

ราคาากลาง

1.งานจ้างหมวด 0201
 รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนทขบพม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
 ระหว่าง กม. 30+735 - กม. 32+730
 ปริมาณงาน 1.995 กม.
 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 26,500,000 บาท
 3.รายละเอียดของราคาผลงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
 4.ราคาผลงานเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เงินบาท
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ✓	CUM.	138.00	477.00	65,826.00
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชั้นที่ ๒ ที่ ตามจุดที่กำหนด ✓	SQ.M.	15,960.00	18.00	287,280.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP ✓	SQ.M.	15,162.00	103.00	1,561,686.00
4	PRIME COAT ✓	SQ.M.	15,162.00	39.00	591,318.00
5	TACK COAT ✓	SQ.M.	42,294.00	14.00	592,116.00
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT ✓	SQ.M.	15,960.00	385.00	6,144,600.00
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT ✓	SQ.M.	41,895.00	385.00	16,129,575.00
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT ✓	SQ.M.	1,609.00	391.00	629,119.00
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	748.00	391.00	292,468.00
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	8,020.00	8,020.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แต่ยังไม่เงิน					26,302,008.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรว่าควรรวมเงิน 26,302,008.00 บาท

มีมติเห็นชอบเสนอทั้งแบบบาทถ้วน
 ลงนาม
 (นายสุรชัย สิงห์สาร)
 วร.พล.8 ประธานกรรมการ

ลงนาม
 (นายภูวสิทธิ์ เชื้อมัยตระกูล)
 วร.พล.8 กรรมการ

ลงนาม
 (นายสถาพร กาโนนชัย)
 วร.พล.8 กรรมการ

ลงนาม
 (นายชัยวัช ฉลวยศรี)
 วร.พล.8 กรรมการ

ลงนาม
 (นายบวร เวชวาน์กิจ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 26,302,008.00 บาท
 ผู้อำนาจการสั่งทำงานทางหลวงที่ 8
 15/4/2565

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด

ฝนปกติ

ระหว่าง กม. 30+735 - กม. 32+730

ระยะทางดำเนินการ 1.995 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร

วันที่ 15 ก.ย. 65

ADT. 8,388 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	16						16	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	218						218	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	218						218	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
5	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	551						551	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	532						532	จากแหล่ง กทม.
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	532						532	จากแหล่ง กทม.

เอกสาร "ก"

แนวทางหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาที่วาง

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
ระหว่าง กม. 30+735 - กม. 32+730
ปริมาณงาน 1.995 กม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ✓	CU.M.	138.00	383.56	52,931.28	1.2455	477.70	477.00	65,826.00
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนด ✓	SQ.M.	15,960.00	14.96	238,761.60	1.2455	18.60	18.00	287,280.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP ✓	SQ.M.	15,162.00	82.79	1,255,261.98	1.2455	103.10	103.00	1,561,686.00
4	PRIME COAT ✓	SQ.M.	15,162.00	31.80	482,151.60	1.2455	39.60	39.00	591,318.00
5	TACK COAT	SQ.M.	42,294.00	11.67	493,570.98	1.2455	14.50	14.00	592,116.00
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT ✓	SQ.M.	15,960.00	309.25	4,935,630.00	1.2455	385.10	385.00	6,144,600.00
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT ✓	SQ.M.	41,895.00	309.26	12,956,447.70	1.2455	385.10	385.00	16,129,575.00
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT ✓	SQ.M.	1,609.00	314.00	505,226.00	1.2455	391.00	391.00	629,119.00
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	748.00	314.00	234,872.00	1.2455	391.00	391.00	292,468.00
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4 ✓	SET	1.00	6,439.55	6,439.55	1.2455	8,020.40	8,020.00	8,020.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง						21,161,292.69			
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00			
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						21,161,292.69			
								รวมค่างานทั้งหมด	26,302,008.00
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	26,302,008.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	21.16129	FACTOR F.ฝนปกติ	Factor F.งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2455	1.2455	1.2455 ✓
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	21.16129	Factor F.งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2225	1.2225	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาวร ภาโนมัย)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายบวร เวชวานารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควนชุม 0201 ตอน ลำพี้ - ร้อยเอ็ด
 ระหว่าง กม. 30+735 - กม. 32+730
 یمانตั้งสหพันธ์ ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	14.47	บาท/ลบ.ม.			
รวมทั้ง 2 กม.	=	23.16	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	23.16 x 1.25		=	28.95	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=			=	51.36	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			=	56.49	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	=	269.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขบ)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.	=	327.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.	=	383.56	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 168.28 x 1.6	=			=	617.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดทับ)	=			=	327.07	บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2	=			=	383.56	บาท/ลบ.ม.
ทำงานชั้นบน 1.1+1.2	=			=	383.56	บาท/ลบ.ม.
รวม 1.1+1.2	=			=	383.56	บาท/ลบ.ม.

