เรียนกลาง เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 3 (เวียงสระ) กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0202 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ตอน 1 ระหว่าง กม.64+195 - กม.79+000 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 14.805 กม.

โครงการงบประมาณ 100%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการฯ

(นายขจร เพิ่มเดช) รอ.ขท.(ว) สุราษฎร์ธานีที่ 3 (เวียงสระ)

(.....) กรรมการ

(นายศุภชัย จินตาคม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(.....) กรรมการ

(นายวริศ ศรีทรัพย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ว่าที่ร้อยตรี.....) เห็นชอบ

(วรินทร์ ฟุ้งเฟื่อง) ผอ.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ 3 (เวียงสระ)

คิดราคากลางวันที่

25 พฤศจิกายน 2567

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 3 (เวียงสระ) กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0202 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ตอน 1 ระหว่าง กม.64+195 - กม.79+000 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 14.805 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต้นทุน		Factor	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	FN	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า HPSL. ขนาด 250 W. พร้อมอุปกรณ์	โคม	34.00	6,290.00	213,860.00	1.36160	8,564.46	291,191.64	8,564.00	291,176.00
2	งานขุดวางสายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm. พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	ม.	111.00	212.79	23,619.69	1.36160	289.73	32,160.03	288.00	31,968.00
3	ตู้ควบคุม ขนาด 100 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	14,110.00	56,440.00	1.36160	19,212.17	76,848.68	19,212.00	76,848.00
รวมราคาทั้งโครงการ					293,919.69			400,200.35		**399,992.00**

ราคาน้ำมันดีเซลล์หน้าปั๊มปตท. อ.เมือง จังหวัดฯ สุราษฎร์ธานี 33.24 บาท สภาวะฝนของพื้นที่ ฝนตกชุกปกติ

1.)ผลรวมราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง. = 293,919.69

2.)ผลรวมราคาต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. = -

3.)ผลรวมราคาต้นทุนงานทาง งานสะพานและท่อเหลี่ยม = 293,919.69

4.)ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ.

5)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง. = 1.36160

6.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. = 1.27750 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

7.)ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. =1+[(3)/{{(1)x(4)}+{(2)x(5)}}] = 1.00000 ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7.00 %

8.)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.36160 เงินล่วงหน้า 15.00 %

9.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.27750 เงินประกันผลงาน 10.00 %

(.....) ประธานกรรมการฯ
(นายขจร เพิ่มเดช) รอ.ขท.(ว) สุราษฎร์ธานีที่ 3 (เวียงสระ)

(.....) กรรมการ
(นายวริศ ศรีทรัพย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(.....) กรรมการ
(นายศุภชัย จินตาคม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ว่าที่ร้อยตรี.....) เห็นชอบ
(วรินทร์ ฟุ้งเฟื่อง) ผอ.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ 3 (เวียงสระ)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0202 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ตอน 1 ระหว่าง กม.64+195 - กม.79+000 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 14.805 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลล์หน้าปั๊มปตท. อ.เมือง จังหวัดฯ สุราษฎร์ธานี 33.24 บาท สภาวะฝนของพื้นที่ ฝนตกชุกปกติ

ระยะทางขนส่งจาก กรุงเทพมหานครฯ ถึง จุดดำเนินการ 700.00 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	ค่าขนถ่ายรวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ลาดยางราบ	ลาดยางเนิน	ลาดยางเขา								
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	2,500.00	80.00			80.00	131.21	50.00		181.21	2,681.21	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครฯ
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	50.00			50.00	115.13			115.13	460.13	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หิน 39 ศิลาทอง
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	5.00			5.00	22.43			22.43	252.43	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท่าทรายสวนสิน
4	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 sq.mm.	ม.	138.00				-	-			-	138.00	รถสิบล้อ	จาก บจก.สมบูรณ์การไฟฟ้า
5	โคมไฟฟ้า HPSL. ขนาด 250 W. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00				-	-			-	5,990.00	รถสิบล้อ	จาก สำนักมาตรฐานและประเมินผล

ตารางคิดค่างานคอนกรีต

ราคาน้ำมันดีเซลล์หน้าปั๊มปตท. อ.เมือง จังหวัดฯ สุราษฎร์ธานี 33.24 บาท สภาวะฝนของพื้นที่ ฝนตกชุกปกติ

Class of Concrete คอนกรีตผสมเสร็จ จากแหล่ง	ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า (กก.)	510 ksc 450	459 ksc 400	306 ksc 350	184 ksc 300	Lean 220
บจก.เวียงสระคอนกรีตอัดแรง		2,600.00	2,515.00	2,185.00	1,890.00	
บจก.เตียนชาคอนกรีต		2,600.00	2,520.00	2,200.00	2,050.00	
บจก.ปัญญามาตรฐานคอนกรีต		2,940.00	2,860.00	2,580.00	2,400.00	
รวมค่าขนส่ง ระยะทาง 13 กม.		91.26	91.26	91.26	91.26	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ (ไม่รวมค่าแรงเทคอนกรีต)		2,691.26	2,606.26	2,276.26	1,981.26	

***กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ให้คิดค่าขนส่งโดยรถบรรทุกสิบล้อ ปริมาณคอนกรีต = 5.00 ลบ.ม./เที่ยว บรรทุกน้ำหนัก = 13.00 ตัน/เที่ยว

