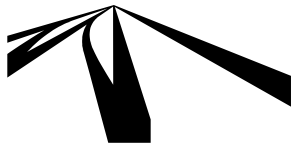


banedanmark



Sporstopper udførelse - Pulje 4_2014

Område 4 - Fyn og Syddjylland
Pakke 4 - 2014 (Tinglev)

Område 5 - Centrale Jylland
Pakke 2 - 2014 (Herning, FASTERHOLT og GIVE)

Område 6 - Nordlige Jylland
Pakke 4 - 2014 (FÅRUP, HOBRO, SKØRPING, AALBORG og THISTED)

Tilbudsliste - TBL

Ref.	FSP0386
Udgave nr.	1
Udgivelsesdato	10.02.2014
Udarbejdet	■
Kontrolleret	■
Godkendt	■

FSP0386 - Udførelse af sporstopper

Pulje 4 - 2014

Område 4 Pakke 4 Fyn og Syddjylland
Område 5 Pakke 2 Centrale Jylland
Område 6 Pakke 4 Nordlige Jylland

Tilbudsliste Samleside

Sporstopper i

Område 4	Tilbudssum	kr	█
Område 5	Tilbudssum	kr	█
Område 6	Tilbudssum	kr	█

Tilbudssum i alt Kr █

FSP0386 - Udførelse af sporstopper			
PULJE - 4, Område 4 -Fyn og Syddjylland			
Pakke 4 - 2014 (Tinglev)			
Ti budsliste Samleside			
Sporstopper i			
Tinglev	Ti budssum	kr	█
		_____	█
		kr	█
Estimerede ekstraydelser		kr	█
Ti budssum i alt		Kr	█

PO	UP	Sporstopper: Tinglev 2808	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
1		GENERELLE ARBEJDER				
	1	Projekt- og Entreprisedelse	sum	1		
	2	Etablering, drift og afrigning af arbejdsplads	sum	1		
	3	Afhentning af bygherreleverancen RAWIE Sporstopper	sum	1		
2		SPORARBEJDER				
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	s k	1		
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	s k	0		
	3	Optagning af spor	m spor	0		
	4	Indbygning af nyt spor				
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	0		
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0		
	5	Udveksling af sveller til BB/U betonsveller under forstærkningskinner	m spor	0		
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0		
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0		
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0		
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0		
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0		
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	s k	0		
	12	Opsætning af ny sporstopper				
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	s k	0		
		b. Type 4 EB SP/M+S, Tegn nr 10-526-000/10-519-000	s k	1		
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	s k	0		
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	s k	0		
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	s k	0		
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	s k	0		
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	s k	0		
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0		
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER				
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0		
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0		
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	s k	1		
4		KØRESTRØMSARBEJDER				
	1	Returstrøms-arbejder	s k	1		
	2	Indbygning af isolator	s k	0		
	3	Flytning af isolator	s k	0		
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)				
		Overføres til TBL-Samleside			I alt	

PO	UP	Sporstopper: Tinglev 2808	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	0
	4	Indbygning af nyt spor		
	a.	Indbygning af spor på betonsveller	m spor	0
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætn af ny sporstopper		
	a.	Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
	b.	Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	1
	c.	Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
	d.	Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	1
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Område 4, Fyn og Sydjylland Pakke 4_2014 Tinglev	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
5		Estimerede ekstraydelser				
	1	Ballastundersøgelse	stk.	0		
	2	Afgravning og afretning af ballast til 5 cm under ny svelleunderside	m spor	0		
	3	Afdækning af skærveballast med små ballastskærver	m2	0		
	4	Udveksling af enkelte træsveller	stk.	0		
	5	Slibning af skinner	m	5		
	6	Ballastsupplering	m2	10		
	7	Etablering af afvandingsystem	-	-	-	-
		Overføres til Samleside Område 2			I alt	

FSP0386 - Udførelse af sporstopper			
PULJE 4 - 2014, Område 5 -Centrale Jylland			
Pakke 2 - 2014 (Herning, FASTERholdt og Give)			
Ti budsliste Samleside			
Sporstopper i			
Herning	Ti budssum	kr	█
FASTERholt	Ti budssum	kr	█
ive	Ti budssum	kr	█
		kr	█
Estimerede ekstraydelser		kr	█
Ti budssum i alt		Kr	█