END

2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) จนบ้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	13.58	บาท/ตร.ม.
จนถึง 3 กม.	=	1.38	บาท/ตร.ม.
ค่าขนเก็บ	=	14.96	บาท/ตร.ม.
ทำงานชั้นบน	=		
END			

3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(ที่หนักเดิม (SOIL CEMENT))

0 + ๒๒ soil cement

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดกลบถลี่ย 0.20 ม.)	=	36.89	บาท/ตร.ม.
--	---	-------	-----------

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นบนทางที่ขุด (Yd) = 2.120 ตัน/ลบ.ม.

ปริมาณของแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = - ตัน/ตร.ม.(ถ้ำมี)

ค่าของ AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ำมี) = 29.73286 บาท/ตัน

ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.50 % = (3.50 %/100) x Yd x 0.20 = 0.014840 ตัน/ตร.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง) = 2.423.36 บาท/ตัน

รวมค่างานชั้นบน = 35.96 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่งวัสดุ วัสดุกรัง) = 9.94 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานชั้นบน = 82.79 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานชั้นบน = 9.94 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานชั้นบน = 82.79 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์มรับคำขอรับค่าจ้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชียงใหม่ระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควนชุม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
 ระหว่าง กม. 30+735 - กม. 32+730
 นับตั้งแต่วันที่ ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

10 งานบริษัทรถกวรงرينระหว่างกวรงรถก่อสร้าง ภายมตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีพื้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
				คิดที่ 120 วัน =	4.00
				รวมทั้งสิ้น	6,439.55

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รฟศงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 30+735 - กม. 32+730

น้ำมันดีเขตหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	16	27.56	50.00	-	2,423.36

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควนคูม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
 ระหว่าง กม. 30+735 - กม. 32+730
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE)	A > 50 Mpa	B 46-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30-40 Mpa	E < 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
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 2,002.80 = 2,102.94	1,051.47	946.32	841.18	736.03	630.88	462.65	1,051.47
2. ทราย 1.20 x 435.53 = 522.64	191.28	204.35	217.42	230.48	243.55	205.40	391.45
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-พ	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	1,740.75	1,648.67	1,494.59	1,402.51	1,310.43	1,066.04	1,556.92

Class of Concrete	1:2:4 by wt. 1:2:4 by vol	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,002.80 = 2,102.94	672.94	630.88
2. ทราย 1.20 x 435.53 = 522.64	199.12	156.27
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-
4. ค่าแรงผสม-พ	436.00	436.00
รวม	1,308.06	1,223.15

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงพ (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทึบขนาด 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทึบขนาด 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	391.00	2,311.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทึบขนาด 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทึบขนาด 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทึบขนาด 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทึบขนาด 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทึบขนาด 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทึบขนาด 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควนชุม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 30+735 - กม. 32+730

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้นรอง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	218	514.48	-	732.01
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	218	514.48	-	732.01
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	551	931.19	35.00	29,732.86
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	532	899.08	25.00	26,850.75
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	532	899.08	25.00	29,857.41

