

REBILD KOMMUNE

UDSKIFTNING, ETABLERING SAMT DRIFT OG VEDLIGEHOLD AF
STI-, VEJ- OG BANEBELYSNING.

21. AUGUST 2017



Rebild
K O M M U N E

Tilbudsliste (TBL) for ovenstående projekt.

Projektet omhandler ny LED vejbelysning, drift og vedligehold af vejbelysning og banebelysning

Bygherre:

Rebild Kommune
Center Plan Byg og Vej – Vej
Hobrovej 110
9530 Støvring
Att.: Rasmus Beck Nielsen

Rådgiver:

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

SAMLESIDE

Tilbud Undertegnede entreprenør tilbyder herved at udføre nedenstående ydelser til de angivne priser excl. moms i henhold til udbudsmateriale dateret den. [REDACTED]

Tilbudssummen er specificeret i nedenstående hovedposter.

Samtlige ydelser til arbejdets fulde færdiggørelse er indeholdt i tilbuddet, idet ydelser som er inkluderet i arbejdet, men ikke direkte omtalt i tilbudslisten, er medregnet i de poster hvori de naturligt tilhører.

Projekt navn	Rebild Kommune - udskiftning, etablering samt drift og vedligehold af sti, vej- og banebelysning
Projekt nummer	1100024250

Tilbudssum anlægsarbejder - implementering af LED belysning - 2017-2018

Post 01	Betegnelse		I alt
01	ALMENT	kr.	0,00
02	MASTER	kr.	0,00
03	ELARBEJDET	kr.	0,00
04	EFTERSYN OG AFPRØVNING	kr.	0,00
05	DOKUMENTATION OG MÆRKNING	kr.	0,00

Tilbudssum anlægsarbejder i alt excl. moms	kr.	0,00
---	------------	-------------

Optionspriser anlægsarbejder 2017-2018

Tilbuddet indeholder tre optioner.

Tilbudsgiver skal således i tilbudslisten afgive optionspriser på følgende:

Anlægsarbejder for udførsel af LED gadebelysningsanlæg i Solbjerg Stationsby

Anlægsarbejder for udførsel af LED stibelysningsanlæg i Suldrup

Anlægsarbejder for udførsel af LED stibelysningsanlæg i Terndrup

Den tilbudte optionspris indgår med 100 % i evalueringen af pris.

Rebild Kommune vil senest ved kontraktindgåelse beslutte, om kommunen vil udnytte optionerne.

Post 02	Betegnelse		I alt
01	OPTIONSPRIS - SOLBJERG STATIONSBY	kr.	0,00
02	OPTIONSPRIS - SULDRUP	kr.	0,00
03	OPTIONSPRIS - TERNDROP	kr.	0,00

Tilbudssum optionspriser anlægsarbejder i alt excl. moms	kr.	0,00
---	------------	-------------

Tilbudssum i alt excl. moms	kr.	0,00
------------------------------------	------------	-------------

Skrive beløb i tekst:

Post 01.03 Stipulerede ydelser i alt excl. Moms	kr.	0,00
--	------------	-------------

Ekskluderet af tilbudssum. Kommer kun til udbetaling i det omfang arbejdet nødvendiggør dette, og der træffes skriftlig aftale herom med byggeledelsen.

SAMLESIDE

Tilbudssum drifts- og vedligeholdelsesarbejder vejbelysning 2017-2022

Post 01.01.01 til 01.01.05 er for prissætning af kontraktgrundlag for årlige eftersyn.

Øvrige poster er at betragte som stipulerede ydelser, som indgår med 100 % i evalueringen af pris. Posternes styk/enhedspriser og timesatser skal dermed opfattes som priser, som Rebild Kommune kan anvende ved tilkøbe i hele kontraktperioden. Tilkøb kommer kun til udbetaling i det omfang arbejdet nødvendiggør dette, og der træffes skriftlig aftale herom med kommunen.

Post 01	Betegnelse		I alt
01	ALMENT - D&V 2017-2022	kr.	0,00
02	JORDARBEJDER - D&V 2017-2022	kr.	0,00
03	MASTER - D&V 2017-2022	kr.	0,00
04	ELARBEJDET - D&V 2017-2022	kr.	0,00
05	DOKUMENTATION OG MÆRKNING - D&V 2017-2022	kr.	0,00
06	TIMELØNSSATSER - D&V 2017-2022	kr.	0,00
Tilbudssum i alt excl. moms		kr.	0,00

Skrive beløb i tekst:

Tilbudssum drifts- og vedligeholdelsesarbejder banebelysning 2017-2022

Post 01.01.01 til 01.01.05 er for prissætning af kontraktgrundlag for årlige eftersyn.

