

ราคาากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก ตอน 2
ระหว่าง กม. 9+600-กม. 10+250
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA. 9+837	CU.M.	250.00	683.00	170,750.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	290.00	177.00	51,330.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,750.00	2.00	17,500.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,160.00	60.00	129,600.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	300.00	66.00	19,800.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	10,450.00	190.00	1,985,500.00
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	265.00	159.00	42,135.00
8	POROUS BACKFILL	CU.M.	180.00	1,019.00	183,420.00
9	SELECTED MATERIAL	CU.M.	1,175.00	274.00	321,950.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,175.00	384.00	451,200.00
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	1,575.00	1,419.00	2,234,925.00
12	PRIME COAT	SQ.M.	7,755.00	38.00	294,690.00
13	TACK COAT	SQ.M.	11,990.00	12.00	143,880.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	2,744.00	164,640.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	7,755.00	325.00	2,520,375.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	11,990.00	324.00	3,884,760.00
17	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 9+837 จำนวน 2 สะพาน ขนาด (3x7.00)=21.00 ม. ทางรถกว้าง 10.00 ม. ราวสะพานกว้างข้างละ 0.50 ม.	M.	42.00	347,629.00	14,600,418.00
18	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	400.00	1,140.00	456,000.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	12.00	2,908.00	34,896.00
20	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	640.00	716.00	458,240.00
21	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	950.00	334.00	317,300.00
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,755.00	136.00	238,680.00
23	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "1"	M.	30.00	1,564.00	46,920.00
24	KILOMETER STONE TYPE-II	EACH	2.00	4,423.00	8,846.00
25	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	SQ.M.	5.18	3,183.00	16,487.94
26	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	27.00	501.00	13,527.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL-POLE DOUBLE-BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	12.00	46,019.00	552,228.00
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	8.00	13,004.00	104,032.00
29	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	210.00	386.00	81,060.00
30	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	285.00	386.00	110,010.00
31	CURB MARKING	SQ.M.	330.00	148.00	48,840.00
32	PERMANENT TIMBER BARRICADE	M.	9.00	4,245.00	38,205.00
33	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 1	SET	1.00	11,049.00	11,049.00
34	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ ๕	SET	1.00	11,929.00	11,929.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,935,122.94

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,935,122.94

บาท ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบสองบาทเก้าสิบสี่สตางค์

ลงนามประธานกรรมการ

(นายชาญพิณิจ พินิจศักดิ์)
รศ.ทล.8.1

ลงนามกรรมการ

(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาร)
วว.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายบวร เวฬุวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

29,935,122.94

บาท ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบสองบาทเก้าสิบสี่สตางค์

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

๕/๕๑/2564

เอกสาร "ก"

