton til ø425 mm skelbrønd	stk	1		
4.4.3	Levering og montering af karm og dæksel i beton til ø425 mm drænbrønd	stk	2		
4.4.4	Levering og montering af karm og dæksel i beton til m. ø600 mm opføring (option)	stk	3		
4.5	Diverse arbejder				
	<i>Afstivning af ledningsgrav</i>				
4.5.1	Afstivning med gravekasse	lbm	200		
	<i>Indledende arbejder</i>				
4.5.2	Prøvegravning for lokalisering af eksisterende gas-, fjernvarme- og kloakledninger, inkl. reetablering	stk	5		
4.5.3	Kontrolopmåling af ledninger og brønde forud for anlægsopstart ved Nørregade og i Pugdalvej	stk	4		
	<i>Tilslutning til eksisterende og nyt system</i>				
4.5.4	Tilslutning af eksisterende ø160 mm plastledning til spildevand på ny brønd, inkl. fittings	stk	1		
4.5.5	Tilslutning af eksisterende ø200 mm plastledning til regnvand på ny ledning, inkl. fittings	stk	1		
4.5.6	Støbning omkring sammenslutning mellem ny ø900 mm bt ledning og eksist. ø500 bt ledning i Bødkervej	stk	1		
4.5.7	Støbning omkring sammenslutning mellem ny ø900 mm bt ledning og eksist. ø600 bt ledning i Park Allé	stk	1		
4.5.8	Tilslutning af ny ø900 mm interrimsledning på eksisterende system, inkl. udsparring, fittings, omkringstøbning mv.	stk	1		
4.5.9	Tilslutning af eksisterende stikledninger fra skel- og vejbrønde på nyt system, inkl. fittings	stk	11		
	<i>Sløjfning og bortskaffelse af eksisterende ledning- og brøndgods</i>				
4.5.10	Fyldning af eksisterende ø900-ø1000 mm betonledning med skumbeton iht. SAB, inkl. etablering af ø200 mm udluftningsrør pr. 50 meter	m³	480		
4.5.11	Opgravning og borskaffelse af eksisterende ø1000 mm bt brønd udenfor ledningstrace, inkl. udlægning af egnet dækplade (brøndbund bevares)	stk	3		
4.6	Afsluttende arbejder				
	<i>Interrimsledninger og -afpropninger</i>				
4.6.1	Sløjfning af midlertidige løsninger, herunder sløjfning af ledninger og etablering af endeaftpropninger inkl. supplerende gravearbejder	sum	1		
Sum post 4 Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
5.	BUNDSIKRINGSARBEJDER				
5.1	Bundsikringslag i eksisterende vejareal				
5.1.1	BG II at opbygge af eksisterende vejkasse, t=300 mm	m³	315		
5.1.2	BG II, at levere og indbygge, t=300 mm	m³	210		
Sum post 5 Ialt at overføre til TBL forside					
6.	BÆRELAG				
6.1	Stabilt grusbærelag				
6.1.1	SG II, at levere og indbygge i kørebane, t = 200 mm	m³	350		
6.1.2	Servicevej at levere og etablere rundt om bassin, opbygget af 250 mm BL I og 150 mm SG I, inkl. afretning af planum (option)	m²	700		
Sum post 6 Ialt at overføre til TBL forside					
7.	BELÆGNINGSARBEJDER				
7.1	Varmblandet asfalt i eksisterende vejareal				
7.1.1	GAB I, 160 kg/m², at levere og udlægge på kørebane	m²	1750		
7.1.2	ABB asfalt, 150 kg/m², at levere og udlægge på kørebane	m²	1750		
7.1.3	SMA, 70 kg/m², at levere og udlægge på kørebane	m²	1750		
7.1.4	Reguleringspris, GAB	ton	2		
7.2	Belægningssten og kantsten				
7.2.1	Kantsten at afhente i depot og sætte i beton	lbm	40		
7.2.2	Levering af nye betonkantsten og sætte i beton	lbm	10		
7.2.3	Chaussesten/brosten at afhente i depot og genindbygge i helleanlæg	m²	20		
Sum post 7 Ialt at overføre til TBL forside					
8.	KØREBANEAFMÆRKNING OG VEJUDSTYR				
	<i>Der anvendes hvid kørebaneafmærkning med lang holdbarhed</i>				
	Kørebaneafmærkning				
8.1.1	Kørebaneafmærkning som eksisterende at reetablere ved maling	sum	1		
	Skilte og vejudstyr				
8.2.1	Afhentning og genmontering af skilte og vejudstyr fra depot	sum	1		
Sum post 8 Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
9.	TØRHOLDELSE <i>Mængder er anslået og der afregnes kun forudbetalte tillægsarbejder. Variationsprocenten for følgende tillægsarbejder er ubegrænset. Almindelig lænsning medregnes i ledningsprisen og omfatter tørholdelse ved overgravede ledninger og tilstrømmende vand</i>				
9.1	Tørholdelse ifm. etablering af brønde og ledninger				
9.1.1	Etablering af tæppedræn inkl. 32/64 mm singles, t=200 mm og fiberdug	lbm	150		
9.1.2	Leje og drift at entreprenørpumpe for tæppedræn	døgn	30		
9.1.3	Grundvandssenkning ved brug af et-strengt sugespidsanlæg	lbm	150		
9.1.4	Tillæg ved brug af at to-strengt sugespidsanlæg	lbm	150		
9.1.5	Tillæg ved nedboring af suge/spulespidser	lbm	50		
9.1.6	Afpropning af huller fra suge/spulespidser med betonit	stk	25		
9.1.8	Etablering af pejleboring og daglig pejling af grundvandsstand	stk.	12		
9.1.9	Etablering af dæmninger med kohæsionsjord i ledningsgrav	stk	10		
9.2	Tørholdelse ifm. etablering af bygværker (option)				
9.2.1	Tørholdelse ifm. etablering af reguleringsbygværk (6500x2500 mm indv.) mellem bassiner ved brug af sugespidsanlæg	sum	1		
9.2.2	Tørholdelse ifm. etablering af indløbsbygværk til østlige bassin ved etablering af tæppedræn, inkl. singles og fiberdug	sum	1		
9.3	Tørholdelse ifm. etablering af bassiner ved etablering af vakuumdræn (option) <i>Mængder er anslået og der afregnes kun forudbetalte tillægsarbejder. Variationsprocenten for følgende tillægsarbejder er ubegrænset.</i>				
9.3.1	Prøvepumpningsforsøg at foranstalte, etablere og evaluere, inkl. vandstanspejlinger og projektering af drænsystem	sum	1		
9.3.2	Etablering af ø150 mm PEH dræn ved kædegravning inkl. drængruskasse i varierende størrelse	lbm	1200		
9.3.3	Etablering af ø150 mm PEH dræn ved alm. gravning inkl. drængruskasse	lbm	200		
9.3.4	Drænledning, ø160 mm tæt plastledning af levere og etablere	lbm	50		
9.3.5	Brønd, ø600 mm plast at levere og etablere	stk	1		
9.3.6	Brønd, ø1000 mm beton med flad bund til pumpning at levere og etablere med 800 L sumpvolumen (sandfang)	stk	2		
9.3.7	Grundvandssenkning ved drift af dræn i bassinarealer ved bortpumpning af vand med læsepumpe af 28 l/s	uger	10		
9.4	Tørholdelse ifm. arbejder ved eksisterende bassin syd for fremtidig vej				
9.4.1	Tørholdelse af bassinarealet ifm. etablering af bygværker, inkl. nødvendigt udstyr	sum	1		
9.4.2	Leje og drift at entreprenørpumpe for tømning af bassin, 10 l/s ved 3 mVs, inkl. etablering af pumpeump	døgn	5		
Sum post 9 Ialt at overføre til TBL forside					

Poster	Arbejdets art	Enhed	Mængde	Enhedspris	I alt excl. moms I alt
10.	SÆRLIGE YDELSER <i>Mængder er anslået og der afregnes kun forudbetalte tillægsarbejder. Variationsprocenten for følgende tillægsarbejder er ubegrænset.</i>				
10.1	Diverse ledningsarbejder				
	<i>Gener og sikring af kabler</i>				
10.1.1	Tillægspris for krydsning af ukendte ledninger og kabler	stk	10		
10.1.2	Tillægspris for parallelgravning langs ukendte ledninger og kabler	lbm	100		
	<i>Vandledningsarbejder</i>				
10.1.3	Jordarbejde for etablering af ø50-75 mm brugsvandledning, inkl. opgravning, deponering og omkringfyldning i ledningsgrav, d=1,2-1,6m	lbm	50		
10.1.4	Jordarbejde for etablering af ø200-250 mm brugsvandledning, inkl. opgravning, deponering og omkringfyldning i ledningsgrav, d=1,2-1,6m	lbm	15		
	<i>Eksisterende udløb til Rødding Å</i>				
10.1.5	Udløbsledning, ø110 mm plast at etablere, forlænge og sammenslutte med eksisterende, inkl. fittings, gravearbejde og omkringfyldning i ledningsgrav	lbm	15		
10.1.6	Udløbsledning, ø160 mm plast at etablere, forlænge og sammenslutte med eksisterende, inkl. fittings, gravearbejde og omkringfyldning i ledningsgrav	lbm	15		
10.1.7	Udløbsledning, ø200 mm plast at etablere, forlænge og sammenslutte med eksisterende, inkl. fittings, gravearbejde og omkringfyldning i ledningsgrav	lbm	15		
10.2	Mandskab og materiel				
10.2.1	Arbejdsmand	timer	75		
10.2.2	Rendegraver	timer	50		
10.2.3	Gravemaskine	timer	50		
10.2.4	Gummiged	timer	50		
10.2.5	Lastvogn	timer	50		
10.2.6	Lastvogn med grab	timer	50		
10.2.7	Dumper	timer	25		
Sum post 10 Ialt at overføre til TBL forside					