Øvrige poster er at betragte som stipulerede ydelser, som indgår med 100 % i evalueringen af pris. Posternes styk/enhedspriser og timesatser skal dermed opfattes som priser, som Rebild Kommune kan anvende ved tilkøbe i hele kontraktperioden. Tilkøb kommer kun til udbetaling i det omfang arbejdet nødvendiggør dette, og der træffes skriftlig aftale herom med kommunen.

Post 01	Betegnelse		I alt
01	ALMENT - D&V 2017-2022	kr.	0,00
02	JORDARBEJDER - D&V 2017-2022	kr.	0,00
03	MASTER - D&V 2017-2022	kr.	0,00
04	ELARBEJDET - D&V 2017-2022	kr.	0,00
05	DOKUMENTATION OG MÆRKNING - D&V 2017-2022	kr.	0,00
06	TIMELØNSSATSER - D&V 2017-2022	kr.	0,00
Tilbudssum i alt excl. moms		kr.	0,00

Skrive beløb i tekst:

SAMLESIDE

Samlet tilbudssum

Post	Betegnelse		I alt
	Anlægsarbejder 2017-2018	kr.	0,00
	Drifts- og vedligeholdelsesarbejder vejbelysning 2017-2022	kr.	0,00
	Drifts- og vedligeholdelsesarbejder banebelysning 2017-2022	kr.	0,00

Samlet tilbudssum i alt excl. moms	kr.	<u>0,00</u>
---	------------	--------------------

Skrive beløb i tekst:

Supplerende meddelelse(er)

Tilbuddet er afgivet i henhold til supplerende meddelelse (nr. og dato anføres)

Nr.		Dato	
Nr.		Dato	
Nr.		Dato	
Nr.		Dato	
Nr.		Dato	

Underskrift

Entreprenørens navn:

Adresse:

E-mail

Telefon:

Underskrift og stempel:

Dato :

Forklaring:

Indtastningsfelter

TILBUDSLISTE ANLÆGSARBEJDER

Tilbudsliste - Implementering af LED belysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	01		ALMENT				
		01	Demontering og bortskaffelse af eksisterende armaturer	styk	691	0,00	0,00
		02	Demontering og bortskaffelse af eksisterende sikringsindsatser og dåser	styk	380	0,00	0,00
		03	Etablering og drift af byggepladsfaciliteter iht. særlig arbejdsbeskrivelse	styk	3	0,00	0,00
		04	Møder. Ydelsen omfatter alle arbejder i forbindelse med mødedeltagelse, herunder kørsel og forberedelse.	styk	10	0,00	0,00
		05	Fælles foranstaltninger iht. PSS den faste sum indeholder alle ydelser til fællesforanstaltninger iht. bilag 5 i PSS.	sum	1	0,00	0,00
		06	Registrering af eksisterende belysningsanlæg (armaturer) forud for opstart af arbejder, jf. Fælles betingelser pkt. A	sum	1	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 2				0,00
01	02		MASTER				
		01	Levering og montering af skumklodser pr. mast. Enhedsprisen omfatter at, første skumklods monteres ≤ 1 m fra masteindsatsen og sidste skumklods monteres ≤ 1 m fra armaturarm eller armaturet. Skumklodserne monteres med ≤ 2,5 m mellemrum.	styk	1.600	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 2				0,00

