

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

งานไฟสัญญาณจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงอุษาค / กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

1,408,500.00

บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

25 มี.ค. 63

เป็นเงิน

1,407,200.00

บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 จำเนียร บุญเพ็ง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป)

6.2 ชีรยุทธ อุดมมณีธนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

6.3 สุรศักดิ์ พรหมจรรย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

จำเนียร บุญเพ็ง

25 มีนาคม 2563

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : งานไฟสัญญาณจราจร

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 3470 ตอน ภาชี - ท่าเรือ ที่ กม.3+280 (สี่แยกสะพานหนองกรวย)

ประมาณการโดย : แขวงทางหลวงอยุธยา

เมื่อวันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ค่างานที่ กำหนดให้	ราคากลาง	
1	งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรแบบ LED (TRAFFIC SIGNAL)	แห่ง	1.00	978,685.80	978,685.80	1.3603	1,331,306.20	1,330,000.00	1,330,000.00	
2	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	200.00	312.00	62,400.00	1.3603	424.40	386.00	77,200.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,041,085.80			รวมค่างานทั้งหมด	1,407,200.00	
									ปรับยอด	-
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,407,200.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 1,041,085.80

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3603

⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [③ + (① x ④ + ② x ⑤)]

=

⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ④ x ⑥

=

⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ⑤ x ⑥

=

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

(นายจำเนียร บุญเที่ยง) รอ.จท.(ป)อยุธยา

ลงนาม.....กรรมการ

(นายธีรยุทธ อุดมมณีชนก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ พรหมจรรย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....เห็นชอบ

(นายสุนทร แก้วศรีโต) ผอ.จท.อยุธยา

" เอกสาร ก "

แผนผังของวงเงิน

รายละเอียดราคาประมาณการ

I. งานจ้างเหมาที่อาคาร รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 3470 ตอน ภาชี - กำเริบ

ที่ กม. 3+280 (สี่แยกสะพานหนองรว)

ปริมาณงาน แห่ง

(นำมันดีเซลหน้าถัง ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 20.79 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรแบบ LED (TRAFFIC SIGNAL)	แห่ง	1.00	978,685.80	978,685.80	1.3603	1,330,000.00	1,330,000.00	1,330,000.00
2	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	200.00	312.00	62,400.00	1.3603	386.00	77,200.00	77,200.00
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,407,200.00
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,407,200.00

(ค่า F สำหรับ MLR	% VAT	% สิ้นจ่ายล่วงหน้า	% สิ้นประกันความเสี่ยง	%
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)		ไม่เก็บ	5.00	1.04
FACTOR F ทั้งหมด		ใช่	1.3603	1.3603

ADT.	ภาวะแฝงคดี	F (Additional Conditions)	FACTOR F ทั้งหมด
-	-	1.3603	1.3603

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุรศักดิ์ พรหมจรรย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรยุทธ อุตมณีนิกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายจำเริญ บุญเที่ยง) รอ.จท.(ป)อยุธยา

ลงชื่อ.....เห็นชอบ (นายสุนทร แก้วศรีใส) ผอ.จท.อยุธยา

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 3470 ตอน ภาษี - ท่าเรือ

ที่ กม. 3+280 (สี่แยกสะพานหนองกรวย)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 20.79 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 63

1 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรแบบ LED (TRAFFIC SIGNAL)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
	รวมฐาน (Controller)	แห่ง		15,000.00	15,000.00
2.	Controller Shelter	คัน		5,000.00	10,000.00
3.	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา				
4.	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)	คัน		22,000.00	132,000.00
4.1	Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	คัน		25,000.00	0.00
4.2	Double Mast Arm (กิ่งคู่)	คัน		30,000.00	0.00
4.3	ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	คัน			0.00
5.	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead				
6.	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board	ชุด		36,000.00	0.00
6.1	ขนาด 3 - Ø 300 มม.				
7.	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board	ชุด		48,000.00	384,000.00
7.1	ขนาด 4 - Ø 300 มม.				
8.	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board	ชุด		72,000.00	0.00
8.1	ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด		50,000.00	0.00
9.	เครื่องนับเวลาลงจอหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ม.		900.00	27,900.00
10.	พylonเหล็กขนาด 2 * พร้อมค้ำยันลอค	ม.		45.26	54,312.00
11.	สายไฟฟ้า NY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.		41.19	823.80
12.	สายไฟฟ้า NY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.		85.00	4,420.00
13.	ค่าขุดวางสายไฟฟ้า	ชุด		350.00	3,150.00
14.	Ground rod	ชุด		10,000.00	10,000.00
15.	Meter และ Saftey Switch	ชุด		6,000.00	24,000.00
16.	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด		2,000.00	16,000.00
17.	ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	ป้าย		3,590.00	43,080.00
18.	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	LS	1	4,000.00	4,000.00
19.	ค่าขนส่งจาก กทม.				
20.	ค่าลอคไฟสำรอง	ดวง			
	ค่างานต้นทุน				978,685.80

หมายเหตุ -

- ปริมาณงานข้อ 10 - 13 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าลอคไฟสำรอง (ข้อ 20) มีเฉพาะกรณีที่ใช้ลอคขยาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น

2 THERMOPLASTIC PAINT

- 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 (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสียราคา)	1.00 ตร.ม.	@	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.
				=	ค่างานต้นทุน 312.00 บาท/ตร.ม.