



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ _____ วันที่ 10 พ.ย. 2568

เรื่อง ราคาากลาง งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 ผ่าน รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ แยกเวียงดอย ที่ กม.342+456 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง แยกหนองเบน ที่ กม.357+676 ปริมาณงาน 2 แห่ง วงเงิน ราคาากลาง 1,972,689.48 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกกร้อยแปดสิบบเก้าบาทสี่สิบแปดสตางค์) วงเงินงบประมาณ 1,973,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายศรายุทธ สาริยัง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ ฯ
(นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์)
รศ.ทล.11.2 รักษาการแทน
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--------------------------|--|
| ๑. นายศรายุทธ สาริยัง | ประธานกรรมการฯ (รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว) |
| ๒. นายปรมินทร์ พิณเกษม | กรรมการฯ (วิศวกรโยธาปฏิบัติการ) |
| ๓. นายเข้มทิศ เฟื่องซุ่ม | กรรมการและเลขานุการฯ (นายช่างโยธาชำนาญงาน) |

เริ่มประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาทำการ
รื้อสถานี ๓๑๔๓๔ งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลากลางที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑
ตอนควบคุม ๐๘๐๒ ตอน บ้านท้าว - วังไผ่ แยกเวียงดอย ที่ กม.๓๔๒+๔๕๖ และ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๘๐๓
ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง แยกหนองเบน ที่ กม.๓๕๗+๖๗๖ ปริมาณงาน ๒ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๙๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท
วงเงินราคากลาง ๑,๙๗๒,๖๘๙.๔๘ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๑๕ น.

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว)
	(นายศรายุทธ สาริยัง)	
ลงชื่อ		กรรมการฯ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
	(นายปรมินทร์ พิณเกษม)	
ลงชื่อ		กรรมการและเลขานุการฯ นายช่างโยธาชำนาญงาน
	(นายเข้มทิศ เฟื่องซุ่ม)	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่
หรือระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ แยกเวียงดอย ที่กม.342+456
และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง แยกหนองเบน ที่กม.357+676 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,973,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,972,689.48 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศราวุธ สาริยัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 เข้มทิศ เพ็องชุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พินเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0802 ตอน บ้านพัว - วังไผ่ แยกเวียงดอย ที่กม.342+456 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0803 ตอน วังไผ่ - ในนบอแดง แยกหนองเบน ที่กม.357+676 ปริมาณงาน 2 แห่ง คำนวณวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-tendering) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาจราจร หรือระบบปริมาณจราจร 1.1 งาน REPAIR OF TRAFFIC ROAD SIGNALS ระบบกำหนดเวลาจราจร (แยกเวียงดอย ที่กม.342+456)	แห่ง	1.000	909,440.00	909,440.00	1.3616	1,238,293.50	1,238,293.50
2	1.2 งาน REPAIR OF TRAFFIC ROAD SIGNALS ระบบกำหนดเวลาจราจร (แยกเวียงดอย ที่กม.357+676)	แห่ง	1.000	535,625.00	535,625.00	1.3616	729,307.00	729,307.00
3	1.3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรชาย สำหรับทางหลวงหลายช่องทาง	L.S.	1.000	3,737.50	3,737.50	1.3616	5,088.98	5,088.98
รวมราคากลาง							1,972,689.48	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31434 งานขอมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนครบคูม 0802 ตอน บ้านทวา -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

วังไผ่ แยกเวียงดอย ทกม.342+456 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนครบคูม 0803 ตอน วังไผ่ - ในนบอแดง แยกหนองเบน ทกม.357+676 ปริมาณงาน 2 แทง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (lotting) แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง



ศรายุทธ สาริยัง

10 พฤศจิกายน 2568 16:42:52

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหม่งทำกรร รหัสงาน 31434 งานต่อมไฟลัฎญูญางจรจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจรจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บานทวา - วังไฟ แยกเวียงตอย ทกม.342+456 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไฟ - ในบอแดง แยกหนองเบน ทกม.357+676 ปริมาณงาน 2 แพง ควยถึบระกวตราคากอเล็กรอนกส (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง


(ศรียุท สารี้ง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(เข็มทิศ เพ็ญชุม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ประมิตร พิณเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ แยกเวียงดอย ที่กม.342+456 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง แยกหนองเบน ที่กม.357+676 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร

1.1 งาน REPAIR OF TRAFFIC ROAD SIGNALS ระบบกำหนดเวลาคงที่ (แยกเวียงดอย ที่กม.342+456)

ค่างานต้นทุน

= 909,440.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ แยกเวียงดอย ที่กม.342+456 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง แยกหนองเบน ที่กม.357+676 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร

1.2 งาน REPAIR OF TRAFFIC ROAD SIGNALS ระบบกำหนดเวลาคงที่ (แยกหนองเบน ที่กม.357+676)

ค่างานต้นทุน

= 535,625.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ แยกเวียงคอย ที่กม.342+456 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง แยกหนองเบน ที่กม.357+676 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร

1.3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 3,737.50 L.S.