PO	UP	Sporstopper: Herning 5331, 5965, 5966, 5967, 5969, 5970, 5968, 5971, 5972 og 5983	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
1		GENERELLE ARBEJDER				
	1	Projekt- og Entreprisedelse	sum	1		
	2	Etablering, drift og afrigning af arbejdsplads	sum	1		
	3	Afhentning af bygherreleverancen RAWIE Sporstopper	sum	1		
2		SPORARBEJDER				
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	10		
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0		
	3	Optagning af spor	m spor	143		
	4	Indbygning af nyt spor				
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	143		
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0		
	5	Udveksling af sveller til BB/U betonsveller under forstærkningsskinner	m spor	0		
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0		
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0		
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	12		
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0		
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0		
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	3		
	12	Opsætning af ny sporstopper				
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	2		
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	5		
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	3		
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0		
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0		
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	3		
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0		
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0		
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER				
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	93,5		
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	93,5		
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	7		
4		KØRESTRØMSARBEJDER				
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0		
	2	Indbygning af isolator	stk	0		
	3	Flytning af isolator	stk	0		
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)				
		Overføres il TBL-Samleside			I alt	

PO	UP	Sporstopper: Herning 5331	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	7,5
	4	Indbygning af nyt spor		
	a.	Indbygn. af spor på betonsveller	m spor	7,5
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller BB70	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	1
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	7,5
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	7,5
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Herning 5965	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	8
	4	Indbygning af nyt spor		
	a.	Indbygning af spor på betonsveller	m spor	8
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	1
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	1
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	8
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	8
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Herning 5966	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	35
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	35
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	1
	12	Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b. Type 4 EB P/M+, Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	1
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standsningsmærke S"	stk	1
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	35
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	35
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	0
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Herning 5967	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	35
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygn af spor på betonsveller	m spor	35
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskinner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller BB70	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	1
	12	Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	1
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	1
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	35
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	35
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	0
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Herning 5969	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	0
	4	Indbygning af nyt spor		
	a.	Indbygn. af spor på betonsveller	m spor	0
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0
	9	Sporforstærkning på betonsveller BB70	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætn af ny sporstopper		
	a.	Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
	b.	Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	1
	c.	Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
	d.	Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Herning 5970	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	14,5
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbyggn. af spor på betonsveller: Br.æ. DSB45 Dm	m spor	14,5
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0
	9	Sporforstærkning på betonsveller BB70	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætning af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	1
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksisterende sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Herning 5968	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
1		Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
2		Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
3		Optagning af spor	m spor	0
4		Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygn. af spor på betonsveller	m spor	0
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
5		Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
6		Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
7		Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
8		Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0
9		Sporforstærkning på betonsveller BB70	m spor	0
10		Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
11		Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
12		Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	1
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
13		Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
14		Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
15		Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
16		Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
1		Udgravning til ny sporkasse	m spor	0
2		Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0
3		Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
1		Returstrøms-arbejder	stk	0
2		Indbygning af isolator	stk	0
3		Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Herning 5971	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	35
	4	Indbygning af nyt spor		
	a.	Indbygning af spor på betonsveller	m spor	35
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller BB70	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	1
	12	Opsætning af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	1
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	0
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Herning 5972	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	0
	4	Indbygning af nyt spor		
	a.	Indbygning af spor på betonsveller	m spor	0
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0
	9	Sporforstærkning på betonsveller BB70	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætn af ny sporstopper		
	a.	Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1
	b.	Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
	c.	Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
	d.	Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Herning 5983	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	8
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	8
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller BB70	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætning af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	8
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	8
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksisterende sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Fasterholt 5017	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
1		GENERELLE ARBEJDER				
	1	Projekt- og Entreprisedelse	sum	1		
	2	Etablering, drift og afrigning af arbejdsplads	sum	1		
	3	Afhentning af bygherreleverancen RAWIE Sporstopper	sum	1		
2		SPORARBEJDER				
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1		
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0		
	3	Optagning af spor	m spor	0		
	4	Indbygning af nyt spor				
	a.	Indbygning af spor på betonsveller	m spor	0		
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0		
	5	Udveksling af svejler til BB/U betonsvejler under forstærkningskinner	m spor	0		
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0		
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0		
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0		
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0		
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0		
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0		
	12	Opsætning af ny sporstopper				
	a.	Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1		
	b.	Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0		
	c.	Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0		
	d.	Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0		
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0		
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0		
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0		
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0		
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER				
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0		
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0		
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1		
4		KØRESTRØMSARBEJDER				
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0		
	2	Indbygning af isolator	stk	0		
	3	Flytning af isolator	stk	0		
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)				
		Fasterholt				
		Overføres til TBL-Samleside			I alt	

