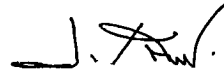


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2563 งานอำนวยความสะดวก
เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงโยธธร สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,994,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย
บนทางหลวงหมายเลข 215 ตอน สุวรรณภูมิ - สาทรัมย์ ตอน 1
ระหว่าง กม.56+574 - กม.57+988 LT. (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 1,992,900.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
.....
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายปัญญา หวังดี รอ.ขท.ยโสธร (ว) ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายจักรพงษ์ ผดุงสมัย ขอ.ขท.ยโสธร กรรมการ
 - 6.3 นายเปรม เกษร ชม.ขท.ยโสธร กรรมการ



(นายศักดิ์พงษ์ อีรินทร์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงโยธธร

ราคาากลาง

แขวงทางหลวงโยธ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย
 ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0200 ตอน สุวรรณภูมิ - สาทราษฎร์ ตอน 1
 ระหว่าง กม. 56+574 - กม. 57+988 LT. (เป็นช่วงๆ)
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,994,000 บาท

3.รายละเอียดของราคาากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคาากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	1,004.00	1,985.00	1,992,940.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,992,940.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,992,940.00 บาท

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

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ หุดงรัมย์)
 ขอ.ชท.ยโสธร

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายเปรม เกษร)
 ชม.ชท.ยโสธร

อนุมัติราคาากลาง 1,992,940.00 บาท

.....

(นายศักดิ์พงษ์ อีเรนทร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงโยธ

9 สิงหาคม 2563

เอกสาร "ก"

แขวงของของโยสธร

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาที่ถาวร รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานรื้อถอนงาน ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนคกบคุม 0200 ตอน สุวรรณภูมิ - สาทราย ตอน 1
 ระหว่าง กม. 56+574 - กม. 57+988 L.T. (เป็นช่วงๆ)
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.46 บาท/ลิตร วันที่ 5 มี.ค. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	1,004.00	1,459.93	1,465,769.72	1.3603	1,985.90	1,985.00	1,992,940.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง					1,465,769.72				
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด					1,465,769.72				
							รวมค่าจ้างทั้งหมด		1,992,940.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,992,940.00

(คำ F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	1.46577	FACTOR F 4ขงปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช่	1.3603	1.3603	1.3603	1.3603
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	1.46577	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช่	1.2761	1.2761	1.2761	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายปัญญา หวังดี)
 รอ.ช.ทยโยสธร (จ)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ผดุงสมัย)
 ขอ.ช.ทยโยสธร

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายเปรม เกษร)
 ขอ.ช.ทยโยสธร

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0200 ตอน สุวรรณภูมิ - สาทราย ตอน 1

ระหว่าง กม. 56+574 - กม. 57+988 LT. (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.46 บาท/ลิตร วันที่ 5 มี.ค. 63

1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"

3.2 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128 ม.		
STEEL W - BEAM	32.00	แผ่น	@	3,470.00	= 111,040.00 บาท
END BEAM	2.00	แผ่น	@	1,160.00	= 2,320.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	2.00	แผ่น	@	1,150.00	= 2,300.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	-	แผ่น	@	1,150.00	= - บาท
STEEL POST	33.00	ต้น	@	1,160.00	= 38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีต	-	แท่น	@	494.18	= - บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.	66.00	ชุด	@	30.00	= 1,980.00 บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.	297.00	ชุด	@	22.00	= 6,534.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33.00	หลุม	@	30.00	= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00	ม.	@	46.00	= 5,888.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.64	ลบ.ม.	@	1,678.16	= 4,430.34 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)	33.00	แผ่น	@	37.00	= 1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00	ม.	@	27.00	= 3,456.00 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.00	ชุด	@	176.19	= 5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66.00	ชุด	@	30.51	= 2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%)	66.00	ชุด	@	9.15	= 603.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 186,871.17 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	186,871.17	/	128 ม.		= 1,459.93 บาท/ม.
END					

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงยโสธร
ฝนปกติ

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานรื้อถอนคันดินราย
ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0200 ตอน คุ้มรณภูมิ - สาทราษฎร์ ตอน 1
ระหว่าง กม. 56+574 - กม. 57+988 L.T. (เป็นช่วงๆ)
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.46 บาท/ลิตร วันที่ 5 มี.ค. 63 ADT. 11,519 คันต่อวัน
ระยะทางดำเนินการ 1.004 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกริม	ทางเขา	ทางราบ	ลูกริม	ทางเขา		
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	48						48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,981.31	42						42	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	118						118	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0200 ตอน สุวรรณภูมิ - สาทรัมย์ ตอน 1

ระหว่าง กม. 56+574 - กม. 57+988 LT. (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.46 บาท/ลิตร วันที่ 5 มี.ค. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,981.31	42	60.55	50.00	-	2,091.86
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	48	96.74	-	-	296.74
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	118	236.60	-	-	680.52

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานราวกั้นอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0200 ตอน สุวรรณภูมิ - สาทราย ตอน 1

ระหว่าง กม. 56+574 - กม. 57+988 L.T. (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.46 บาท/ลิตร วันที่ 5 มี.ค. 63

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 2,091.86 = 2,196.45	1,098.23	988.40	878.58	768.76	658.94	483.22	1,098.23
2. ทราย 1.20 x 296.74 = 356.09	130.33	139.23	148.13	157.03	165.94	139.94	266.71
3. หิน 1.15 x 680.52 = 782.60	518.08	518.08	518.08	518.08	518.08	659.73	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,244.63	2,143.71	1,980.79	1,879.87	1,778.95	1,680.89	1,478.93

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 2,091.86 = 2,196.45	702.86	658.94	527.15
2. ทราย 1.20 x 296.74 = 356.09	135.67	106.47	152.76
3. หิน 1.15 x 680.52 = 782.60	640.17	510.25	600.25
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,914.69	1,711.66	1,678.16

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,883.18	306.00	2,189.18	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.56	391.00	2,311.56	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,962.62	306.00	2,268.62	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,079.44	391.00	2,470.44	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,126.17	306.00	2,432.17	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,172.90	306.00	2,478.90	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D