แผนกช่างหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงโคก ตอม 2 /

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหนัก 1 ลิตร ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA. 9+837	C.U.M.	250.00	553.77	138,442.50	1.2350	683.90	683.00	170,750.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	290.00	143.90	41,731.00	1.2350	177.70	177.00	51,330.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,750.00	1.72	15,050.00	1.2350	2.10	2.00	17,500.00
4	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	2,160.00	48.85	105,516.00	1.2350	60.30	60.00	129,600.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	300.00	53.73	16,119.00	1.2350	66.30	66.00	19,800.00
6	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	10,450.00	154.22	1,611,599.00	1.2350	190.40	190.00	1,985,500.00
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	265.00	129.25	34,251.25	1.2350	159.60	159.00	42,135.00
8	POROUS BACKFILL	C.U.M.	180.00	825.12	148,521.60	1.2350	1,019.00	1,019.00	183,420.00
9	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	1,175.00	222.48	261,414.00	1.2350	274.70	274.00	321,950.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,175.00	311.12	365,566.00	1.2350	384.20	384.00	451,200.00
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	C.U.M.	1,575.00	1,149.70	1,810,777.50	1.2350	1,419.80	1,419.00	2,234,925.00
12	PRIME COAT	SQ.M.	7,755.00	30.87	239,396.85	1.2350	38.10	38.00	294,690.00
13	TACK COAT	SQ.M.	11,990.00	10.52	126,134.80	1.2350	12.90	12.00	143,880.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	2,222.42	133,345.20	1.2350	2,744.60	2,744.00	164,640.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	7,755.00	263.28	2,041,736.40	1.2350	325.10	325.00	2,520,375.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	11,990.00	262.91	3,152,290.90	1.2350	324.60	324.00	3,884,760.00
17	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 9+837 จำนวน 2 สะพาน ขนาด (3x7.00)-21.00 ม. ทางรถกว้าง 10.00 ม. ราวสะพานกว้างข้างละ 0.50 ม.	M.	42.00	286,757.50	12,043,815.00	1.2123	347,629.40	347,629.00	14,600,418.00
18	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	400.00	923.09	369,236.00	1.2350	1,140.00	1,140.00	456,000.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	12.00	2,355.36	28,264.32	1.2350	2,908.80	2,908.00	34,896.00
20	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	640.00	580.30	371,392.00	1.2350	716.60	716.00	458,240.00
21	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	950.00	270.89	257,345.50	1.2350	334.50	334.00	317,300.00
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,755.00	110.61	194,120.55	1.2350	136.60	136.00	238,680.00
23	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"	M.	30.00	1,266.43	37,992.90	1.2350	1,564.00	1,564.00	46,920.00
24	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,582.12	7,164.24	1.2350	4,423.90	4,423.00	8,846.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน				
25	SIGN PLATE ป้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นแอสฟัลต์ (เหล็ก, เซีย, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (ทับแสง)	SQ.M.	5.18	2,577.70	13,352.49	1.2350	3,183.40	3,183.00	16,487.94
26	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	27.00	406.12	10,965.24	1.2350	501.00	501.00	13,527.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	12.00	37,262.47	447,149.68	1.2350	46,019.10	46,019.00	552,228.00
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	8.00	10,529.86	84,238.88	1.2350	13,004.30	13,004.00	104,032.00
29	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	210.00	313.00	65,730.00	1.2350	386.50	386.00	81,060.00
30	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	285.00	313.00	89,205.00	1.2350	386.50	386.00	110,010.00
31	CURB MARKING	SQ.M.	330.00	120.00	39,600.00	1.2350	148.20	148.00	48,840.00
32	PERMANENT TIMBER BARRICADE	M.	9.00	3,437.88	30,940.92	1.2350	4,245.70	4,245.00	38,205.00
33	งานบริหารจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 1	SET	1.00	8,947.00	8,947.00	1.2350	11,049.50	11,049.00	11,049.00
34	งานบริหารจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2350	11,929.20	11,929.00	11,929.00
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง							รวมค่างานทั้งหมด	29,935,122.94	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							ปรับยอด		
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,935,122.94	

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	24.35101	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2350	1.2350	1.2350
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24.35101	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2123	1.2123	

ลงนาม ประสานกรรมการ

(นายชาญวิทย์ พินิจศักดิ์)

ร.ต.ท.8.1

ลงนาม กรรมการ

(นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)

ว.ท.ท.8

ลงนาม กรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)

ว.ท.ท.8

ลงนาม กรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาธ)

ว.ท.ท.8

ลงนาม กรรมการ

(นายบรร เวฬุวนารักษ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 52000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - พนองดูโลก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด

ราคา 29.36 บาท/ลิตร

วันที่ 25 ส.ค. 64

ADT. 6,976 คันต่อวัน

ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

ฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	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	51				51	จากแหล่งท่าทรายห้วยชันะวัฒน์
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	51				51	จากแหล่งท่าทรายห้วยชันะวัฒน์
5	ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	79				79	จากแหล่ง อ.โคกสูงชัย จ.มหาสารคาม
6	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	1,915.89	11				11	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,915.89	11				11	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,825.70	11				11	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,020.09	11				11	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
11	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	384.00	140				140	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
12	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	312.00	140				140	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	229				229	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	229				229	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
15	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	140				140	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
16	หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	141				141	จากแหล่ง โรงไม้หิน หินราช
17	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	523				523	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
18	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	504				504	จากแหล่ง กทม.
19	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	504				504	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	504				504	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	504				504	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	504				504	จากแหล่ง กทม.