PO	UP	Sporstopper: FASTERHOLT 5017	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	0
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	0
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskinner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætning af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AVFANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Give 5029	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
1		GENERELLE ARBEJDER				
	1	Projekt- og Entreprisedelse	sum	1		
	2	Etablering, drift og afrigning af arbejdsplads	sum	1		
	3	Afhentning af bygherreleverancen RAWIE Sporstopper	sum	1		
2		SPORARBEJDER				
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1		
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0		
	3	Optagning af spor	m spor	9		
	4	Indbygning af nyt spor				
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	9		
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0		
	5	Udveksling af sveller til BB/U betonsveller under forstærkningsskinner	m spor	0		
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0		
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0		
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2		
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0		
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0		
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0		
	12	Opsætning af ny sporstopper				
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1		
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0		
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0		
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0		
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0		
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0		
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0		
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0		
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER				
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	9		
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	9		
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1		
4		KØRESTRØMSARBEJDER				
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0		
	2	Indbygning af isolator	stk	0		
	3	Flytning af isolator	stk	0		
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)				
		Overføres til TBL-Samleside			I alt	

PO	UP	Sporstopper: Give 5029	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	9
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	9
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætning af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	9
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	9
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Område 5, Centrale Jylland Pakke 2_2014 Herning, FASTERHOLT og GIVE	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
5		Estimerede ekstraydelser				
	1	Ballastundersøgelse	stk.	15		
	2	Afgravning og afretning af ballast til 5 cm under ny svelleunderside	m spor	50		
	3	Afdækning af skærveballast med små ballastskærver	m2	400		
	4	Udveksling af enkelte træsveller	stk.	25		
	5	Slibning af skinner	m	75		
	6	Ballastsupplering	m2	50		
	7	Etablering af afvandingssystem	-	-	-	-
		Overføres til Samleside Område 3			I alt	

FSP0386 - Udførelse af sporstopper				
PULJE 4 - 2014, Område 6 -Nordlige Jylland				
Pakke 4 - 2014 (Fårup, Hobro, Skørping, Aa borg og Thisted)				
Ti budsliste Samleside				
Sporstopper i				
Fårup	Ti budssum	kr		█
Hobro	Ti budssum	kr		█
Skørping	Ti budssum	kr		█
Aa borg	Ti budssum	kr		█
Thisted	Ti budssum	kr		█
			_____	█
		kr		
Estimerede ekstraydelser		kr	_____	█
Ti budssum i alt		Kr	_____	█

PO	UP	Sporstoppere: Fårup 3607	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
1		GENERELLE ARBEJDER				
	1	Projekt- og Entreprisedelse	sum	1		
	2	Etablering, drift og afrigning af arbejdsplads	sum	1		
	3	Afhentning af bygherrerelevancen RAWIE Sporstopper	sum	1		
2		SPORARBEJDER				
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	0		
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0		
	3	Optagning af spor	m spor	29		
	4	Indbygning af nyt spor				
	a.	Indbygning af spor på betonsveller	m spor	29		
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0		
	5	Udveksling af sveller til BB/U betonsveller under forstærkningskinner	m spor	0		
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0		
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0		
	8	Overgangsvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2		
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0		
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0		
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	1		
	12	Opsætning af ny sporstopper				
	a.	Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0		
	b.	Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0		
	c.	Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	1		
	d.	Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0		
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0		
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0		
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0		
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0		
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER				
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	29		
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	29		
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1		
4		KØRESTRØMSARBEJDER				
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0		
	2	Indbygning af isolator	stk	0		
	3	Flytning af isolator	stk	0		
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)				
		Overføres il TBL-Samleside			I alt	