TILBUDSLISTE ANLÆGSARBEJDER

Tilbudsliste - Implementering af LED belysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	03		ELARBEJDET				
		01	Masteindsats med 1 sikring KL II. Enhedsprisen skal omfatte levering, udskiftning, montering og tilslutning af masteindsats i mast, inkl. tilslutning af samtlige kabler, samt opmærkning iht. nærværende beskrivelser.	styk	377	0,00	0,00
		02	Masteindsats med 2 sikringer KL II. Enhedsprisen skal omfatte levering, udskiftning, montering og tilslutning af masteindsats i mast, inkl. tilslutning af samtlige kabler, samt opmærkning iht. nærværende beskrivelser.	styk	3	0,00	0,00
		03	Armaturl type A.1. Rundsymmetrisk LED parkarmatur inkl. 6 meter kabel. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, montering og indstilling af de i udbudsmaterialet anførte armaturtyper og lokationer.	styk	41	0,00	0,00
		04	Armaturl type A.2. Rundsymmetrisk LED parkarmatur inkl. 6 meter kabel. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, montering og indstilling af de i udbudsmaterialet anførte armaturtyper og lokationer.	styk	15	0,00	0,00
		05	Armaturl type B.1. Lille LED vejarmatur inkl. 6 meter kabel. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, montering og indstilling af de i udbudsmaterialet anførte armaturtyper og lokationer.	styk	127	0,00	0,00
		06	Armaturl type B.2. Lille LED vejarmatur inkl. 6 meter kabel. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, montering og indstilling af de i udbudsmaterialet anførte armaturtyper og lokationer.	styk	182	0,00	0,00
		07	Armaturl type C.1. Mellem LED vejarmatur inkl. 9 meter kabel. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, montering og indstilling af de i udbudsmaterialet anførte armaturtyper og lokationer.	styk	206	0,00	0,00
		08	Armaturl type D.1. Mellem LED vejarmatur inkl. 12 meter kabel. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning montering og indstilling af de i udbudsmaterialet anførte armaturtyper og lokationer.	styk	47	0,00	0,00
		09	Armaturl type D.2. Mellem LED vejarmatur inkl. 12 meter kabel. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, montering og indstilling af de i udbudsmaterialet anførte armaturtyper og lokationer.	styk	95	0,00	0,00
		10	Indbygning af digital astro kontaktur 1 kanal i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering af skumringsrelæ inkl. kontroller, tætning af tændskab, samt indbygning og idriftsætning af astrour.	styk	15	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 2				0,00

TILBUDSLISTE ANLÆGSARBEJDER

Tilbudsliste - Implementering af LED belysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	04		EFTERSYN OG AFPRØVNING				
		01	Eftersyn og afprøvning af anlæg før idriftsættelse jf. SB kapitel 61	sum	1	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 2				0,00
01	05		DOKUMENTATION OG MÆRKNING				
		01	Slutkontrolrapport jf. SB afsnit 6, kapitel 61. Den faste sum indeholder alle ydelser i forbindelse med udarbejdelse af slutkontrolrapport for eftersyn og afprøvning før idriftsætning.	sum	1	0,00	0,00
		02	Opdatering af kortinfo med nye armaturtyper, masteindsatse, master og tændskabe	Styk	713	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 2				0,00
02	01		OPTIONSPRIS - SOLBJERG STATIONS BY				
		01	Kabelgrav for kabler i jord. Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til udgravning, tørholdelse, opfyldning og komprimering af ledningsgrav til råjordsplanum samt omkringfyldning med sand og udlægning af dækbånd inkl det fornødne koordineringsarbejde	meter	275	0,00	0,00
		02	Reetablering af belægning (asfalt / belægningssten)	meter	25	0,00	0,00
		03	Reetablering af terræn (græs/ral)	meter	250	0,00	0,00
		04	Huller for mastefundamenter til rørmaster. Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til udgravning af huller for præfabrikerede fundamenter, inkl. tørholdelse, opfyldning, tilpasning af kabelrør, nivellering og komprimering.	styk	10	0,00	0,00
		05	Mastetype M2 5 m konisk, galvaniseret eftergivelig stålmaster, inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af master i den på tegningen anførte type og højde.	styk	10	0,00	0,00
		06	Levering og montering af skumklodser pr. mast. iht. pkt. 01.02.01.	styk	20	0,00	0,00
		07	Masteindsats med 1 sikring KL II iht. pkt. 01.03.01.	styk	10	0,00	0,00
		08	Armatur type B.2. Lille LED vejarmatur iht. pkt. 01.03.06.	styk	10	0,00	0,00
		09	Stikledning i jord Levering og trækning/lægning stikledning 4G16 mm² CU mellem ENIIG kabelskab og nyt tændskab. Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af kabel inkl. tilmedling/koordinering med forsyningsselskab.	meter	10	0,00	0,00
		10	Gruppeledning i jord Levering og trækning/lægning gruppeledning 4G10 mm² CU mellem tændskab/belysningsmaster. Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af kabel.	meter	310	0,00	0,00
		11	Tændskab T.1. Enhedsprisen omfatter levering, nedgravning, montering og idriftsættelse af det anførte tændskab, inkl. stativ og fundamenter.	styk	1	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 2				0,00

