ใบเสนอราคา 1

แขวง/สน.ขท. - รหัส : เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) 555

โครงการ - รหัส : กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอน ด่านซ้าย - เหมืองแพร่ ตอน 4

สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์) กม. - ระยะทางที่ทำ : ระหว่าง กม.3+540 - กม.4+118

เรียน ผอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบ รายละเอียดราคากลางตามแผนงานประจำปี 2569 กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอน ด่านซ้าย - เหมืองแพร่ ตอน 4 ระหว่าง กม.3+540 - กม.4+118

คณะกรรมการกำหนดราคาได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาก่อสร้าง และถือว่าค่าก่อสร้างดังกล่าวเป็นราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน
(คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ สทล.6 ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) 1.3/480/2568 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

งบประมาณ	999,800.00	บาท
ราคาประเมิน	998,990.00	บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายปีเนตร ร่มภักดิ์) รอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายยุรนันท์ รัตนา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 998,990.- บาท
(เก้าแสน เก้าหมื่น แปดพัน เก้าร้อย เก้าสิบ บาท ถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)

ลงวันที่ 14 พ.ย. 2568

ID Code 69031541

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2569

โครงการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (รหัสงาน 31411) **วงเงิน** 998,990.00 บาท แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)

ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควบคุม 0100 ตอน ด่านซ้าย - เหมืองแพร่ ตอน 4 **ระหว่าง กม.**3+540 - **กม.**4+118

ระยะดำเนินการ 0.578 กม. ท้องที่จังหวัดเลย น้ำมันดีเซล(บี7) ราคา 31.00 - 31.99 บาท

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงาน 10%

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANT	U/C CAL	AMOUNT	FACTOR F	U/C XF	U/C USED	AMOUNT	REMARK
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WHIT HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG.No.EE-105)	ต้น	18.00	31,190.00	561,420.00	1.3616	42,468.30	42,468.00	764,424.00	
2	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าการขยายเขตระบบไฟฟ้าและมิเตอร์,หม้อแปลงและอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	227,910.00	227,910.00	1.0000	227,910.00	227,910.00	227,910.00	
3	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	4,888.50	4,888.50	1.3616	6,656.18	6,656.00	6,656.00	
				ค่างานต้นทุน	794,218.50					

รวมเงิน	998,990.00
ปรับยอด	
รวมเงินทั้งสิ้น	**998,990.00**

วันที่คำนวณ 13 พฤศจิกายน 2568

ผู้ประเมินราคา

Factor F 5 ลบ. = 1.3616

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ
(นายปีเนตร ร่มภักดิ์)
รอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายยุรนันท์ รัตนา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

ลงนาม .....
(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)
ผอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย)
14 พ.ย. 2568

ID Code 69031541

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2569

โครงการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (รหัสงาน 31411) **วงเงิน** 998,990.00 บาท แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)

ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควบคุม 0100 ตอน ด่านซ้าย - เหมืองแพร่ ตอน 4 ระหว่าง กม.3+540 - กม.4+118

ระยะดำเนินการ 0.578 กม. ท้องที่จังหวัดเลย น้ำมันดีเซล(บี7) ราคา 31.00 - 31.99 บาท

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงาน 10%

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WHIT HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

(DWG.No.EE-105) จำนวน 18 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.00	115.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,960.00	3,960.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+2 ม.	ม.	36	132.29	4,762.61
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	49.53	495.33
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.86	98.60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	62.10	2,111.40
1.1.9 Ground rod copper clad steet Dia 5/8"x2.40 M.	ชุด	1	665.00	665.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**29,127.94**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 240 V.ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	239.56	479.13
1.2.3 Ground rod copper clad steet Dia 5/8"x2.40 M.	ชุด	1	673.00	673.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	0	814.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				**16,846.13**
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				**935.90**
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	1,265.00	1,265.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				**31,853.83**
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น : คิดให้				**31,190.00**

2. **ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า**

2.1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	แห่ง		
2.1.1	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	213,000.00
2.1.2	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	บาท		14,910.00
	รวมทั้งสิ้น			227,910.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาด่านซ้าย)			**227,910.00**

