

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานไฟสัญญาณจราจร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,999,000.- บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคม 0902 ตอนลำน้ำพาน - หนองผ้าอ้อม ตอน 5 ที่ กม.643+295.124 ปริมาณงาน 1 แห่ง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	2 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 1,998,189.- บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
5.1	-
5.2	-
5.3	-
5.4	-
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.1 รอ.ขท.(ว) กาฬสินธุ์	ประธานกรรมการฯ
6.2 ขผ.ขท.กาฬสินธุ์	กรรมการฯ
6.3 นายอรุณ นาเทียมเขต วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ

- หมายเหตุ
1. วงเงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง
 2. บัญชีประมาณงานการราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ 5) ให้เลือกใช้ ดังนี้
 - 5.1 หมายถึงแบบ ปร.4 แบบ ปร.5 และ ปร.6
 - 5.2 แบบงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน
 - 5.3 แบบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
 - 5.4 แบบกรณีอื่น ๆ (หมายถึง แบบประเมินการราคากลางอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ข้อ 5.1 หรือ 5.2 หรือ 5.3)

(นางดวงตา พายุพล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

ราคากลาง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0902 ตอน ลำน้ำพาน - หนองผ้าอ้อม ตอน 5
 ที่ กม. 643+295.124
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,999,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 643+295.214 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 8 PHASES)	EACH	1.00	1,268,066.00	1,268,066.00
2	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	27.00	399.00	10,773.00
3	REFLECTOR	EACH	368.00	150.00	55,200.00
4	หมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องศา	EACH	986.00	500.00	493,000.00
5	CURB MARKING	SQ.M.	1,050.00	163.00	171,150.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,998,189.00

(ที่ อ.เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์) ข้อมูล ณ วันที่ 2 ธ.ค. 64

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,998,189.00 บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นางสาวพิทยา ศรีภาบุญ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นายอรุณ นาเทียมเขต)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
 (นายอาจหาญ ศิริสำราญ)
 รอ.ขท.(ว) กาฬสินธุ์

อนุมัติราคากลาง 1,998,189.- บาท

(นางดวงตา พายุพล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

เอกสาร "ก"

แบบร่างทางหลวงภาคพื้นดิน

รายละเอียดราคากลาง

ID Code : 651530381

รังหมวกนิรภัย รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0902 ตอน ลำน้ำพาน - ท้องฟ้าอ้อม ตอน 5
 ที่ กม. 643+295.124 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64)

รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้
	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			
TRAFFIC SIGNALS AT STA. 643+295.214 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 8 PHASES)	EACH	1.00	933,156.23	933,156.23	1.3589	1,268,066.00	1,268,066.00
THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	27.000	313.00	8,451.00	1.3589	399.00	10,773.00
REFLECTOR	EACH	368.00	115.00	42,320.00	1.3589	150.00	55,200.00
หมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องศา	EACH	986.00	385.00	379,610.00	1.3589	500.00	493,000.00
CURB MARKING	SQ.M.	1,050.000	120.00	126,000.00	1.3589	163.00	171,150.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง				1,489,537.23			
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				0.00			
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				1,489,537.23			1,998,189.00

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

ต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5	1.4895372	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
DR F งานทาง	ใช่	1.3589	1.3589	1.3589	1.3589
ต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5	1.4895372	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
DR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช่	1.2746	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ
 (นายวุฒิพงษ์ โขมะพันธ์)
 พนักงานโยธา

ลงชื่อ
 (นายอาจหาญ ศิริสำราญ)
 รอ.ขท.(จ) กาฬสินธุ์

ลงชื่อ
 (นางดวงตา พายุพล)
 ผอ.ขท.กาฬสินธุ์

เห็นชอบ

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0902 ตอน ลำน้ำพาน - หองผ้าอ้อม ตอน 5

ที่ กม. 643+295.124

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64

1 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 643+295.214 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE, 8 PHASES)

ดวงโคมชนิด หลอด LED

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน (Controller)	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	1.00	5,000.00	5,000.00
	3.1) ฐานคอนกรีตเสาไฟสัญญาณ (เสาธรรมดา)	ฐาน	1.00	2,195.08	2,195.08
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)				
	4.1) ฐานคอนกรีตเสาไฟสัญญาณ (MAST - ARM)	ฐาน	5.00	3,250.23	16,251.15
	4.2) Single Mast Arm (กึ่งเดี่ยว)	ต้น	1.00	22,000.00	22,000.00
	4.3) Double Mast Arm (กึ่งคู่)	ต้น			-
	4.4) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น	4.00	30,000.00	120,000.00
5	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead	ต้น			-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	10.00	36,000.00	360,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด		48,000.00	-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด		72,000.00	-
9	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display)	ชุด	-	50,000.00	-
	ขนาด 96 x 57 ซม.				
10	ท่อเหล็กขนาด 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	40.00	865.00	34,600.00
11	สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม.	ม.	900.00	48.00	43,200.00
12	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	35.00	32.00	1,120.00
13	ค่าชุดวางสายไฟฟ้า	ม.	100.00	85.00	8,500.00
14	ลวดสลิง Ø 3/8"	ม.			-
15	เกลียวแรง Ø 5/8"	ชุด			-
16	Ground rod	ชุด	7.00	360.00	2,520.00
17	Meter และ Safty Switch	ชุด		10,000.00	-
18	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด	3.00	6,000.00	18,000.00
19	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	10.00	2,000.00	20,000.00
20	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	3.00	3,590.00	10,770.00
21	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.	1.00	4,000.00	4,000.00
22	ค่าหลอดไฟสำรอง	ดวง			-
	ค่างานต้นทุน				933,156.23

หมายเหตุ :-

(บาท/แห่ง)

- ปริมาณงานข้อ 10 - 13 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟสำรอง (ข้อ 22) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0902 ตอน ลำน้ำพาน - หนองผ้าอ้อม ตอน 5

ที่ กม. 643+295.124

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64

2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง	555	กม.			
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

3 REFLECTOR

ค่า CHATTER BAR				=	85.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY				=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง				=	20.00 บาท/EACH
			ค่างานต้นทุน	=	115.00 บาท/EACH

END

4 หมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องศา

ค่า หมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องศา				=	325.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY				=	20.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง				=	40.00 บาท/EACH
			ค่างานต้นทุน	=	385.00 บาท/EACH

END

5 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
ค่าสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	120.00 บาท

END