TILBUDSLISTE ANLÆGSARBEJDER

Tilbudsliste - Implementering af LED belysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
02	02		OPTIONSPRIS - SULDRUP				
		01	Kabelgrav for kabler i jord iht. pkt. 02.01.01	meter	300	0,00	0,00
		02	Reetablering af belægning (asfalt / belægningssten) iht. pkt. 02.01.02.	meter	10	0,00	0,00
		03	Reetablering af terræn (græs/ral) iht. pkt. 02.01.03.	meter	290	0,00	0,00
		04	Huller for mastefundamenter til rørmaster iht. iht. pkt. 02.01.04	styk	9	0,00	0,00
		05	Mastetype M1 3,5 m bertled, galvaniseret stålmaster, inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af master i den på tegningen anførte type og højde.	styk	9	0,00	0,00
		06	Levering og montering af skumklodser pr. mast. iht. pkt. 01.02.01.	styk	9	0,00	0,00
		07	Masteindsats med 1 sikring KL II iht. pkt. 01.03.01.	styk	9	0,00	0,00
		08	Armatur type B.1. Lille LED vejarmatur iht. pkt. 01.03.05.	styk	9	0,00	0,00
		09	Stikledning 4x16 mm ² i jord iht. pkt. 02.01.02.	meter	30	0,00	0,00
		10	Gruppeledning 4x10 mm ² i jord iht. pkt. 02.01.10.	meter	275	0,00	0,00
		11	Tændskab T.1 iht. pkt. 02.01.11.	styk	1	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 2				0,00
02	03		OPTIONSPRIS - TERNDRUP				
		01	Kabelgrav for kabler i jord iht. pkt. 02.01.01	meter	100	0,00	0,00
		02	Reetablering af belægning (asfalt / belægningssten) iht. pkt. 02.01.02.	meter	10	0,00	0,00
		03	Reetablering af terræn (græs/ral) iht. pkt. 02.01.03.	meter	90	0,00	0,00
		04	Huller for mastefundamenter til rørmaster iht. iht. pkt. 02.01.04	styk	3	0,00	0,00
		05	Mastetype M1 iht. pkt. 02.02.05.	styk	3	0,00	0,00
		06	Levering og montering af skumklodser pr. mast. iht. pkt. 01.02.01.	styk	3	0,00	0,00
		07	Masteindsats med 1 sikring KL II iht. pkt. 01.03.01.	styk	4	0,00	0,00
		08	Armatur type B.1. Lille LED vejarmatur iht. pkt. 01.03.05.	styk	3	0,00	0,00
		09	Gruppeledning 4x10 mm ² i jord iht. pkt. 02.01.10.	meter	125	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 2				0,00

TILBUDSLISTE ANLÆGSARBEJDER

Tilbudsliste - Implementering af LED belysning - beskrivelse af ydelser								
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed		Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
03	01		STIPULEREDE YDELSER					
		01	Kabelgrav for kabler i jord. Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til udgravning, tørholdelse, opfyldning og komprimering af ledningsgrav til råjordsplanum samt omkringfyldning med sand og udlægning af dækbånd inkl det fornødne koordineringsarbejde.	meter		100	0,00	0,00
		02	Reetablering af belægning (asfalt / belægningssten)	meter		100	0,00	0,00
		03	Reetablering af terræn (græs/ral)	meter		100	0,00	0,00
		04	Huller for mastefundamenter til rørmaster. Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til udgravning af huller for præfabrikerede fundamenter, inkl. tørholdelse, opfyldning, tilpasning af kabelrør, nivellering og komprimering.	styk		10	0,00	0,00
		05	Udskiftning af eksisterende 3,5 m mast, til ny 3,5 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering, udskiftning, bortskaffelse og opstilling.	styk		5	0,00	0,00
		06	Udskiftning af eksisterende 3,5 m mast, til ny 3,5 m bertled, galvaniseret stålmaster inkl.fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering, udskiftning, bortskaffelse og opstilling.	styk		5	0,00	0,00
		07	Udskiftning af eksisterende 5 m mast, til ny 5 m bertled, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering, udskiftning, bortskaffelse og opstilling.	styk		5	0,00	0,00
		08	Udskiftning af eksisterende 5 m mast, til ny 5 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering, udskiftning, bortskaffelse og opstilling.	styk		5	0,00	0,00
		09	Udskiftning af eksisterende 6 m mast, til ny 6 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering, udskiftning, bortskaffelse og opstilling.	styk		5	0,00	0,00
		10	Udskiftning af eksisterende 8 m mast, til ny 8 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering, udskiftning, bortskaffelse og opstilling.	styk		5	0,00	0,00
		11	Opretningning af eksisterende mast. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved opretning, supplerende opfyldning og komprimering omkring mastefundament.	styk		5	0,00	0,00

TILBUDSLISTE ANLÆGSARBEJDER

Tilbudsliste - Implementering af LED belysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
		12	4x6 mm ² CU. Levering og trækning/lægning gruppeledning 4G6 mm ² CU mellem tændskab/belysningsmaster. Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af kabel.	meter	50	0,00	0,00
		13	4x10 mm ² CU. Levering og trækning/lægning gruppeledning 4G10 mm ² CU mellem tændskab/belysningsmaster. Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af kabel.	meter	50	0,00	0,00
		14	Krympemuffe komplet 4x6 mm ² / 4x10 mm ²	styk	10	0,00	0,00
		15	Timesats elektriker	styk	10	0,00	0,00
		16	Timesats lærling	styk	10	0,00	0,00
		17	50 % overtidstillæg	styk	10	0,00	0,00
		18	100 % overtidstillæg	styk	10	0,00	0,00
		19	Servicevogn under 3.500 kg	styk	10	0,00	0,00
		20	Selvkørende lift / liftlastbil med arbejdshøjde på minimum 10 m.	styk	10	0,00	0,00
I alt at overføre til side 2							0,00

Forklaring:

Grønne felter er indtastning for rådgiver

Gule felter er indtastning for entreprenør/tilbudsgiver (enhedspris)

Blå felter er beregnet resultat felter (Totalpris)

TILBUDSLISTE DRIFT OG VEDLIGEHOLD VEJBELYSNING

Tilbudsliste - Drift- og vedligeholdelse af vejbelysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	01		ALMENT - D&V 2017-2022				
		01	Eftersyn af vejbelysningsanlæg 2017	sum	1	0,00	0,00
		02	Eftersyn af vejbelysningsanlæg 2018	sum	1	0,00	0,00
		03	Eftersyn af vejbelysningsanlæg 2019	sum	1	0,00	0,00
		04	Eftersyn af vejbelysningsanlæg 2020	sum	1	0,00	0,00
		05	Eftersyn af vejbelysningsanlæg 2021	sum	1	0,00	0,00
		06	Eftersyn af vejbelysningsanlæg 2022	sum	1	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00
01	02		JORDARBEJDER - D&V 2017-2022				
		01	Kabelgrav for kabler i jord. Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til udgravning, tørholdelse, opfyldning og komprimering af ledningsgrav til råjordsplanum samt omkringfyldning med sand og udlægning af dækbånd inkl det fornødne koordineringsarbejde	meter	50	0,00	0,00
		02	Reetablering af belægning (asfalt / belægningssten)	meter	25	0,00	0,00
		03	Reetablering af terræn (græs/ral)	meter	25	0,00	0,00
		04	Huller for mastefundamenter til rørmaster. Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til udgravning af huller for præfabrikerede fundamenter, inkl. tørholdelse, opfyldning, tilpasning af kabelrør, nivellering og komprimering.	styk	5	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00

TILBUDSLISTE DRIFT OG VEDLIGEHOLD VEJBELYSNING

Tilbudsliste - Drift- og vedligeholdelse af vejbelysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	03		MASTER - D&V 2017-2022				
		01	Udskiftning af 3,5 m bertled, galvaniseret stålmaster, inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af mast.	styk	2	0,00	0,00
		02	Udskiftning af 3,5 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af mast.	styk	2	0,00	0,00
		03	Udskiftning af 5 m bertled, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af mast.	styk	2	0,00	0,00
		04	Udskiftning af 5 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af mast.	styk	2	0,00	0,00
		05	Udskiftning af 6 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af mast.	styk	2	0,00	0,00
		06	Udskiftning af 8 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundamnent. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af mast.	styk	2	0,00	0,00
		07	Levevring af galvaniseret buet rørarm Ø60 300 mm. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og montering.	styk	2	0,00	0,00
		08	Levevring af galvaniseret vandret arm Ø60 500 mm. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og montering.	styk	2	0,00	0,00
		09	Levevring af galvaniseret vandret arm Ø60 800 mm. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og montering.	styk	2	0,00	0,00
		10	Levevring af galvaniseret vandret arm Ø60 1100 mm. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og montering.	styk	2	0,00	0,00
		11	Levering og montering af skumklodser pr. mast. Enhedsprisen omfatter at, første skumklods monteres ≤ 1 m fra masteindsatsen og sidste skumklods monteres ≤ 1 m fra armaturarm eller armaturet. Skumklodserne monteres med ≤ 2,5 m mellemrum.	styk	50	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00