ราคาน้ำมันดีเซล 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2568

ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่

แยกเวียงคอย ที่กม.342+456

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง

แยกหนองเบน ที่กม.357+676

1. งาน REPAIR OF TRAFFIC ROAD SIGNALS ระบบกำหนดเวลาคงที่ (แยกเวียงคอย ที่กม.342+456)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวน	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Fixtime พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน	ตู้	220,000.00	1	220,000.00
2	Controller Sheiter	แห่ง	15,000.00	1	15,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา (40%)	ต้น	5,000.00	4	20,000.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm)				
4.1	Single Mast - Arm (กิ่งเดี่ยว) (GALVANIZED STEEL PIPE)	ต้น	22,000.00	4	88,000.00
4.2	Double Mast - Arm (กิ่งคู่)	ต้น	25,000.00	-	-
4.3	เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร	ต้น	30,000.00	-	-
5	เสาไฟแบบ Overhead	ต้น	-	-	-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 3 - Dia 300 mm.	ชุด	36,000.00	8	288,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 4 - Dia 300 mm.	ชุด	48,000.00	1	48,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 6 - Dia 300 mm. {2 x (3 - Dia 300 mm.)}	ชุด	72,000.00	-	-
9	ท่อขนาด Ø 2 1/2 " พร้อมค่าดินลอด	เมตร	900.00	170	153,000.00
10	สายไฟ NYY 4 x 1.5 mm. ²	เมตร	60.00	710	42,600.00
11	สายไฟ NYY 2 x 2.5 mm. ²	เมตร	50.00	10	500.00
12	ค่าขุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	เมตร	109.00	35	3,815.00
13	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	725.00	9	6,525.00
14	ค่าต่อ Meter, Safety Switch	ชุด	15,000.00	-	-
15	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด	4,000.00	-	-
16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	2,000.00	10	20,000.00
17	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	5,000.00	-	-
18	ค่าขนส่ง	LS	4,000.00	1	4,000.00
รวมค่างานต้นทุน / 1 แห่ง					909,440.00

2. งาน REPAIR OF TRAFFIC ROAD SIGNALS ระบบกำหนดเวลาคงที่ (แยกหนองเบน ที่กม.357+676)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวน	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Fixtime พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน	ตู้	220,000.00		-
2	Controller Sheiter	แห่ง	15,000.00		-
3	เสาไฟแบบธรรมดา (40%)	ต้น	5,000.00	3	15,000.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm)				
	4.1 Single Mast - Arm (กิ่งเดี่ยว) (GALVANIZED STEEL PIPE)	ต้น	22,000.00	3	66,000.00
	4.2 Double Mast - Arm (กิ่งคู่)	ต้น	25,000.00	-	-
	4.3 เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร	ต้น	30,000.00	-	-
5	เสาไฟแบบ Overhead	ต้น	-	-	-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - Dia 300 mm.	ชุด	36,000.00	6	216,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 4 - Dia 300 mm.	ชุด	48,000.00	-	-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 6 - Dia 300 mm. {2 x (3 - Dia 300 mm.)}	ชุด	72,000.00	1	72,000.00
9	ท่อขนาด \varnothing 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้ง	เมตร	900.00	121	108,900.00
10	ค่าสายไฟ NYY 4 x 1.5 mm. ²	เมตร	60.00	520	31,200.00
11	ค่าสายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm. ²	เมตร	50.00	-	-
12	ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	เมตร	109.00	50	5,450.00
13	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	725.00	7	5,075.00
14	ค่าต่อ Meter, Safety Switch	ชุด	15,000.00	-	-
15	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด	4,000.00	-	-
16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	2,000.00	8	16,000.00
17	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	5,000.00	-	-
18	ค่าขนส่ง	LS	4,000.00	-	-
รวมค่างานต้นทุน / 1 แห่ง					535,625.00

3. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1.	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2.	ป้ายแนะนำ ตค.10	4	แผ่น	1,104.89	4,419.56	
3.	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4.	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5.	ป้ายแนะนำ ตค.23	1	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6.	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7.	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8.	ป้ายเตือน ตค.4	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
9.	ป้ายแนะนำ ตค.26	1	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10.	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11.	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	แผง	1,115.00	11,150.00	
12.	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13.	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40	ชุด	460.00	18,400.00	
14.	สัญญาณธง	2	ชุด	100.00	200.00	
				รวม =	68,213.63	บาท/ชุด

$$\begin{aligned}
 &\text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &&= && 1,095 \\
 &\text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &&= && 60 \\
 \text{ค่างานต้นทุน} &= \frac{68,213.63 \times 60}{1095} = \frac{4,092,817.80}{1095} = \underline{\underline{3,737.73}} \text{ บาท/แห่ง}
 \end{aligned}$$

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก
ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน
ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย