

ราคากลาง

แขวงหลวงเวียงจันทน์

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - หนองจุก

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ประมาณการ 30,000,000 บาท

ตามรายละเอียด เอกสาร "ก"

นำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING				
2	EARTH EXCAVATION	SQ.M.	10,356.00	2.00	20,712.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	13,665.00	60.00	819,900.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	200.00	66.00	13,200.00
5	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	8,900.00	190.00	1,691,000.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,840.00	275.00	506,000.00
7	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,580.00	385.00	993,300.00
8	PRIME COAT	CU.M.	2,478.00	700.00	1,734,600.00
9	TACK COAT	SQ.M.	10,650.00	38.00	404,700.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	SQ.M.	41,100.00	13.00	534,300.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	TON	30.00	2,752.00	82,560.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	10,650.00	327.00	3,482,550.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	SQ.M.	41,100.00	330.00	13,563,000.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	4.00	1,718.00	6,872.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	876.00	1,520.00	1,331,520.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. WITH STEEL COVER ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 M. เข้าออก	M.	8.00	2,936.00	23,488.00
17	R.C. GUTTER	EACH	60.00	16,563.00	993,780.00
18	KILOMETER STONE TYPE II	M.	822.00	1,030.00	846,660.00
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)	EACH	4.00	4,453.00	17,812.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	SQ.M.	8.89	3,191.00	28,367.99
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	M.	57.00	510.00	29,070.00
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	EACH	29.00	35,213.00	1,021,177.00
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	130.00	387.00	50,310.00
24	BUS STOP SHELTER TYPE " A "	SQ.M.	700.00	387.00	270,900.00
25	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 3	EACH	4.00	102,460.00	409,840.00
26	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	6,993.00	6,993.00
27	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	11,960.00	11,960.00
		SET	2.00	170,000.00	340,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,234,571.99

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคากลางไม่เกิน

29,234,571.99

บาท ยี่สิบเก้า ล้านสองแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบเก้าสตางค์

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายชาญวิทย์ พิณศักดิ์)

ร.ส.ท.ล.8.1

ลงนาม กรรมการ

(นายชัยรัชต์ ฉลายศรี)

ว.บ.ท.ล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)

ว.บ.ท.ล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายสุรชัย ลิงห์สาร)

ว.บ.ท.ล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายบรร เวฬุวนารักษ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติ

อนุมัติราคากลาง

29,234,571.99

บาท ยี่สิบเก้า ล้านสองแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบเก้าสตางค์

(นายชัยรัชต์ พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

2564

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ -หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย	คำนวณต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,356.00	1.72	17,812.32	1.2382	2.10	2.00	20,712.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	13,665.00	48.85	667,535.25	1.2382	60.40	60.00	819,900.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	53.73	10,746.00	1.2382	66.50	66.00	13,200.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	8,900.00	154.22	1,372,558.00	1.2382	190.90	190.00	1,691,000.00
5	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,840.00	222.48	409,363.20	1.2382	275.40	275.00	506,000.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,580.00	311.12	802,689.60	1.2382	385.20	385.00	993,300.00
7	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,478.00	565.76	1,401,953.28	1.2382	700.50	700.00	1,734,600.00
8	PRIME COAT	SQ.M.	10,650.00	30.81	328,126.50	1.2382	38.10	38.00	404,700.00
9	TACK COAT	SQ.M.	41,100.00	10.51	431,961.00	1.2382	13.00	13.00	534,300.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	2,223.11	66,693.30	1.2382	2,752.60	2,752.00	82,560.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	10,650.00	264.90	2,821,185.00	1.2382	327.90	327.00	3,482,550.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	41,100.00	266.87	10,968,357.00	1.2382	330.40	330.00	13,563,000.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	4.00	1,388.01	5,552.04	1.2382	1,718.60	1,718.00	6,872.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	876.00	1,228.01	1,075,736.76	1.2382	1,520.50	1,520.00	1,331,520.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,371.68	18,973.44	1.2382	2,936.60	2,936.00	23,488.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. WITH STEEL COVER ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 M. เข้าออก	EACH	60.00	13,377.48	802,648.80	1.2382	16,563.90	16,563.00	993,780.00
17	R.C. GUTTER	M.	822.00	832.61	684,405.42	1.2382	1,030.90	1,030.00	846,660.00
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	3,597.11	14,388.43	1.2382	4,453.90	4,453.00	17,812.00
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	8.89	2,577.70	22,915.75	1.2382	3,191.70	3,191.00	28,367.99
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	57.00	412.40	23,506.80	1.2382	510.60	510.00	29,070.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	29.00	28,439.23	824,737.66	1.2382	35,213.40	35,213.00	1,021,177.00
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	130.00	313.00	40,690.00	1.2382	387.50	387.00	50,310.00
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	700.00	313.00	219,100.00	1.2382	387.50	387.00	270,900.00
24	BUS STOP SHELTER TYPE " A "	EACH	4.00	82,749.94	330,999.76	1.2382	102,460.90	102,460.00	409,840.00
25	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 3	SET	1.00	5,648.33	5,648.33	1.2382	6,993.70	6,993.00	6,993.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
26	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2382	11,960.10	11,960.00	11,960.00
27	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	340,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					23,377,942.97			รวมค่างานทั้งหมด	29,234,571.99
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00			ปรับยอด	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					23,377,942.97			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,234,571.99

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23,377,943	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2382	1.2382	1.2382 ✓
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23,377,943	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2154	1.2154	

ลงนาม
 (นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)
 รส.ทล.8.1

ลงนาม
 (นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล)
 วม.ทล.8

ลงนาม
 (นายชัยรัช กล้วยศรี)
 วบ.ทล.8

ลงนาม
 (นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
 วว.ทล.8

ลงนาม
 (นายบวร เวฬุวนารักษ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควนคูม 0100 ตอน โนนใหม่ - ทนงคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

ระยะทางดำเนินการ 3.450 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด

ราคา 29.76 บาท/ลิตร

วันที่ 22 พ.ย. 64

ADT. 1,722 คันต่อวัน

ผนวกที่

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	108						108	จากแหล่ง ท่าทรายทิวระวีวัฒน์
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	108						108	จากแหล่ง ท่าทรายทิวระวีวัฒน์
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,915.89	68						68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,915.89	68						68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	384.00	95						95	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	95						95	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	252						252	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	95						95	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	477						477	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	458						458	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	458						458	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	458						458	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	458						458	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	458						458	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	458						458	จากแหล่ง กทม.
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	458						458	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	27.28	458						458	จากแหล่ง กทม.
21	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	36.57	68						68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
22	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	75						75	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
23	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	770.00	75						75	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
24	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,800.00	75						75	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

25	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	816.36	68					68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
26	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	9,100.00	458					458	จากแหล่ง กทม.
27	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	396.96	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง	
28	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	346.16	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง	

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	750.47	=	750.47 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	<u>1,015.84 บาท/ตร.ม.</u>
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	<u>253.96 บาท/ตร.ม.</u>
ค่าแรง				=	<u>133.00 บาท/ตร.ม.</u>
น้ำมันทาผิวไม้				=	<u>10.00 บาท/ตร.ม.</u>
รวม				=	<u><u>396.96 บาท/ตร.ม.</u></u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	<u>203.17 บาท/ตร.ม.</u>
ค่าแรง				=	<u>133.00 บาท/ตร.ม.</u>
น้ำมันทาผิวไม้				=	<u>10.00 บาท/ตร.ม.</u>
รวม				=	<u><u>346.16 บาท/ตร.ม.</u></u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	750.47	=	750.47 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาดหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	71.69	=	71.68 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>1,072.52 บาท/ตร.ม.</u>
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	<u>357.51 บาท/ตร.ม.</u>
ค่าแรง				=	<u>154.00 บาท/ตร.ม.</u>
น้ำมันทาผิวไม้				=	<u>10.00 บาท/ตร.ม.</u>
รวม				=	<u><u>521.50 บาท/ตร.ม.</u></u>