PO	UP	Sporstopper: Fårup 3607	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	0
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	29
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	29
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	1
	12	Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	1
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	29
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	29
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Hobro: 3891 og 4251	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
1		GENERELLE ARBEJDER				
	1	Projekt- og Entrepriseledelse	sum	1		
	2	Etablering, drift og afrigning af arbejdsplads	sum	1		
	3	Afhentning af bygherrerelevancen RAWIE Sporstopper	sum	1		
2		SPORARBEJDER				
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	2		
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0		
	3	Optagning af spor	m spor	13		
	4	Indbygning af nyt spor				
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	18,5		
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0		
	5	Udveksling af sveller til BB/U betonsveller under forstærkningskinner	m spor	0		
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0		
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0		
	8	Overgangsvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	4		
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0		
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0		
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0		
	12	Opsætning af ny sporstopper				
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	2		
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0		
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0		
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0		
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0		
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0		
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0		
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0		
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER				
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	20,5		
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	20,5		
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	2		
4		KØRESTRØMSARBEJDER				
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0		
	2	Indbygning af isolator	stk	0		
	3	Flytning af isolator	stk	0		
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)				
		Overføres til TBL-Samleside			I alt	

PO	UP	Sporstopper: Hobro 3891	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	3
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygning af spor på betonsveller: Heraf kun udveksling 5,5 m til UIC60	m spor	8,5
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AVFANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	3
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	3
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Hobro 4251	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
1		Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
2		Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
3		Optagning af spor	m spor	10
4		Indbygning af nyt spor		
	a.	Indbygning af spor på betonsveller	m spor	10
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
5		Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
6		Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
7		Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
8		Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
9		Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
10		Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
11		Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
12		Opsætn af ny sporstopper		
	a.	Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1
	b.	Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
	c.	Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
	d.	Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
13		Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
14		Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
15		Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
16		Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
1		Udgravning til ny sporkasse	m spor	17,5
2		Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	17,5
3		Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
1		Returstrøms-arbejder	stk	0
2		Indbygning af isolator	stk	0
3		Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Skørping 3885	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	8
	4	Indbygning af nyt spor		
	a.	Indbygning af spor på betonsveller	m spor	8
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	8
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	8
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Skørping 3887	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	8
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	8
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	2
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætning af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	1
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	8
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	8
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Aalborg 2227	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
1		GENERELLE ARBEJDER				
	1	Projekt- og Entreprisedelse	sum	1		
	2	Etablering, drift og afrigning af arbejdsplads	sum	1		
	3	Afhentning af bygherreleverancen RAWIE Sporstopper	sum	1		
2		SPORARBEJDER				
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1		
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0		
	3	Optagning af spor	m spor	9		
	4	Indbygning af nyt spor				
	a.	Indbygning af spor på betonsveller	m spor	9		
	b.	Indbygning af spor på træsveller	m spor	0		
	5	Udveksling af sveller til BB/U betonsveller under forstærkningskinner	m spor	0		
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0		
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0		
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0		
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0		
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0		
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0		
	12	Opsætning af ny sporstopper				
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0		
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	1		
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0		
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0		
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0		
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0		
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0		
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0		
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER				
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0		
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0		
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1		
4		KØRESTRØMSARBEJDER				
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0		
	2	Indbygning af isolator	stk	0		
	3	Flytning af isolator	stk	0		
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)				
		Overføres il TBL-Samleside			I alt	