23	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,800.00	504						504	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	25,800.00	504						504	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	504						504	จากแหล่ง กทม.
26	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	504						504	จากแหล่ง กทม.
27	เหล็ก □ 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	39.26	504						504	จากแหล่ง กทม.
28	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	พ่อน	1,710.00	64						64	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
29	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	11						11	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
30	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	816.36	11						11	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
31	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	9,100.00	504						504	จากแหล่ง กทม.
32	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	346.16								จากแหล่ง อ.เมือง
33	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	521.5								จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	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					=	1,015.84	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	253.96	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	396.96	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	203.17	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	346.16	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	750.47	=	750.47	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 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					=	1,072.52	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	357.51	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	521.50	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	384.00	140	300.62	-	684.62
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	312.00	140	300.62	-	612.62
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	229	492.35	-	709.88
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	229	492.35	-	709.88
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	140	300.62	-	793.62
หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	141	302.85	-	587.85
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	523	805.42	35.00	23,747.09
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	504	776.16	25.00	23,951.16
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	504	776.16	25.00	29,651.16

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.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 1,983.96 = 2,083.16	1,041.58	937.42	833.26	729.11	624.95	458.29	1,041.58
2. ทราย 1.20 x 427.23 = 512.68	187.64	200.46	213.27	226.09	238.91	201.48	383.99
3. หิน 1.15 x 793.62 = 912.66	604.18	604.18	604.18	604.18	604.18	769.37	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,331.40	2,240.06	2,086.71	1,995.37	1,904.03	1,827.15	1,539.57

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 1,983.96 = 2,083.16	666.61	624.95	499.96
2. ทราย 1.20 x 427.23 = 512.68	195.33	153.29	219.94
3. หิน 1.15 x 793.62 = 912.66	746.56	595.06	700.01
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,044.49	1,809.29	1,817.90

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,760.75	306.00	2,066.75	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,802.34	391.00	2,193.34	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,862.62	306.00	2,168.62	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	1,922.00	306.00	2,228.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	1,996.73	391.00	2,387.73	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,087.85	306.00	2,393.85	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,149.54	306.00	2,455.54	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,238.32	391.00	2,629.32	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,915.89	11	18.07	50.00	-	1,983.96
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,915.89	11	18.07	50.00	-	1,983.96
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	504	776.16	80.00	4,100.00	31,689.49
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	504	776.16	80.00	4,100.00	30,856.16
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	504	776.16	80.00	3,300.00	30,156.16
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,800.00	504	776.16	80.00	3,300.00	29,956.16
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	25,800.00	504	776.16	80.00	2,900.00	29,556.16
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	504	776.16	80.00	2,900.00	29,856.16
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	504	-	-	-	30.42
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	51	177.23	-	-	427.23
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	51	177.23	-	-	427.23
ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	79	273.65	-	-	443.65
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	140	300.62	-	-	793.62

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA. _____

คิดจากคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง =	1	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต 1 ลบ.ม. @	500		= 500.00 บาท...1
ส่วนขยายตัว = 1 x 1.7			= 1.70 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและดัก (หินผุ)			= 39.91 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.			= 13.86 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง			= 53.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง			= 53.77 บาท...2
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 1+2			= 553.77 บาท
ค่างานต้นทุน			= 553.77 บาท/ลบ.ม.
END			

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต			= 1.46 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.46 x 1.7			= 2.482 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	500	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต			= 1.46 x 500 = 730.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและดัก (หินผุ)			= 2.482 x 39.91 = 99.05 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.			= 2.482 x 13.86 = 34.40 บาท
			รวม = 863.45 บาท
ค่างานต้นทุน			= 143.90 บาท/ตร.ม.
END			

3 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.72 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 1.72 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ			
งานถางป่าชิดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น		
งานถางป่าชิดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานถางป่าชิดตอขนาดเบา	มีการโค่นต้นไม้ ชิดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
END			

4 EARTH EXCAVATION

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

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

รวม = 48.85 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 53.73 บาท/ลบ.ม.

