

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ งานไฟสัญญาณจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมุกดาหาร

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ธ.ค. 64 เป็นเงิน 2,000,000.00 บาท /

5 บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

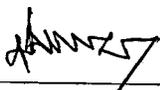
- 1 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT
- 2 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 468+825
- 3 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายประสันตา สุพร	รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายเดชา สายบุตร	ชผ.ขท.มุกดาหาร	กรรมการฯ
6.3 นายณัฐวุฒิ วงษารี่	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.มุกดาหาร

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

  
 (นายประสันตา สุพร)

รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
 นายปวิเวชภูมิ ศุขชี

ผอ.ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.มุกดาหาร

ราคากลาง

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

1. จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานโพลีเอทิลีนจรรยา  
 ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0402 ตอน นาโพธิ์ - ห้วยสะแบก ตอน 3  
 ที่ กม.468+825  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

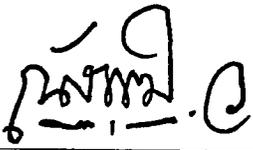
2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 2,000,000.00 บาท

3. รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4. ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	10.00	16.00	160.00
2	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 468+825	L.S.	1.00	1,982,318.00	1,982,318.00
3	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	56.00	399.00	22,344.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					2,004,822.00

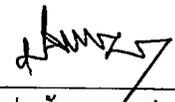
5. คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 2,000,000.00 บาท

ลงชื่อ   
 (นายณัฐวุฒิ วงษาริ)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการฯ

ลงชื่อ   
 (นายเดชา สายบุตร)  
 ผอ.ขท.มุกดาหาร

กรรมการฯ

ลงชื่อ   
 (นายประสันตา สุพร)  
 รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)  
 ประธานกรรมการฯ

อนุมัติราคากลาง 2,000,000.00 บาท

  
 (นายปฏิเวชชาติสิทธิ์ สุขชี)  
 ผอ.ขท.รักษาราชการแทน  
 ผอ.ขท.มุกดาหาร

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. ฝั่งเทศบาลนคร

รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0402 ตอน นาโพธิ์ - ห้วยสะแบก ตอน 3  
ที่ กม. 468+825

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ยโสธร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เขตพื้นที่ ฝนปกติ

วันที่ 7 ธ.ค. 64

แนวทางหลวงมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาค่าต้นทุน		Factor-F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำกับได้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	11.93	119.30	1.3589	16.21	16.00	160.00	
2	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 468+825	L.S.	1,458,766.76	1,458,766.76	1.3589	1,982,318.15	1,982,318.00	1,982,318.00	
3	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	313.18	17,538.08	1.3589	425.58	399.00	22,344.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)				1,476,424.14	รวมค่างานทั้งหมด		2,004,822.00		
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)				1.476424	ปรับยอด		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,004,822.00	

หมายเหตุ - ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาตนเองจะนำราคากลางของทางราชการ

มาปรับลดความรับผิดชอบหรือเรียกปรับราคาเพิ่มในภายหลังไม่ได้

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เก็บ	5	1.476424	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3589	1.3589	ฝนปกติ

- คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 2,000,000 บาท

ลงชื่อ



(นายณัฐวุฒิ วงษ์ขำ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ



(นายเดชา สายบุตร)

ชน.ชท.มุกดาหาร

กรรมการฯ

ลงชื่อ



(นายประสันตา สุพร)

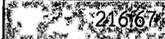
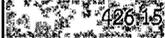
ร.อ.ชท.มุกดาหาร (ว)

ประธานกรรมการฯ

<b>แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม</b>					
รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0402 ตอน นาโพธิ์ - ห้วยสะแบก ตอน 3					
ที่ กม. 468+825 ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.					
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ยโสธร	28.00 - 28.99	บาท/ลิตร	วันที่	7 ธ.ค. 64	อยู่ในเขต ผ่นปกติ

**1 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT**

ค่ากระเทาะสี ( ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน / ปี )

ค่าเสื่อมราคา	= ราคาค่าต้นทุน ( จำนวนต่อปี x 5 ปี )		
	= 195,000.00 / (180x5)	=	 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร / วัน x 28.41	=	 บาท/วัน
		=	 บาท/วัน
1 วัน ทำได้ 150 ตร.ม.	= 642.82 / 150	=	 บาท/ตร.ม. 1
หัวสามแฉกกระเทาะสี ( ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม. / หัว			
ค่าเสื่อมราคา	= ราคาค่าต้นทุน / 12,000 ตร.ม. / หัว		
	= 43,700.00 / 12,000.00	=	 บาท/ตร.ม. 2
ค่าแรงกระเทาะสี			
ค่าแรง 2 คน ( กรณีผิวแอสฟัลต์ 150 ตร.ม. / วัน )			
	= 300 x 2 / 150	=	 บาท/ตร.ม. 2
ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	รวม 1+2 +3	=	 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

2 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 468+825

ติดตั้งระบบ VA ดวงโคมชนิด หลอด LED

รายการประมาณราคา	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
2. Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3. เสาไฟแบบธรรมดา (พร้อมฐาน)	ต้น	6.00	5,000.00	30,000.00
4. เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) (พร้อมฐาน)				
4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดียว)	ต้น	4.00	22,000.00	88,000.00
4.2 Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น	-	25,000.00	-
4.3 ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น	-	30,000.00	-
5. เสาไฟสัญญาณแบบแขวนสูง (Overhead) (พร้อมฐาน)	ต้น	-	-	-
6. หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)				
6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	8.00	36,000.00	288,000.00
7. หัวไฟสัญญาณ รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				
7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	-	48,000.00	-
8. หัวไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)				
8.1 ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด	8.00	72,000.00	576,000.00
9. ท่อ RSC. Ø 2 1/2"-4" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	70.00	900.00	63,000.00
10. สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	1,425.00	45.15	64,341.60
11. สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	15.00	41.01	615.16
12. ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า	ม.	50.00	45.00	2,250.00
13. ค่า Ground rod	ชุด	10.00	360.00	3,600.00
14. ค่า Meter และ Safty Switch	ชุด	-	10,000.00	-
15. ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด	4.00	6,000.00	24,000.00
16. ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	ชุด	16.00	2,000.00	32,000.00
17. ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า	ป้าย	4.00	3,590.00	14,360.00
18. ค่าขนส่ง	L.S.	1.00	4,000.00	4,000.00
19. ค่าท่อลอดไฟฟ้าสำรอง	ดวง	-	-	-
20. ลวดสลิง Ø 3/8"	ม.	24.00	85.00	2,040.00
21. เกลียวเร่ง Ø 5/8"	ชุด	8.00	150.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/ต้น				1,458,766.76

- ปริมาณงานข้อ 9 -12 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าท่อลอดไฟฟ้าสำรอง (ข้อ 19) มีเฉพาะกรณีที่ใช้ท่อลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 15) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

ค่างานต้นทุน

=

1,458,766.76 บาท

3 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี	6.000 กก. @	43.59 =	261.54 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก. @	61.59 =	24.64 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.000 ตร.ม. @	13.00 =	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15.00 =	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	318.18 บาท/ตร.ม.