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายปิเนตร ร่มภักดิ์)
รอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายยุรนันท์ รัตนา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ID Code

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2569

โครงการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (รหัสงาน 31411) **วงเงิน** 998,990.00 บาท แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ

ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควบคุม 0100 ตอน ด่านซ้าย - เหมืองแพร่ ตอน 4 ระหว่าง กม.3+540 - กม.4+1

ระยะดำเนินการ 0.578 กม. ท้องที่จังหวัดเลย น้ำมันดีเซล(บี7) ราคา 31.00 บ

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงาน 10%

---

3. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION ชุดที่ 1 (ตามรายละเอียดคู่มือการติดตั้งป้ายจราจรที่ประกาศใช้ใหม่ 14 มิย. 61)

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ 9	9.32	ตรม.	3,700.00	34,484.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. (รวมทาสี)	27.00	ม.	155.00	4,185.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	แผง (ม.)	1,615.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	แผง (ม.)	1,115.00	5,575.00
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	28.00	ชุด	460.00	12,880.00
7	Concrete Barrier	-	แผง (ม.)	1,500.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2 Traffic Paint	-	ตรม.	94.00	-
11	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	-	ชุด	380.00	-
12	กรวยยาง ขยาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	-
				รวมทั้งสิ้น	**58,662.00**

ระยะเวลาการใช้	3	ปี	(1,080 วัน)	=	54.32
ระยะทำการตามแผนงาน	90	วัน		=	4,888.50
ค่างานต้นทุน				=	**4,888.50**

การติดตั้งป้ายจราจรให้ใช้ตามคู่มือฉบับใหม่ ตามหนังสือที่ สป.๑/ม./๘๕๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายปิเนตร ร่มภักดิ์)
รอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายยุรนันท์ รัตนา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม .....
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ข้อมูลงานคอนกรีต

1 ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (Revision)

Class of Concrete					A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)					> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	(กิโลกรัม)	1.05	x	2,717.80	1,426.85	1,284.16	1,141.48	998.79	856.11	627.81	1,426.85
2. ทราย	(ลิตร)	1.20	x	719.14	315.85	337.42	358.99	380.57	402.14	339.15	646.36
3. หิน	(ลิตร)	1.15	x	864.78	658.36	658.36	658.36	658.36	658.36	838.36	
4. ค่าแรงผสมคอนกรีต (จากตารางค่าเสื่อม)					198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	114.00
5. ค่าแรงเทคอนกรีต (จากตารางคอนกรีตผสมเสร็จ)					519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	
รวม					3,118.85	2,897.73	2,684.62	2,563.51	2,442.40	2,331.11	2,187.21
คิดให้					3,110.00	2,890.00	2,680.00	2,560.00	2,440.00	2,330.00	2,180.00

2 งานไม้แบบ

2.1 ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก ขนาด 1" x 8"	1.00	ลบ.ฟ.	@	637.13	=	637.13	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว ขนาด 1 $\frac{1}{2}$" x 3"	0.30	ลบ.ฟ.	@	539.94	=	161.98	บาท/ตร.ม.
เมล็ดเอนไม้แบบ ขนาด 4" x 4.00 ม	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.40	=	11.10	บาท/ตร.ม.
รวม					=	**825.21**	**บาท/ตร.ม.**
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ...(1)					=	206.30	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว					=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	**353.30**	**บาท/ตร.ม.**

2.2 ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (2.1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ...(1)					=	165.04	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว					=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	**312.04**	**บาท/ตร.ม.**

2.3 ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก ขนาด 1" x 8"	1.00	ลบ.ฟ.	@	637.13	=	637.13	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	103.84	=	103.84	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3"	0.30	ลบ.ฟ.	@	539.94	=	161.98	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20	กก.	@	44.40	=	8.88	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.	@	0.00	=	-	บาท/ตร.ม.
รวม					=	**911.83**	**บาท/ตร.ม.**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	825.21	825.21	911.83
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	206.30	165.04	303.94
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	8.00	8.00	8.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	353.30	312.04	473.94