END

6 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 67.96×1.6 = 108.73 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 45.49 บาท/ลบ.ม.

รวม = 154.22 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 154.22 บาท/ลบ.ม.

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

7 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

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 67.96×1.4 = 95.14 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 34.11 บาท/ลบ.ม.

รวม = 129.25 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 129.25 บาท/ลบ.ม.

END

8 POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างของถนน 10 ม.

ท่อ PVC \varnothing 4" ยาว 1.50 ม.	7.00 อัน @	136.00	= 952.00 บาท
--------------------------------------	------------	--------	--------------

ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	7.00 อัน @	10.00	= 70.00 บาท
---------------------------------------	------------	-------	-------------

คิดเป็นค่าท่อ PVC			= 1,022.00 บาท...1
-------------------	--	--	--------------------

ค่าหิน + ค่าขนส่ง	= 612.62 บาท/ลบ.ม.
-------------------	--------------------

ส่วนยุบตัว 1.5×612.62	= 918.93 บาท/ลบ.ม.
--------------------------------	--------------------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ 50 %)	= 43.27 บาท/ลบ.ม.
--	-------------------

ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	= 962.20 บาท/ลบ.ม.
---------------------	--------------------

คิดเป็นค่าหิน 0.900 ลบ.ม. @ 962.2	= 865.98 บาท...2
-----------------------------------	------------------

ค่าทราย + ค่าขนส่ง	= 443.65 บาท/ลบ.ม.
--------------------	--------------------

ส่วนยุบตัว 1.4×443.65	= 621.11 บาท/ลบ.ม.
--------------------------------	--------------------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 45.49 บาท/ลบ.ม.
--------------------------------------	-------------------

ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	= 666.60 บาท/ลบ.ม.
----------------------	--------------------

คิดเป็นค่าทราย 7.225 ลบ.ม. @ 666.6	= 4,816.18 บาท...3
------------------------------------	--------------------

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

รวมค่าใช้จ่าย 1+2+3		=	6,704.16 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	0.900 + 7.225	=	8.13 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	6,704.16 / 8.125	=	825.12 บาท/ลบ.ม.

END

9 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	37.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	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.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	54.58 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	222.48 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	222.48 บาท/ลบ.ม.

END

10 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

11 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)		=	285.00 บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 141 กม.		=	302.85 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	587.85 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว	587.85 x 1.5	=	881.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 %	= 45.00 กก. @ 1.98	=	89.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 / 3,000	=	- บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=	46.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)		=	86.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)		=	45.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,149.70 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	1,149.70 บาท/ลบ.ม.

END

12 PRIME COAT (บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		=	23.72 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรอมีดีด)		=	7.15 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	30.87 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	30.87 บาท/ตร.ม.

END

13 TACK COAT (บน AC)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		=	3.59 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคดีด)		=	6.93 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	10.52 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	10.52 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

END

14 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	-
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	23,747.09	=	1,187.35
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	709.88	=	525.31
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				=	372.43
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.10
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 3 ซม.				=	
=	11.63	x	0.8	x	13.89
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,222.42
ค่างานต้นทุน				=	2,222.42

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	-
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	23,747.09	=	1,163.60
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	709.88	=	525.31
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	372.43
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.10
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	
=	14.85	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,193.14
ค่างานต้นทุน				=	263.28

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	-
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	23,747.09	=	1,187.35
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	709.88	=	525.31
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	372.43
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.10
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	
=	11.63	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,190.06
ค่างานต้นทุน				=	262.91

END

17 NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 9+837 จำนวน 2 สะพาน ขนาด (3x7.00)=21.00 ม. ทางรถกว้าง 10.00 ม. ราวสะพานกว้างข้างละ 0.50 ม.