PO	UP	Sporstopper: Aalborg 2227	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	9
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygning af spor på betonsveller : DSB 45 Dm	m spor	9
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	0
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	0
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	0
	12	Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	1
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	0
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	0
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	0
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	0
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	1
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Sporstopper: Thisted 10233	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
1		GENERELLE ARBEJDER				
	1	Projekt- og Entreprisledelse	sum	1		
	2	Etablering, drift og afrigning af arbejdsplads	sum	1		
	3	Afhentning af bygherreleverancen RAWIE Sporstopper	sum	1		
2		SPORARBEJDER				
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1		
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0		
	3	Optagning af spor	m spor	32		
	4	Indbygning af nyt spor				
		a. Indbygning af spor på betonsveller	m spor	32		
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0		
	5	Udveksling af sveller til BB/U betonsveller under forstærkningskinner	m spor	0		
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	1		
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0		
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	4		
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0		
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0		
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	1		
	12	Opsætning af ny sporstopper				
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegnr nr 10-525-000/10-518-000	stk	0		
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegnr nr 10 526 000/10 519 000	stk	0		
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegnr nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	1		
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegnr nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0		
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0		
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	1		
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0		
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0		
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER				
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	32		
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	32		
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	0		
4		KØRESTRØMSARBEJDER				
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0		
	2	Indbygning af isolator	stk	0		
	3	Flytning af isolator	stk	0		
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)				
		Overføres il TBL-Samleside			I alt	

PO	UP	Sporstopper: Thisted 10233	Enhed	Mængde
2		SPORARBEJDER		
	1	Bortskaffelse af eksisterende sporstopper	stk	1
	2	Flytning af eksisterende sporstopper	stk	0
	3	Optagning af spor	m spor	32
	4	Indbygning af nyt spor		
		a. Indbygning af spor på betonsveller: 24 m på UIC60 + 8 m på DSB45 Dm	m spor	32
		b. Indbygning af spor på træsveller	m spor	0
	5	Udveksling af sveller til BB70 betonsveller under forstærkningsskiner	m spor	0
	6	Udførelse af isolerklæbestød foran sporstopper	stk.	1
	7	Indlægning af DSB 45 skinnestykke mellem DSB37 og UIC60 skinner	stk.	0
	8	Overgangssvejsninger UIC60 / DSB 45 henholdsvis DSB45 / DSB37	stk.	4
	9	Sporforstærkning på betonsveller	m spor	0
	10	Sporforstærkning på træsveller (DSB45 / UIC60)	m spor	0
	11	Spændingsudligning op til sporstopper	stk	1
	12	Opsætn af ny sporstopper		
		a. Type 2 EB SP/M+S, Tegn nr 10-525-000/10-518-000	stk	0
		b. Type 4 EB P/M+ , Tegn nr 10 526 000/10 519 000	stk	0
		c. Type 10 EB SP / M+S, Tegn nr 10-522-000 / 10-524-000	stk	1
		d. Type ZEB/5 SP / M+S, Tegn nr 10-523-000 / 10-517-000	stk	0
	13	Opsætning af mærke 17.12 "Stop"	stk	0
	14	Opsætning af mærke 17.18 "Standningsmærke S"	stk	1
	15	Opsætning af mærke 17.17 "Endepunkt for rangering for signal"	stk	0
	16	Montering af ekstra bremseelementer	sæt	0
3		JORD- OG AFVANDINGSARBEJDER		
	1	Udgravning til ny sporkasse	m spor	32
	2	Opbygning af ny sporkasse med grus/skærver	m spor	32
	3	Fjernelse af grusbunke bag eksist sporstopper	stk	0
4		KØRESTRØMSARBEJDER		
	1	Returstrøms-arbejder	stk	0
	2	Indbygning af isolator	stk	0
	3	Flytning af isolator	stk	0
5		Estimerede ekstraydelser (særskilt TBL)		

PO	UP	Område 6, Nordlige Jylland Pakke 4_2014 Fårup, Hobro, Skørping, Aalborg og Thisted	Enhed	Mængde	Enhedspris DKK	I alt
5		Estimerede ekstraydelser				
	1	Ballastundersøgelse	stk.	15		
	2	Afgravning og afretning af ballast til 5 cm under ny svelleunderside	m spor	25		
	3	Afdækning af skærveballast med små ballastskærver	m2	100		
	4	Udveksling af enkelte træsveller	stk.	10		
	5	Slibning af skinner	m	75		
	6	Ballastsupplering	m2	20		
	7	Etablering af afvandingsystem	-	-	-	-
		Overføres til Samleside Område 6			I alt	