TILBUDSLISTE DRIFT OG VEDLIGEHOLD VEJBELYSNING

Tilbudsliste - Drift- og vedligeholdelse af vejbelysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	04		ELARBEJDET - D&V 2017-2022				
		01	Masteindsats med 1 sikring KL II. Enhedsprisen skal omfatte levering, udskiftning, montering og tilslutning af masteindsats i mast, inkl. tilslutning af samtlige kabler, samt opmærkning	styk	2	0,00	0,00
		02	Masteindsats med 2 sikringer KL II. Enhedsprisen skal omfatte levering, udskiftning, montering og tilslutning af masteindsats i mast, inkl. tilslutning af samtlige kabler, samt opmærkning	styk	2	0,00	0,00
		03	Armatur type A.1. Rundsymmetrisk LED parkarmatur. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		04	Armatur type A.2. Rundsymmetrisk LED parkarmatur. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		05	Armatur type B.1. Lille LED vejarmatur. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		06	Armatur type B.2. Lille LED vejarmatur. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		07	Armatur type C.1. Mellem LED vejarmatur. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		08	Armatur type D.1. Mellem LED vejarmatur. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		09	Armatur type D.2. Mellem LED vejarmatur. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		10	Armatur fabrikat Siteco type DL20. LED parkarmatur med CLO. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		11	Armatur fabrikat Lite type Gardenway. LED parkarmatur 40W med CLO. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		12	Armatur fabrikat Lite type Primo. Lille LED vejarmatur 20W med CLO. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		13	Armatur fabrikat Lite type Primo. Lille LED vejarmatur 30W med CLO. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		14	Armatur fabrikat Lite type Primo. Mellem LED vejarmatur 40W med CLO. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00

TILBUDSLISTE DRIFT OG VEDLIGEHOLD VEJBELYSNING

Tilbudsliste - Drift- og vedligeholdelse af vejbelysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
		15	Armatur fabrikat Lite type Primo. Mellem LED vejarmatur 50W med CLO. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		16	Armatur fabrikat Lite type Primo. Mellem LED vejarmatur 60W med CLO. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		17	Armatur fabrikat Prisma Light type 2-16. Lille LED vejarmatur 30W med CLO. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		18	Armatur fabrikat Prisma Light type 2-32. Mellem LED vejarmatur 60W med CLO. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		19	4x6 mm ² CU. Levering og trækning/lægning gruppeledning 4G6 mm ² CU mellem tændskab/belysningsmaster. Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af kabel.	meter	50	0,00	0,00
		20	4x10 mm ² CU. Levering og trækning/lægning af gruppeledning 4G10 mm ² CU mellem tændskab/belysningsmaster. Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af kabel.	meter	50	0,00	0,00
		21	Krympemuffe komplet 4x6 mm ² / 4x10 mm ²	styk	10	0,00	0,00
		22	Indbygning af sikringsafbryder 3FN 16A i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering, samt indbygning og test af styring.	styk	5	0,00	0,00
		23	Indbygning af 3-polet kontaktor 63 A AC3 i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering, samt indbygning og test af styring.	styk	5	0,00	0,00
		24	Indbygning af digital astro kontaktur 1 kanal i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering, samt indbygning og idriftsætning af astrour.	styk	2	0,00	0,00
		25	Nyt tændskab type T.1. Den faste sum omfatter levering, nedgravning, montering og idriftsættelse af det anførte tændskab, inkl. stativ og fundamenter.	styk	2	0,00	0,00
		I alt at overføre til side 3					0,00

TILBUDSLISTE DRIFT OG VEDLIGEHOLD VEJBELYSNING

Tilbudsliste - Drift- og vedligeholdelse af vejbelysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	05		DOKUMENTATION OG MÆRKNING - D&V 2017-2022				
		01	Opdatering af kortinfo med nye armaturtyper, masteindsatse, master og tændskabe	Styk	25	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00
01	06		TIMELØNSSATSER - D&V 2017-2022				
		01	Timesats elektriker	styk	10	0,00	0,00
		02	Timesats lærling	styk	10	0,00	0,00
		03	50 % overtidstillæg	styk	10	0,00	0,00
		04	100 % overtidstillæg	styk	10	0,00	0,00
		05	Servicevogn under 3.500 kg	styk	10	0,00	0,00
		06	Selvkørende lift / liftlastbil med arbejdshøjde på minimum 10 m.	styk	10	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00

Forklaring:

Grønne felter er indtastning for rådgiver

Gule felter er indtastning for entreprenør/tilbudsgiver (enhedspris)

Blå felter er beregnet resultat felter (Totalpris)

TILBUDSLISTE DRIFT OG VEDLIGEHOLD BANEBELYSNING

Tilbudsliste - Drift- og vedligeholdelse af banebelysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	01		ALMENT - D&V 2017-2022				
		01	Eftersyn af banebelysningsanlæg 2017	sum	1	0,00	0,00
		02	Eftersyn af banebelysningsanlæg 2018	sum	1	0,00	0,00
		03	Eftersyn af banebelysningsanlæg 2019	sum	1	0,00	0,00
		04	Eftersyn af banebelysningsanlæg 2020	sum	1	0,00	0,00
		05	Eftersyn af banebelysningsanlæg 2021	sum	1	0,00	0,00
		06	Eftersyn af banebelysningsanlæg 2022	sum	1	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00
01	02		JORDARBEJDER - D&V 2017-2022				
		01	Kabelgrav for kabler i jord. Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til udgravning, tørholdelse, opfyldning og komprimering af ledningsgrav til råjordsplanum samt omkringfyldning med sand og udlægning af dækbånd inkl det fornødne koordineringsarbejde	meter	50	0,00	0,00
		02	Reetablering af belægning (asfalt / belægningssten)	meter	25	0,00	0,00
		03	Reetablering af terræn (græs/ral)	meter	25	0,00	0,00
		04	Huller for mastefundamenter til rørmaster. Enhedsprisen skal indeholde alle udgifter til udgravning af huller for præfabrikerede fundamenter, inkl. tørholdelse, opfyldning, tilpasning af kabelrør, nivellering og komprimering.	styk	2	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00
01	03		MASTER - D&V 2017-2022				
		01	Udskiftning af 12 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af mast.	styk	2	0,00	0,00
		02	Udskiftning af 18 m konisk, galvaniseret stålmaster inkl. fundament. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og opstilling af mast.	styk	2	0,00	0,00
		03	Udskiftning af galvaniseret travers for 2 stk. projektører. Enhedsprisen omfatter alle ydelser og arbejder ved levering og montering af travers.	styk	2	0,00	0,00
		04	Levering og montering af skumklodser pr. mast. Enhedsprisen omfatter at, første skumklods monteres ≤ 1 m fra masteindsatsen og sidste skumklods monteres ≤ 1 m fra armaturarm eller armaturet. Skumklodserne monteres med ≤ 2,5 m mellemrum.	styk	25	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00

TILBUDSLISTE DRIFT OG VEDLIGEHOLD BANEBELYSNING

Tilbudsliste - Drift- og vedligeholdelse af banebelysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	04		ELARBEJDET - D&V 2017-2022				
		01	Masteindsats med 1 sikring KL I. Enhedsprisen skal omfatte levering, udskiftning, montering og tilslutning af masteindsats i mast, inkl.tilslutning af samtlige kabler, samt opmærkning	styk	2	0,00	0,00
		02	Masteindsats med 2 sikringer KL I. Enhedsprisen skal omfatte levering, udskiftning, montering og tilslutning af masteindsats i mast, inkl.tilslutning af samtlige kabler, samt opmærkning	styk	2	0,00	0,00
		03	400 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		04	1000 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		05	2000 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering, udskiftning, bortskaffelse og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		06	Symmetrisk projektør med 400 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering af projektør, 14 m ledning og lyskilde, samt udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		07	Symmetrisk projektør med 1000 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering af projektør, 14 m ledning og lyskilde, samt udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		08	Symmetrisk projektør med 2000 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering af projektør, 20 m ledning og lyskilde, samt udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		09	Asymmetrisk projektør med 2000 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering af projektør, 20 m ledning og lyskilde, samt udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		10	Symmetrisk LED projektør som erstatning for projektør med 400 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering af projektør, 14 m ledning og lyskilde, samt udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		11	Symmetrisk LED projektør som erstatning for projektør med 1000 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering af projektør, 14 m ledning, samt udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		12	Symmetrisk LED projektør som erstatning for projektør med 2000 W metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering af projektør, 20 m ledning, samt udskiftning, bortskaffelse, montering, indstilling og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		13	Forkobling for 1000 W projektør med metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering af forkobling, samt udskiftning, bortskaffelse, montering og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00