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด

ข้อมูลวัสดุต่าง ๆ

ส่วนโครงสร้าง	ปริมาณ	หน่วย	คอนกรีต (ลบ.ม.)	เหล็ก (ตัน)	ไม้แบบ (ตร.ม.)
เสาราวสะพาน Type 1			90.060	10.817	272.640
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)	2	ตັບ	39.496	11.657	297.945
ตอม่อริมฝั่ง(รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บั้งพื้น,และWing Wall	2	ตັບ			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 x 8.00 ม.	24	ตัน	31.008	7.540	240.000
		รวม	160.564	30.014	810.585
		ปริมาณที่ใช้	160.560	30.010	810.580

หมายเหตุ

1. ปริมาณที่แสดงในตารางวัสดุ ยังไม่ได้รวมส่วนเผื่อ (ALLOWANCE)
2. ขอบทางและเสาราวสะพานที่แสดงในตาราง เป็นเสาราวแบบ TYPE1 TRAFFIC RAILING
3. ปริมาณวัสดุพื้นสะพานได้รวมปริมาณพื้นสะพานส่วนที่รับขอบทางหรือทางเข้าไว้ด้วยแล้ว
4. ปริมาณวัสดุพื้นสะพานคำนวณจากความหนาของพื้นสะพานตามแบบ กรณีที่ต้องก่อสร้าง CROWN SLOPE ตามแบบและพื้นสะพานมีความหนาเพิ่มขึ้น ให้เพิ่มปริมาณส่วนที่ต้องเพิ่มขึ้นด้วย

ค่าตอกเสาเข็ม (คิดเฉลี่ยจากปริมาณทั้งโครงการ)

ใช้ปั้นจั่น 1 ตัว

ค่าขนส่งปั้นจั่น ไป - กลับ 1 ตัว = (7,500 + 7,500)			= 15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1.000 แห่ง @	10,000.00	= 10,000.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	24.000 ตัน @	680.00	= 16,320.00 บาท
รวม			= 41,320.00 บาท
รวมค่างานเฉลี่ย	41,320.00 /	24.00	= 1,721.66 บาท/ตัน

ค่าสกัดหัวเสาเข็ม (คิดต่อตัน)

ค่าแรงงาน	320.000 บาท/ตัว @	24.00 ตัน	= 7,680.00 บาท
-----------	-------------------	-----------	----------------

งานทุบคอนกรีตสะพานเดิม

คิดปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง

(1) ค่าทุบคอนกรีต	- ลบ.ม. @	600.00	= - ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.70 x 0			= 1.70 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาต้นและดัก			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้งระยะทาง 2 กม. (รถสิบล้อ)			= 1,500.00 บาท/ลบ.ม.
(2) ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	1.700 x (1500 + 0)		= 2,550.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)			= 2,550.00 บาท
รวมค่างานเฉลี่ย	2,550.00 /	1.00	= 2,550.00 บาท/ตัน

งานทางเบียง

ดินถม	9,100.000 ลบ.ม. @	20.00	= 182,000.00 บาท
ลูกรัง	200.000 ลบ.ม. @	47.00	= 9,400.00 บาท
Asphalt Milling 5 Cm.(คิดค่าดำเนินการบดอัด)	1,400.000 ลบ.ม. @	15.00	= 21,000.00 บาท
รวม			= 212,400.00 บาท
รวมค่างานเฉลี่ย	212,400.00 /	21.00	= 10,114.28 บาท/ม.