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	384.00	95	204.31	-	588.31
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	95	204.31	-	604.86
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	252	541.80	-	759.33
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	95	204.31	-	697.31
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	477	734.58	35.00	23,676.25
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	458	705.32	25.00	23,880.32
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	458	705.32	25.00	29,580.32

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 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	2,070.51 =	1,087.02	978.32	869.61	760.91	652.21	478.29	1,087.02
2. ทราย	1.20 x	623.28 =	273.74	292.44	311.14	329.84	348.54	293.94	560.20
3. หิน	1.15 x	697.31 =	530.86	530.86	530.86	530.86	530.86	676.01	-
4. ค่าแรงผสม-เท			498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม			2,389.62	2,299.62	2,147.61	2,057.61	1,967.61	1,846.23	1,761.22

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	2,070.51 =	695.69	652.21	521.77
2. ทราย	1.20 x	623.28 =	284.96	223.63	320.86
3. หิน	1.15 x	697.31 =	655.96	522.84	615.06
4. ค่าแรงผสม-เท			436.00	436.00	398.00
รวม			2,072.61	1,834.68	1,855.69

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,919.63	306.00	2,225.63	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,959.81	391.00	2,350.81	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,039.25	306.00	2,345.25	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,119.63	391.00	2,510.63	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,159.81	306.00	2,465.81	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,279.44	306.00	2,585.44	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,915.89	68	104.62	50.00	-	2,070.51
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,915.89	68	104.62	50.00	-	2,070.51
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	458	705.32	80.00	4,100.00	31,618.65
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	458	705.32	80.00	4,100.00	30,785.32
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	458	705.32	80.00	3,300.00	30,085.32
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	458	705.32	80.00	2,900.00	29,785.32
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	458	-	-	-	30.42
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	108	373.28	-	-	623.28
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	108	373.28	-	-	623.28
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	95	204.31	-	-	697.31

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ -หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.72 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.72 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.2 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.86 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.06 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.06 x 1.25 = 27.57 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 48.85 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.2 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.86 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.06 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.06 x 1.25 = 27.57 บาท/ลบ.ม.

รวม = 48.85 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 53.73 บาท/ลบ.ม.

END

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 21.55 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.41 บาท/ลบ.ม.

รวม = 67.96 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 67.96 x 1.6 = 108.73 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบนไค = - บาท/ลบ.ม.

รวม = 45.49 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 154.22 บาท/ลบ.ม.

รวม = 154.22 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
----------	---------	---------

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
---------------------------	------	------

ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
------------------------	------	------

ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
-------------------	------	------

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

5 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 37.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 31.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม. = 36.17 บาท/ลบ.ม.

รวม = 104.94 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 104.94 x 1.6 = 167.90 บาท/ลบ.ม.

รวม = 54.58 บาท/ลบ.ม.

รวม = 222.48 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

ค่างานต้นทุน

= 222.48 บาท/ลบ.ม.

END

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

= 31.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม.

= 70.57 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 160.34 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 160.34 x 1.6

= 256.54 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 54.58 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 311.12 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 311.12 บาท/ลบ.ม.

END

7 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)

= 31.77 บาท/ลบ.ม.

ขนส่ง 20 กม.

= 70.57 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 160.34 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 160.34 x 1.6

= 256.54 บาท/ลบ.ม.

ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.07

= 165.60 บาท/ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรี)

= 43.35 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)

= 54.58 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี)

= 45.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 565.76 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 565.76 บาท/ลบ.ม.

END

8 PRIME COAT

(บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)

= 23.66 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรหมิโค้ด)

= 7.15 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 30.81 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 30.81 บาท/ตร.ม.

END

9 TACK COAT

(บน AC)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.

= 3.58 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ด)

= 6.93 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 10.51 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 10.51 บาท/ตร.م.

END

10 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)

= - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000

= - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 23,676.25

= 1,183.81 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 759.33

= 561.90 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)

= 372.43 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

= 8.10 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.