TILBUDSLISTE DRIFT OG VEDLIGEHOLD BANEBELYSNING

Tilbudsliste - Drift- og vedligeholdelse af banebelysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
		14	Forkobling for 2000 W projektør med metalhalogen lyskilde. Enhedsprisen omfatter levering af forkobling, samt udskiftning, bortskaffelse, montering og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		15	Forkobling for LED (1000 W) projektør. Enhedsprisen omfatter levering af forkobling, samt udskiftning, bortskaffelse, montering og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		16	Forkobling for LED (2000 W) projektør. Enhedsprisen omfatter levering af forkobling, samt udskiftning, bortskaffelse, montering og test af armaturet.	styk	2	0,00	0,00
		17	4x10 mm ² CU. Levering og trækning/lægning af gruppeledning 4G10 mm ² CU mellem tændskab/belysningsmaster. Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af kabel.	meter	50	0,00	0,00
		18	4x16 mm ² CU. Levering og trækning/lægning gruppeledning 4G16 mm ² CU mellem tændskab/belysningsmaster. Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af kabel.	meter	50	0,00	0,00
		19	Krympemuffe komplet 4x10 mm ² / 4x16 mm ²	styk	10	0,00	0,00
		20	Nyt jordspyd med jordleder	styk	1	0,00	0,00
		21	Indbygning af 40 A 3-polet PFI i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering, samt indbygning og test af styring.	styk	5	0,00	0,00
		22	Indbygning af 40 A 3-polet HPFI i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering, samt indbygning og test af styring.	styk	5	0,00	0,00
		23	Indbygning af 63 A 3-polet PFI i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering, samt indbygning og test af styring.	styk	5	0,00	0,00
		24	Indbygning af 63 A 3-polet HPFI i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering, samt indbygning og test af styring.	styk	5	0,00	0,00
		25	Indbygning af sikringsafbryder 3FN 16A i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering, samt indbygning og test af styring.	styk	5	0,00	0,00
		26	Indbygning af 3-polet kontaktor 63 A AC3 i eksisterende tændskabe. Enhedsprisen omfatter demontering, samt indbygning og test af styring.	styk	5	0,00	0,00
		27	Tændskab T.2 Enhedsprisen omfatter levering, nedgravning, montering og idriftsættelse af det anførte tændskab, inkl. stativ og fundamenter.	styk	1	0,00	0,00
		I alt at overføre til side 3					0,00

TILBUDSLISTE DRIFT OG VEDLIGEHOLD BANEBELYSNING

Tilbudsliste - Drift- og vedligeholdelse af banebelysning - beskrivelse af ydelser							
HP	PO	UP	Betegnelse	Enhed	Antal	Enhedspris [kr.]	Total pris [kr.]
01	05		DOKUMENTATION OG MÆRKNING - D&V 2017-2022				
		01	Ny oprettelse af bolbanebelysning i Kortinfo.med nye armaturtyper, masteindsatse, master og tændskabe	styk	5	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00
01	06		TIMELØNSSATSER - D&V 2017-2022				
		01	Timesats elektriker	styk	10	0,00	0,00
		02	Timesats lærling	styk	10	0,00	0,00
		03	50 % overtidstillæg	styk	10	0,00	0,00
		04	100 % overtidstillæg	styk	10	0,00	0,00
		05	Servicevogn under 3.500 kg	styk	10	0,00	0,00
		06	Selvkørende lift / liftlastbil med arbejds højde på minimum 10 m	styk	10	0,00	0,00
			I alt at overføre til side 3				0,00

Forklaring:

Grønne felter er indtastning for rådgiver

Gule felter er indtastning for entreprenør/tilbudsgiver (enhedspris)

Blå felter er beregnet resultat felter (Totalpris)