งานนึ่งร้านปั้นจั่น (ดิน)

ราคาวัสดุที่แหล่ง			= 10.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.			= 28.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			= 21.34 บาท/ลบ.ม.
รวม	(10 + 28.9 + 21.34)		= 60.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	60.24 x 1.6		= 96.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (คิด 75 %)			= 27.33 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	96.38 +	27.33	= 123.71 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หอนงคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

งาน Plank Gider และคอนกรีตทับหน้า

ค่าคอนกรีตอัดแรง CLASS A	43,869 ลบ.ม.	@	2,331.40	=	102,276.18 บาท
ค่าคอนกรีตทับหน้า CLASS C	25,449 ลบ.ม.	@	2,086.71	=	53,104.68 บาท
ค่าเหล็กเสริม	10,500 ตัน	@	29,556.16	=	310,339.68 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	264.321 กก.	@	30.42	=	8,040.64 บาท
ค่าลวดอัดแรง Ø1/2"	8,686.266 กก.	@	60.00	=	521,175.96 บาท
ค่าดำเนินการระบบอัดแรง	8,686.266 กก.	@	15.00	=	130,293.99 บาท
ค่าไม้แบบ(3)	488.202 ตร.ม.	@	521.50	=	254,597.34 บาท
เหล็ก RB 25 mm (DOWEL)	7,298.510 กก.	@	29.56	=	215,715.92 บาท
ค่ายกวางติดตั้ง	1.000 L.S.	@	30,000.00	=	30,000.00 บาท
รวม				=	1,625,544.39 บาท
รวมค่างานเฉลี่ย	1,625,544.39 /	21.00		=	77,406.87 บาท/ม.

สรุปค่างานต่าง ๆ

งานทาบคอนกรีตสะพานเดิม		ลบ.ม.	@	2,550.00	=	- บาท
Gavalnized Steel Pipe Dia. 2"	24.000	ชุด	@	500.00	=	12,000.00 บาท
Base Plate Size 0.23*0.23 10 mm.Thick	0.000	ชุด	@	300.00	=	- บาท
J-Bolt 4-M20 With Washer & Nut	0.000	ชุด	@	500.00	=	- บาท
Embedded Legth 0.25 M.						
คอนกรีต CLASS D	160.560	ลบ.ม.	@	1,995.37	=	320,376.60 บาท
เหล็กเสริม	30.010	ตัน	@	29,556.16	=	886,980.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	750.250	กก.	@	30.42	=	22,822.60 บาท
ค่าลวดอัดแรง Ø3/8"(เสาะเข็ม)	0.000	กก.	@	60.00	=	- บาท
งาน Plank Gider และคอนกรีตทับหน้า	21.000	ม.	@	77,406.87	=	1,625,544.27 บาท
ไม้แบบ (3)	810.580	ตร.ม.	@	521.50	=	422,717.47 บาท
CELOTEX WITH TAR	810.580	ตร.ม.	@	450.00	=	364,761.00 บาท
BEARING PAD (รวมค่าทดสอบแผ่นตัวอย่าง)	66.000	ชุด	@	500.00	=	33,000.00 บาท
JOINT FILLER	-	ตร.ม.	@	450.00	=	- บาท
JOINT SEALER	18.000	ลิตร	@	50.00	=	900.00 บาท
DOWELS DIA. 19 MM.	-	กก.	@	29.86	=	- บาท
Precast Mortar Drain Pipe 0.10x0.20M.	66.000	อัน	@	70.00	=	4,620.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาะเข็ม	24.000	ตัน	@	1,200.00	=	28,800.00 บาท
ค่าตัดเสาะเข็ม	24.000	ตัน	@	300.00	=	7,200.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1.000	LS	@		=	25,000.00 บาท
โรงงาน	1.000	LS	@		=	20,000.00 บาท
นั่งร้าน	180	ตร.ม.	@	521.50	=	93,870.00 บาท
สะพานเบี่ยง	-	ม.	@		=	- บาท
ทางเบี่ยง	200	ม.	@	10,114.28	=	2,022,856.00 บาท
ท่อกลม ค.ส.ล. ทางเบี่ยง Ø 1.00 ม. คิดให้ 50 %	80	ม.	@	1,630.74	=	130,459.20 บาท
รวม					=	6,021,907.50 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,021,907.50 /	21.00		=	286,757.50 บาท/ม.	