= 96.87 บาท/ตัน

= 11.63 x 1 x 8.33

= 96.87 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,223.11 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน

= 2,223.11 บาท/ตัน

END

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)

= - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000

= - บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

ค่าช่าง AC	0.053 /	ตัน @	23,676.25	=	1,254.84 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	604.86	=	447.59 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	123.70 บาท/ตัน
=	14.85	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,206.66 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,206.66	/	8.33	=	264.90 บาท/ตร.ม.
END					

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	- บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.050 /	ตัน @	23,676.25	=	1,183.81 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	759.33	=	561.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	96.87 บาท/ตัน
=	11.63	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,223.11 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,223.11	/	8.33	=	266.87 บาท/ตร.ม.
END					

13 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน		0. ลบ.ม. @	48.85	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	930.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	113.01 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,388.01 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,388.01	/ 1		=	1,388.01 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 75 กม. = (185.56 x 13) + 300				=	2,712.28 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,712.28 / 24				=	113.01 บาท/ม.
END					

14 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน		0.00 ลบ.ม. @	48.85	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	770.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	113.01 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,228.01 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,228.01	/ 1		=	1,228.01 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 75 กม. = (185.56 x 13) + 300				=	2,712.28 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,712.28 / 24				=	113.01 บาท/ม.
END					

15 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน		0.00 ลบ.ม. @	48.85	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	150.68 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,371.68 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,371.68	/ 1		=	2,371.68 บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ -หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งหิน - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 75 กม. = (185.56 x 13) + 300 = 2,712.28 บาท/เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 2,712.28 / 18 = 150.68 บาท/ม.

END

16 R.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M.

ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 M. เข้าออก

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.535 ลบ.ม.	@	1,967.61	=	1,052.67 บาท
เหล็กเสริม	82.563 กก.	@	30.78	=	2,541.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.064 กก.	@	30.42	=	62.78 บาท
ไม้แบบ (1)	7.089 ตร.ม.	@	396.96	=	2,814.04 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.800 ม.	@	76.46	=	214.08 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.599 กก.	@	30.78	=	18.43 บาท
ค่าเชื่อม	12.000 จุด	@	5.00	=	60.00 บาท
ชุดดินและปรับพื้น	5.818 ลบ.ม.	@	99.00	=	575.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.110 ลบ.ม.	@	1,846.23	=	203.08 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.110 ลบ.ม.	@	906.70	=	99.73 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.120 ตร.ม.	@	30.00	=	33.60 บาท
สีน้ำมัน	0.560 ตร.ม.	@	35.00	=	19.60 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	7,695.27 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69 ม.)

แผ่นเหล็ก 12 มม. X 7.5 ซม.	109.081 กก.	@	36.74	=	4,007.33 บาท
ค่าเชื่อม	284 จุด	@	5.00	=	1,420.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.366 ตร.ม.	@	30.00	=	160.98 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.683 ตร.ม.	@	35.00	=	93.90 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	5,682.21 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			= 7,695.27 + 5,682.21	=	13,377.48 บาท/แห่ง

END

17 R.C. GUTTER

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS B	1.760 ลบ.ม.	@	2,299.62	=	4,047.33 บาท
เหล็กเสริม	64.400 กก.	@	30.78	=	1,982.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.610 กก.	@	30.42	=	48.97 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	346.16	=	1,730.80 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.570 ลบ.ม.	@	906.70	=	516.81 บาท
ค่างานต้นทุน =	8,326.14 / 10			=	832.61 บาท/ม.

