

ราคาากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมอ - มหาชนชัย ตอน 5
 ระหว่าง กม. 65+930 - กม. 66+770 LT.
 ระหว่าง กม. 72+538 - กม. 73+350 LT.
 ระหว่าง กม. 75+709 - กม. 75+919 RT.
 ปริมาณงาน 3.000 แห่ง

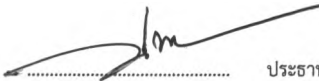
2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,924,000 บาท

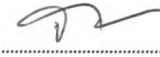
3.รายละเอียดของราคาากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"


4.ราคาากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	47.00	37,340.00	1,754,980.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,924,980.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,924,000.00 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายปัญญา หวังดี)
 รอ.ช.ท.ย.โสธร (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ผดุงสมัย)
 ช.ม.ช.ท.ย.โสธร

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวินิจ สังแก้ว)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติราคาากลาง ๑,๙๒๔,๐๐๐ - บาท



(นายศักดิ์พงษ์ ธีรเนตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงโยธา

22 ธ.ค. 2564

เอกสาร "ก"

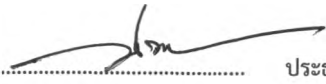
รายละเอียดราคาประมาณการ

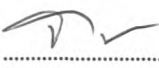
งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมอ - มหาชนะชัย ตอน 5
 ระหว่าง กม. 65+930 - กม. 66+770 LT.
 ระหว่าง กม. 72+538 - กม. 73+350 LT.
 ระหว่าง กม. 75+709 - กม. 75+919 RT.
 ปริมาณงาน 3.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธ.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	47.00	29,773.91	1,399,373.98	1.3589	40,459.70	37,340.00	1,754,980.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					1,399,373.98	รวมค่างานทั้งหมด		1,924,980.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,399,373.98	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,924,980.00	

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

งานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5	1.399374	FACTOR F ผนปกติ	Factor F งานทาง
CTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	1.3589	1.3589	1.3589
งานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5	1.399374	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
CTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายปัญญา หวังดี)
 รอ.ชท.ยโสธร (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ มดุงสมัย)
 ชผ.ชท.ยโสธร

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวินิจ สังแก้ว)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฒ่า - มหาชนะชัย ตอน 5
 ระหว่าง กม. 65+930 - กม. 66+770 LT.
 ระหว่าง กม. 72+538 - กม. 73+350 LT.
 ระหว่าง กม. 75+709 - กม. 75+919 RT.
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธ.ค. 64

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

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบด้านเดียว คิดเทียบจำนวน

47.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,563.00	3,563.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่มืออธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	137.00	5,206.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	10.35	207.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่นคอนกรีต	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,808.34
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,880.00	14,640.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	-	2,616.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				27,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				579.57
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	861.00	861.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				29,773.91
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3589)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				29,773.91
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	47.00	29,773.91	1,399,373.98
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		1,569,373.98	บาท	ปรับยอด =
				ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =
				29,773.91

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชนระยะระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยุทธราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงยโสธร

ฝนปกติ

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย ตอน 5

ระหว่าง กม. 65+930 - กม. 66+770 LT. ระยะทางดำเนินการ 840.000 กม.

ระหว่าง กม. 72+538 - กม. 73+350 LT. ระยะทางดำเนินการ 812.000 กม.

ระหว่าง กม. 75+709 - กม. 75+919 RT. ระยะทางดำเนินการ 210.000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธ.ค. 64 ADT. 6,082 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	19						19	จากแหล่ง ทำทรายหจก.จิวชัยยโสธร
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	19						19	จากแหล่ง ทำทรายหจก.จิวชัยยโสธร
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,112.15	72						72	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
4	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	159						159	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
5	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	551						551	จากแหล่ง กทม.
6	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	551						551	จากแหล่ง กทม.
7	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,066.67	551						551	จากแหล่ง กทม.
0	ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	28,920.00	551						551	จากแหล่ง กทม.
9	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	1,035.05	33						33	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
10	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,700.00	551						551	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฒ่า - มหาชนะชัย ตอน 5

ระหว่าง กม. 65+930 - กม. 66+770 LT.

ระหว่าง กม. 72+538 - กม. 73+350 LT.

ระหว่าง กม. 75+709 - กม. 75+919 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธ.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,112.15	72	51.09	50.00	-	2,213.24
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	551	848.54	80.00	4,100.00	30,928.54
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	551	848.54	80.00	3,300.00	30,195.21
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,066.67	551	848.54	80.00	2,900.00	29,895.21
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	551	-	-	-	30.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	19	67.13	-	-	267.13
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	19	67.13	-	-	267.13
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	159	341.33	-	-	785.25

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย ตอน 5

ระหว่าง กม. 65+930 - กม. 66+770 LT.

ระหว่าง กม. 72+538 - กม. 73+350 LT.

ระหว่าง กม. 75+709 - กม. 75+919 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธ.ค. 64

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,213.24 = 2,323.90	1,161.95	1,045.76	929.56	813.37	697.17	511.26
2. ทราย	1.20 x 267.13 = 320.56	117.32	125.34	133.35	141.37	149.38	125.98
3. หิน	1.15 x 785.25 = 903.04	597.81	597.81	597.81	597.81	597.81	761.26
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,375.08	2,266.90	2,096.72	1,988.54	1,880.36	1,796.49	1,516.04

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,213.24 = 2,323.90	743.65	697.17
2. ทราย	1.20 x 267.13 = 320.56	122.13	95.85
3. หิน	1.15 x 785.25 = 903.04	738.68	588.78
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,040.46	1,817.79	1,785.88

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,879.44	306.00	2,185.44	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,850.47	391.00	2,241.47	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,979.44	306.00	2,285.44	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,029.91	306.00	2,335.91	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,129.91	391.00	2,520.91	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,074.77	306.00	2,380.77	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,229.91	306.00	2,535.91	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D