END

18 BRIDGE APPROACH SLAB

คิดจากความกว้าง	10.00	ม.	ความยาว	10.00	ม. พื้นที่	100.00	ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS A	30.750	ลบ.ม.	@	2,302.73	=	70,808.94 บาท		
เหล็กเสริม	20.411	กก.	@	29.95	=	611.30 บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.510	กก.	@	30.42	=	15.52 บาท		
ไม้แบบ (2)	60.300	ตร.ม.	@	346.16	=	20,873.44 บาท		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควมคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หองคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

TACK COAT	100.00 ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	100.00 ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	92,309.20	บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย	92,309.20	/	100.00	=	923.09	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	923.09	บาท/ตร.ม.
END						

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

ขุดดิน	1.91 ลบ.ม.	@	48.85	=	93.20	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,710.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	131.16	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,355.36	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,355.36	/	1	=	2,355.36	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 64 กม. = (158.53 x 13) + 300				=	2,360.89	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,360.89 / 18				=	131.16	บาท/ม.
END						

20 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.						
คอนกรีต CLASS E (25 Mpa , 255 ksc)	0.600 ลบ.ม.	@	1,904.03	=	1,142.41	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	10.87 กก.	@	31.68	=	344.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.27 กก.	@	30.42	=	8.21	บาท
ไม้แบบ (2)	1.000 ตร.ม.	@	346.16	=	346.16	บาท
หิน FILTER	0.090 ลบ.ม.	@	612.62	=	55.13	บาท
JOINT FILLER	0.180 ลิตร	@	45.00	=	8.10	บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง	6.000 ตร.ม.	@	42.50	=	255.00	บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)				=	2,105.88	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,265.25	บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	4,265.25	/	7.35	=	580.30	บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ
- ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว
 - ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
 - Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 - คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 - ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม. พื้นที่ 4.05 ตร.ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

Conc.	=	0.56 M. ³ @	1,904.03	=	1,066.25	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	4.49 Kg. @	30.85	=	138.51	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	2.66 Kg. @	31.68	=	84.26	บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.35 M. ² @	346.16	=	1,505.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.18 Kg. @	30.42	=	5.47	บาท
					รวม 1	2,800.28 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

Conc.	=	0.77 M. ³ @	1,904.03	=	1,466.10	บาท
-------	---	------------------------	----------	---	----------	-----

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	5.99 Kg. @	30.85	=	184.79 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	6.18 Kg. @	31.68	=	195.78 บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.80 M. ² @	346.16	=	1,661.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.30 Kg. @	30.42	=	9.12 บาท
			รวม 2	=	3,517.35 บาท
			รวม 1 + รวม 2	=	6,317.63 บาท

ค่างาน Edge Beam เหล็กต่อ 6.00 M.² = (รวม 1 + รวม 2) / 3 = 2,105.88 บาท

END

21 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม. @	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม. @	1,904.03	=	952.01 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก. @	30.86	=	6.15 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด @	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม. @	346.16	=	1,730.80 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	2,708.96 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,708.96 / 10		=	270.89 บาท/ม.

END

22 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.20 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 51 กม.	=	177.23 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	435.43 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 435.43 x 1.4 x 90%			=	548.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			=	31.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			=	580.48 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม. @	1,539.57	=	81.59 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก. @	31.69	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก. @	30.42	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม. @	580.48	=	29.02 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	110.61 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	110.61 / 1.000		=	110.61 บาท/ตร.ม.

END

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

2.5 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128 ม.	
STEEL W - BEAM	32.00 แผ่น @		2,710.00	= 86,720.00 บาท
END BEAM	2.00 แผ่น @		970.00	= 1,940.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	2.00 แผ่น @		1,060.00	= 2,120.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	- แผ่น @		1,060.00	= - บาท
STEEL POST	33.00 ต้น @		1,160.00	= 38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีต	- แท่น @		537.18	= - 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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทองคူโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

ค่าชุดหลุม	33.00 หลุม	@	30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00 ม.	@	47.00	=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64 ลบ.ม.	@	1,817.90	=	4,799.25 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)	33.00 แผ่น	@	37.00	=	1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.	@	24.00	=	3,072.00 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				=	162,104.08 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	162,104.08	/	128 ม.	=	1,266.43 บาท/ม.
END					