END

18 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	1,967.61	=	348.26 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	30.78	=	139.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	30.42	=	3.46 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	346.16	=	964.74 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ตัน					
คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	@	1,967.61	=	66.89 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.470 กก.	@	30.08	=	254.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	30.42	=	6.44 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720 ตร.ม.	@	346.16	=	249.23 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน คิดตั้ง 20 %			2,997.59	=	599.52 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

ค่างานต้นทุน = 3,597.11 บาท/หลัก

END

19 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (ENGINEERING GRADE) = 1,125.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(ENGINEERING GRADE) สีต่างๆสะท้อนแสง = 450.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* = - บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN* = - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ = 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 457.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,577.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาสุดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

20 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 40.00 = 11.96 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,846.23 = 518.79 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.086 ลบ.ม. @ 2,299.62 = 197.76 บาท

ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 346.16 = 757.74 บาท

เหล็กเสริม 24.437 กก. @ 30.85 = 753.88 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 30.42 = 18.58 บาท

ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 50.00 = 115.20 บาท

ค่าขนส่ง = 0.51 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง = 100.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,474.42 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 2,474.42 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,474.42 / 6 ม. = 412.40 บาท/ม.

END

21 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 แบบขนาน คิดเทียบจำนวน 29.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวสักรบชุด	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	3,620.00	3,620.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง	ม.	38.00	91.00	3,458.00
ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²)				
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	8.16	163.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	43.00	1,505.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,143.54

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควมคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

นำบันทึกเลขหน้าบับ ปดท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโหมเตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	14.00	871.00	12,194.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				30,354.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,046.69
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	724.00	724.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,439.23
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				28,439.23
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,439.23
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	29.00	28,439.23	824,737.66
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	90,000.00	-
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				-
รวมค่างานต้นทุ่นทั้งสิ้น (1+2) =				824,737.66
ปรับยอด =				824,737.66
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				28,439.23

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาคตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

22 THERMOPLASTIC YELLOW 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 (กาวรองพื้น)	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.
	ค่างานต้นทุ่น		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

23 THERMOPLASTIC WHITE 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 (กาวรองพื้น)	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.
	ค่างานต้นทุ่น		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - หนองคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

24 BUS STOP SHELTER TYPE " A "

โครงสร้าง

คอนกรีต : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น (คอนกรีต CLASS E)	3.135	ลบ.ม.	@	1,967.61	=	6,168.45	บาท
ไม้แบบ : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น	14.692	ตร.ม.	@	346.16	=	5,085.78	บาท
DB12 เสาตอม่อ, ฐานราก	12.745	กก.	@	30.09	=	383.43	บาท
RB6 พื้น,เสา	68.671	กก.	@	31.62	=	2,171.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.035	กก.	@	30.42	=	61.90	บาท
COMPACTED SAND	2.059	ลบ.ม.	@	300.76	=	619.26	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	0.400	ลบ.ม.	@	1,846.23	=	738.49	บาท
รวม (1)					=	15,228.59	บาท

งานโครงไม้เสา-ม้านั่ง-ไม้ค้ำยัน

1 1/2"x3" WOOD FRAME	12.120	ม.	@	92.34	=	1,119.16	บาท
1 1/2"x6" WOOD BEAM	11.400	ม.	@	184.68	=	2,105.35	บาท
1 1/2"x6" WOOD SEAT BACK	10.800	ม.	@	184.68	=	1,994.54	บาท
1"x3" WOOD EDGE COVER	10.800	ม.	@	61.56	=	664.84	บาท
1"x8" WOOD SEAT	21.600	ม.	@	164.16	=	3,545.85	บาท
1/2"x3" WOOD BRACE	10.096	ม.	@	30.78	=	310.75	บาท
DIA.6" HARD WOOD COLUMN	-	ม.	@	738.72	=	-	บาท
รวม					=	9,740.49	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	9,740.49				=	2,922.14	บาท
รวม (2)					=	12,662.63	บาท

งานโครงไม้หลังคา

1"x10" WOOD GABLE-END	12.056	ม.	@	205.20	=	2,473.89	บาท
1/2"x3" HARD WOOD BATTEN	11.558	ม.	@	30.78	=	355.75	บาท
1/2"x3" WOOD BATTEN	4.624	ม.	@	30.78	=	142.32	บาท
1/2"x3" WOOD BRACE.2	3.345	ม.	@	30.78	=	102.95	บาท
1/2"x3" WOOD JOIST	37.056	ม.	@	30.78	=	1,140.58	บาท
1/2"x3" WOOD PURLIN @0.65	53.207	ม.	@	30.78	=	1,637.71	บาท
1/2"x3" WOOD PURLIN @0.90	25.490	ม.	@	30.78	=	784.58	บาท
1/2"x3" WOOD RAFTER	23.506	ม.	@	30.78	=	723.51	บาท
1/2"x3" WOOD RIDGE	9.244	ม.	@	30.78	=	284.53	บาท
1/2"x4" WOOD RAFTER	17.456	ม.	@	41.04	=	716.39	บาท
1/2"x4" WOOD ROOF BEAM	11.000	ม.	@	41.04	=	451.44	บาท
1/2"x5" WOOD RIDGE	4.350	ม.	@	51.30	=	223.15	บาท
1/2"x5" WOOD ROOF BEAM	12.779	ม.	@	51.30	=	655.56	บาท
1/2"x6" HARD WOOD EAVES	24.000	ม.	@	61.56	=	1,477.44	บาท
รวม					=	11,169.80	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	11,169.80				=	3,350.94	บาท
รวม (3)					=	14,520.74	บาท

งานมุงกระเบื้องหลังคา,ฝ้า,หน้าจั่ว

PAINTED GALVANIZED SHEET CORRUGATED SHEET	48.571	ตร.ม.	@	200.00	=	9,714.20	บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET Asbestos	5.802	ม.	@	90.37	=	524.32	บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET Covered under	4.725	ม.	@	90.37	=	426.99	บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET rider cap	14.828	ม.	@	90.37	=	1,340.00	บาท
FIBER CEMENT FLAT SHEET 4mm.THK.	10.750	ตร.ม.	@	47.64	=	512.10	บาท
รวม					=	12,517.61	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	12,517.61				=	3,755.28	บาท
รวม (4)					=	16,272.89	บาท

เบ็ดเตล็ด

ชุดดินคบบแต่งพื้นที่	31.580	ตร.ม.	@	19.80	=	625.28	บาท
3/8" BOLT & NUT	16.000	ชุด	@	30.00	=	480.00	บาท
5/8" BOLT & NUT	-	ชุด	@	50.00	=	-	บาท
สีรองพื้น 1 รอบ	83.609	ตร.ม.	@	55.00	=	4,598.49	บาท
ทาสีไม้ม้านั่ง, เสา, ค้ำยัน 2 รอบ	50.896	ตร.ม.	@	68.50	=	3,486.37	บาท
ทาสีโครงหลังคา,ฝ้า,หน้าจั่ว 2 รอบ	116.322	ตร.หน้าพื้นที่ จาก 8	@	68.50	=	7,968.05	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2269 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนใหม่ - ทนงคู

ระหว่าง กม. 14+000 - กม. 17+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.76 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

ทาสีบนลมเชิงชาย,เพดาน,หน้าจั่ว	19.758 ตร.ม.	@	68.50	=	1,353.42 บาท
รวม				=	18,511.61 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	18,511.61			=	5,553.48 บาท
รวม (5)				=	24,065.09 บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4) + (5)

= 82,749.94 บาท / EACH

END

25 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 3

ชุดงานก่อสร้างไหล่ทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	11	ตร.ม.	1,946.00	21,406.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	33	ม.	172.00	5,676.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4	ชุด	957.00	3,828.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	149.00	2,980.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	-	ดวง	1,600.00	-
10	สีดีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					33,890.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					5,648.33

END

26 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 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	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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	สีดีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					57,956.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					9,659.33

END

27 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า สายมิเตอร์และสายหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง
แผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕โครงการก่อสร้างโครงข่าย
ทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๙,๒๓๔,๕๗๑.๙๙ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------|
| ๖.๑ นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์ | รศ.ทล.๘.๑ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายชัยวัช ฉลวยศรี | วบ.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายภูวสิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล | วผ.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๔ นายสุรชัย สิงห์สาธ | วว.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๕ นายบวร เวฬุวนารักษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติกร | กรรมการ |