ตารางคิดค่างานคอนกรีต กำลังคอนกรีต Mpa. ตามแบบมาตรฐาน Version 2015

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A (>50 MPA.) 500:(.366):(.662)	B (46-50 MPA.) 450:(.391):(.662)	C (41-45 MPA.) 400:(.416):(.662)	D (30-40 MPA.) 350:(.441):(.662)	E (<30 MPA.) 300:(.466):(.662)	Lean 1:3:6 220:(.393):(.843)	Mortar1:2 635:(.680)	Mortar1:3 500:(.749)	Mortar1:4 400:(.799)
1. ปูนซีเมนต์ 2,681.21 x 1.05 = 2,815.27						619.35	1,787.69	1,407.63	1,126.10
2. ทราย 252.43 x 1.20 = 302.92						119.04	205.98	226.88	242.02
3. หิน 460.13 x 1.15 = 529.15						446.07			
4.ค่าแรงผสม(ตามตารางค่าดำเนินการผสมคอนกรีตผิวทางคอนกรีต)						205.72	139.00	139.00	139.00
5.ค่าแรงเทคอนกรีต 5.1 งานทาง,งานทางระบายน้ำ,บ่อพัก,งานถนนภายในบริเวณ	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	287.00			
5.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	287.00			
5.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	287.00			
6.รวมค่าคอนกรีต 6.1 งานทาง,งานทางระบายน้ำ,บ่อพัก,งานถนนภายในบริเวณ		3,018.26	2,933.26	2,603.26	2,308.26	1,677.18	2,132.67	1,773.51	1,507.12
6.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว		3,110.26	3,025.26	2,695.26	2,400.26	1,677.18	2,132.67	1,773.51	1,507.12
6.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		3,210.26	3,125.26	2,795.26	2,500.26	1,677.18	2,132.67	1,773.51	1,507.12

หมายเหตุ

1.)ค่าแรงงานเท 327 บาท งานทาง,งานทางระบายน้ำ,บ่อพัก,งานถนนภายในบริเวณ

419 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

519 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2.)อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำใช้ในการคิดราคากลางตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015

3.)คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa.(Cube)ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Concrete)ซึ่งต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีวิศวกรรับรองเป็นกรณีๆไป

หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มปริสิธิภาพของคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 3 (เวียงสระ) กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0202 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ตอน 1 ระหว่าง กม.64+195 - กม.79+000 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 14.805 กม.

1 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า HPSL. ขนาด 250 W. พร้อมอุปกรณ์

โคมไฟฟ้า HPSL. ขนาด 250 W. พร้อมอุปกรณ์					=	5,990.00	บาท
ค่าติดตั้ง					=	300.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	**6,290.00**	บาท/โคม

2 งานขุดวางสายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm. พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ

ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม เทคอนกรีตปิดทับ คิดเทียบความยาว	=	35.000	m					
ค่าแรงงานขุดดิน (0.20 × 0.60 × 35.00 m.)	=	4.200	m^3	×	47.13	=	197.94	บาท
งานทรายรองพื้น (0.20 × 0.05 × 35.00 m.) × 1.25	=	0.438	m^3	×	252.43	=	110.56	บาท
งาน Concrete Class E ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมย (0.20x 0.5 x 35.00 m.) x 1.05	=	0.368	m^3	×	2,308.26	=	849.43	บาท
งานกลบดินปิดทับ	=	3.394	m^3	×	20.00	=	67.88	บาท
ค่างาน(คนงาน 2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน=(300 x2)/25	=	35.000	m	×	24.00	=	840.00	บาท
ค่าสายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm.	=	39.000	m	×	138.00	=	5,382.00	บาท
รวม						=	7,447.81	บาท
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน	7,447.81		/		35.00	=	**212.79**	บาท/ม.

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 3 (เวียงสระ) กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0202 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ตอน 1 ระหว่าง กม.64+195 - กม.79+000 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 14.805 กม.

3 ตู้ควบคุม ขนาด 100 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

1 ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30x60x20 ซม. หนา 2 มม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1	ชุด	4,500.00	=	4,500.00	บาท
2 เมนเบรกเกอร์ 2P 100 A ขนาด Ic 10 KA	=	1	ชุด	1,850.00	=	1,850.00	บาท
3 เบรกเกอร์ 1P 10 A ขนาด Ic 6 KA	=	1	ชุด	100.00	=	100.00	บาท
4 ซีเล็คเตอร์ 3 ทาง (3 จังหวะ)	=	1	ชุด	150.00	=	150.00	บาท
5 โฟโตสวิทช์พร้อมซ็อคเก็ต ขนาด 10 A 220 V	=	1	ชุด	1,600.00	=	1,600.00	บาท
6 แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 ไม่น้อยกว่า 60 A คอยล์ 220 V	=	2	ชุด	1,200.00	=	2,400.00	บาท
7 เบรกเกอร์ 1P 40 A ขนาด Ic 6 KA	=	4	ชุด	300.00	=	1,200.00	บาท
8 เทอร์มินัลต่อสาย 2P ขนาด 100 A	=	1	ชุด	200.00	=	200.00	บาท
9 เทอร์มินัลต่อสาย 4P ขนาด 60 A	=	1	ชุด	100.00	=	100.00	บาท
10 บัสบาร์นิวตรอน	=	1	ชุด	200.00	=	200.00	บาท
11 ค่าแรงประกอบติดตั้ง	=	1	ชุด	500.00	=	500.00	บาท
12 สายไฟ THW 25 Sq.mm. (สายเมนจากมิเตอร์เข้าเมนเบรคเกอร์)	=	2	เมตร	90.00	=	180.00	บาท
13 ท่อ RSC Dia. 1 1/2" พร้อมหัวงูเห่า	=	2	เมตร	200.00	=	400.00	บาท
14 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1	ชุด	730.00	=	730.00	บาท
				รวมค่าต้นทุน	=	**14,110.00**	บาท/ชุด