24 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	1,904.03	=	337.01 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	30.85	=	140.27 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 เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น				=	100.00 บาท
คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	@	1,904.03	=	64.73 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	30.15	=	255.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	30.42	=	6.44 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 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 ติดตั้ง 20 %		@	2,985.10	=	597.02 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,582.12 บาท/หลัก
END					

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	1,125.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (ENGINEERING GRADE)				=	450.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ENGINEERING GRADE) สีต่างๆ (ทึบแสง)				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*				=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)				=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง				=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @				=	457.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง				=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	2,577.70 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					
หมายเหตุ					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หองคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้ามดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

26 B.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.	@	1,827.15	=	513.42	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	1,904.03	=	163.74	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	346.16	=	757.74	บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	30.92	=	755.59	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					=	2,436.74	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,436.74	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,436.74	/	6	ม.	=	406.12	บาท/ม.

END

27 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

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

12.00 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	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,574.00	3,574.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² หรือ CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	44.00	91.00	4,004.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40.00	8.16	326.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40.00	41.00	1,640.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,358.14
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ไฮดรอลิก 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00
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	2.00	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินห่อหลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,160.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,513.33
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	791.00	791.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				37,262.47
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด -หนองคูโลก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				37,262.47
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	12.00	37,262.47	447,149.68
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				-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =			447,149.68 บาท	ปรับยอด = 447,149.68
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	37,262.47

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

28 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00		=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00		=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)			=	- บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่) 38.00 ม. @		91.00	=	3,458.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่) 20.00 ม. @		8.16	=	163.20 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม. - ม. @		65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ 35.00 ม. @		41.00	=	1,435.00 บาท
GROUND ROD			=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE			=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"			=	- บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม. @		89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.04 ตร.ม. @		27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน			=	- บาท
ค่างานต้นทุน			=	10,529.86 บาท/ต้น

END

29 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 (ทาวรองพื้น)	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.
			=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

30 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทองคူโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

- 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 (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

31 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	120.00 บาท/ตร.ม.

END

32 PERMANENT TIMBER BARRICADE

คิดจากความยาว 9 ม.

ไม้เนื้อแข็ง (0.05 x 0.15 x 9.60) x 2	9.60 ลบ.ฟ. @	2,400.00	=	23,040.00 บาท
BOLT & NUT	16.00 ชุด @	35.00	=	560.00 บาท
ค่าทาสีหน้าหลัง 2 ชั้น	7.71 ตร.ม. @	10.00	=	77.10 บาท
ค่าทาสีสะท้อนแสง	2.88 ตร.ม. @	10.00	=	28.80 บาท
คอนกรีต CLASS C (เสา 4 ต้น)	0.19 ลบ.ม. @	2,086.71	=	394.38 บาท
เหล็กเสริม	23.56 กก. @	30.85	=	726.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.59 กก. @	30.42	=	17.91 บาท
ไม้แบบ (2)	3.96 ตร.ม. @	346.16	=	1,370.79 บาท
ค่าทาสีเสา	0.51 ตร.ม. @	10.00	=	5.10 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 20 %			=	4,720.00 บาท
รวม			=	30,940.93 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	30,940.93 / 9	=	3,437.88 บาท/ม.

END

33 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 1

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 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	8	ชุด	957.00	7,656.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20	ชุด	236.00	4,720.00
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					53,682.00
		คิดให้	180 วัน =	6.00 เดือน เป็นเงิน	8,947.00

END

34 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ	ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
----------	--------	-------	------------	---------------

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หอนงคูโคก ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+600 - กม. 10+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 ส.ค. 64

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
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	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					57,956.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					9,659.33

END

35 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตราย
บนทางหลวง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๙,๙๓๕,๑๒๒.๙๔ 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 เข้มชัยตระกูล | วผ.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๔ นายสุรชัย สิงห์สาธ | วว.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๕ นายบวร เวฬุวนารักษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |