ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 31,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100.00	473.00	47,300.00
2	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	660.00	166.00	109,560.00
3	TACK COAT	SQ.M.	44,060.00	14.00	616,840.00
4	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	75.00	3,239.00	242,925.00
5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	44,060.00	388.00	17,095,280.00
6	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,440.00	347.00	846,680.00
7	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	1,260.00	3,734.00	4,704,840.00
8	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D	M.	110.00	2,067.00	227,370.00
9	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,360.00	161.00	701,960.00
10	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	18.75	4,200.00	78,750.00
11	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	122.00	503.00	61,366.00
12	OVERHANGING SIGN BOARDS	SQ.M.	19.60	6,712.00	131,555.20
13	STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "D"	EACH	2.00	124,984.00	249,968.00
14	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	6.00	40,247.00	241,482.00
15	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	35.00	48,550.00	1,699,250.00
16	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 26+520 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 4 PHASES)	EACH	1.00	1,141,636.00	1,141,636.00
17	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	11.00	31,335.00	344,685.00
18	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	655.00	387.00	253,485.00
19	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,775.00	387.00	686,925.00
20	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	460.00	240.00	110,400.00
21	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	270.00	240.00	64,800.00
22	CURB MARKING	SQ.M.	880.00	148.00	130,240.00
23	BUS STOP SHELTER TYPE " E "	EACH	4.00	153,122.00	612,488.00
24	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,916.00	11,916.00
25	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	170,000.00	340,000.00
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				30,751,701.20

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 30,751,701.20 บาท

สามสิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเอ็ดบาทยี่สิบสตางค์

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรวุฒิ สีสังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 30,751,701.20 บาท

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

ทำการ รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65)

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
' MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100.00	383.56	38,356.00	1.2337	473.10	473.00	47,300.00
H FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	660.00	135.23	89,251.80	1.2337	166.80	166.00	109,560.00
: COAT	SQ.M.	44,060.00	11.67	514,180.20	1.2337	14.30	14.00	616,840.00
ALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	75.00	2,625.86	196,939.50	1.2337	3,239.50	3,239.00	242,925.00
ALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	44,060.00	315.22	13,888,593.20	1.2337	388.80	388.00	17,095,280.00
IFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,440.00	281.68	687,299.20	1.2337	347.50	347.00	846,680.00
:RETE BARRIER TYPE II	M.	1,260.00	3,027.11	3,814,158.60	1.2337	3,734.50	3,734.00	4,704,840.00
:OACH CONCRETE BARRIER TYPE D	M.	110.00	1,676.18	184,379.80	1.2337	2,067.90	2,067.00	227,370.00
N CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,360.00	131.00	571,160.00	1.2337	161.60	161.00	701,960.00
PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	18.75	3,774.70	70,775.63	1.2337	4,656.80	4,200.00	78,750.00
IGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	122.00	408.15	49,794.30	1.2337	503.50	503.00	61,366.00
HANGING SIGN BOARDS	SQ.M.	19.60	5,440.77	106,639.09	1.2337	6,712.20	6,712.00	131,555.20
L POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "D"	EACH	2.00	101,308.88	202,617.76	1.2337	124,984.70	124,984.00	249,968.00
M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , - OFF	EACH	6.00	32,623.51	195,741.08	1.2337	40,247.60	40,247.00	241,482.00
M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , - OFF	EACH	35.00	39,353.91	1,377,386.70	1.2337	48,550.90	48,550.00	1,699,250.00
FIC SIGNALS AT STA. 26+520 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE, 4 PHASES)	EACH	1.00	925,375.76	925,375.76	1.2337	1,141,636.00	1,141,636.00	1,141,636.00
HING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	11.00	25,400.00	279,400.00	1.2337	31,335.90	31,335.00	344,685.00
MOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	655.00	314.00	205,670.00	1.2337	387.30	387.00	253,485.00
MOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,775.00	314.00	557,350.00	1.2337	387.30	387.00	686,925.00
DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	460.00	240.00	110,400.00	1.2337	296.00	240.00	110,400.00
DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	270.00	240.00	64,800.00	1.2337	296.00	240.00	64,800.00
3 MARKING	SQ.M.	880.00	120.00	105,600.00	1.2337	148.00	148.00	130,240.00
STOP SHELTER TYPE " E "	EACH	4.00	124,116.48	496,465.92	1.2337	153,122.50	153,122.00	612,488.00

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
หารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2337	11,916.70	11,916.00	11,916.00
มเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	340,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			รวมค่างานทั้งหมด	30,751,701.20
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			ปรับยอด	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	30,751,701.20

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

านทาง (ล้านบาท)	20	30	24.741994	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
านทาง	1.2494	1.2165	1.2337	1.2337	1.2337
านสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24.741994	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
านสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2110	1.2110	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

.....กรรมการ
(นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
ววท.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรวุฒิ ลีสังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ฝนปกติ

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 1.650 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65 ADT. 8,119 คันต่อวัน

เย เร ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (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	65						65	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	65						65	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	27						27	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
6	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	157						157	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	247						247	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	141						141	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
9	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	540						540	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
10	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	521						521	จากแหล่ง กทม.
11	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
12	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	521						521	จากแหล่ง กทม.
13	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
14	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	23,700.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
17	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	521						521	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	36.25	27						27	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
19	เหล็กรูปพรรณที่ใช้ในงานทั่วไป	กก.	27.08	27						27	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
20	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	38.86	521						521	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก □ 60 x 30 x 2.3 มม.	กก.	37.54	521						521	จากแหล่ง กทม.
22	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	153.00	27						27	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
23	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	27						27	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
24	สายไฟ THW 1 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	859.82	27						27	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
25	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm.2	ม้วน	3,974.40	521						521	จากแหล่ง กทม.
26	สายไฟ CV 3 x 10 $mm.^2$	ม้วน	13,500.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
27	สายไฟ CV 4 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	7,300.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
28	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.8	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
29	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	1,039.20 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	259.80 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	402.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	207.84 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	350.84 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	77.97	=	77.96 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					=	1,102.16 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	367.39 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	531.38 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำรวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	157	370.95	-	755.95
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	247	582.92	-	800.45
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	141	333.29	-	777.21
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	540	912.60	35.00	29,714.27
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	521	880.49	25.00	26,832.16

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)					A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,441.88	=	2,563.97	1,281.99	1,153.79	1,025.59	897.39	769.19	564.07	1,281.99
2. ทราย	1.20 x	495.25	=	594.30	217.51	232.37	247.23	262.09	276.94	233.56	445.13
3. หิน	1.15 x	777.21	=	893.79	591.69	591.69	591.69	591.69	591.69	753.47	-
4. ค่าแรงผสม-เท					498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม					2,589.19	2,475.84	2,300.50	2,187.16	2,073.82	1,949.10	1,841.11

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต					1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,441.88	=	2,563.97	820.47	769.19	615.35
2. ทราย	1.20 x	495.25	=	594.30	226.43	177.70	254.95
3. หิน	1.15 x	777.21	=	893.79	731.12	582.75	685.54
4. ค่าแรงผสม-เท					436.00	436.00	398.00
รวม					2,214.02	1,965.63	1,953.84

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

<u>รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม</u>

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	27	46.08	50.00	-	2,441.88
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	521	880.49	80.00	4,100.00	29,760.49
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	521	880.49	80.00	4,100.00	28,893.82
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	521	880.49	80.00	3,300.00	28,160.49
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	23,700.00	521	880.49	80.00	3,300.00	27,960.49
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	521	880.49	80.00	2,900.00	27,560.49
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	521	880.49	80.00	2,900.00	27,860.49
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	521	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	65	245.25	-	-	495.25
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	65	245.25	-	-	495.25
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	141	333.29	-	-	777.21

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.69 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.47 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 23.16 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 23.16 x 1.25		= 28.95 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 51.36 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1			= 56.49 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 33.59 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 76.69 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 168.28 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6		= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 57.83 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2		= 327.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2		= 383.56 บาท/ลบ.ม.

END

2 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 22.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 22.94 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 70.78 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.4		= 99.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		= 36.14 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 135.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 135.23 บาท/ลบ.ม.

END

3 TACK COAT (บน AC)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	= 4.02 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	= 7.65 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 11.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 11.67 บาท/ตร.ม.

END

4 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 @ 29,714.27		= 1,485.71 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 800.45		= 592.33 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		
= 12.29 x 1 x 8.33		= 102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,625.86 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		= 2,625.86 บาท/ตัน

END

5 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
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 29,714.27		= 1,485.71 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 800.45		= 592.33 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65

=	12.29	x	1	x	8.33			=	102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม								=	2,625.86 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,625.86	/	8.33					=	315.22 บาท/ตร.ม.

END

6 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	99.00	= - บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	2,073.82	= 1,036.91 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก.	@	28.89	= 5.76 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด	@	10.00	= 20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม.	@	350.84	= 1,754.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 2,816.87 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,816.87 / 10				= 281.68 บาท/ม.

END

7 CONCRETE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 60 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	14.640	ลบ.ม.	@	99.00	= 1,449.36 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.830	ลบ.ม.	@	1,949.10	= 3,566.85 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	3.660	ลบ.ม.	@	729.49	= 2,669.93 บาท
คอนกรีต CLASS D	23.845	ลบ.ม.	@	2,187.16	= 52,152.83 บาท
เหล็กเสริม	2,030.887	กก.	@	28.10	= 57,067.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	50.328	กก.	@	31.92	= 1,606.46 บาท
ไม้แบบ (1)	156.592	ตร.ม.	@	402.80	= 63,075.25 บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	10.00	= 20.00 บาท
JOINT FILLER	0.404	ตร.ม.	@	45.00	= 18.18 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 181,626.78 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	181,626.78 / 60 ม.				= 3,027.11 บาท/ม.

END

8 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D

คิดจากความยาว 21.00 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	2.238	ลบ.ม.	@	99.00	= 221.56 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด	0	หลุม	@	30.00	= - บาท
คอนกรีต CLASS D	3.320	ลบ.ม.	@	2,187.16	= 7,261.37 บาท
เหล็กเสริม	568.500	กก.	@	28.89	= 16,423.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.213	กก.	@	31.92	= 453.66 บาท
ไม้แบบ (1)	24.420	ตร.ม.	@	402.80	= 9,836.37 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ)	20.060	ตร.ม.	@	50.00	= 1,003.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 35,199.92 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	35,199.92 / 21 ม.				= 1,676.18 บาท/ม.

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 65 กม.	=	245.25 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	503.94 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 503.94 x 1.4 x 90%			= 634.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			= 33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			= 668.69 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	1,841.11	= 97.57 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000	กก.	@	29.76	= - บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	31.92	= - บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	668.69	= 33.43 บาท

END

10 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง	=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	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	=	723.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ขุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,949.10	=	547.69 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,073.82	=	178.34 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	350.84	=	767.98 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	28.96	=	707.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	@	31.92	=	19.50 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.56 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,448.92 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,448.92 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,448.92 /	6	ม.	=	408.15 บาท/ม.

END

12 OVERHANGING SIGN BOARDS

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 x 1.00 = 1.00 ตร.ม.

โดยวิธี ตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.	1.00 ตร.ม.	@	380.01	=	380.01 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (MICROPRISMATIC)	1.00 ตร.ม.	@	3,435.00	=	3,435.00 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)					
ชนิดสีขาว (MICROPRISMATIC)	0.40 ตร.ม.	@	3,435.00	=	549.60 บาท
ค่าพ่นสีด้านหลังป้าย	1.00 ตร.ม.	@	74.00	=	74.00 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.00 แห่ง	@	20.00	=	20.00 บาท
ค่า FRAME ☐ 60 x 30 x 2.3 มม. (2.98 กก./ม.)	18.39 กก.	@	38.94	=	716.16 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	4.00 ชุด	@	35.00	=	140.00 บาท
ค่าขนส่ง	1.00 ตร.ม.	@	-	=	- บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย	1.00 ตร.ม.	@	126.00	=	126.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	5,440.77 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,440.77 /	1	ตร.ม.	=	5,440.77 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65

13 STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "D"

FOUNDATION TYPE "D" AT SIDE WALK OF RAISED MEDIAN

เสาเข็มคอนกรีต	-	ต้น	@	659.00	=	- บาท
ขุดดิน & ถมกลับ	28.40	ลบ.ม.	@	99.00	=	2,811.60 บาท
ทรายรองพื้นบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	@	729.49	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	1,949.10	=	- บาท
คอนกรีต CLASS D	6.20	ลบ.ม.	@	2,187.16	=	13,562.57 บาท
ไม้แบบ (1)	16.56	ตร.ม.	@	402.80	=	6,670.36 บาท
เหล็กเสริม	412.19	กก.	@	28.06	=	11,566.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.30	กก.	@	31.92	=	328.77 บาท
แผ่นเหล็กชุบ ฯ (รวมเจาะรู)	17.97	กก.	@	39.46	=	709.12 บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)						
ANCHORE BOLT , M 36	8.00	ชุด	@	150.00	=	1,200.00 บาท
ท่อ PVC Ø 50 มม.	2.00	ม.	@	38.25	=	76.50 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "C"					=	36,925.05 บาท

GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE III (<108,000 SQ.CM.)

Base Plate 620 x 620 x 28 มม.	1.00	แผ่น	@	3,503.15	=	3,503.14 บาท
Stiffener Plate 150 x 250 x 12 มม.	8.00	แผ่น	@	71.89	=	575.10 บาท
Steel Pipe Ø 318.5 x 6 มม.	406.91	กก.	@	39.10	=	15,909.07 บาท
Steel Box 0.20 x 0.30 ม.	1.00	ชุด	@	200.45	=	200.44 บาท
Steel Cap	1.00	ชุด	@	102.69	=	102.68 บาท
Bolt & Nut M.8	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
รวมค่าวัสดุ					=	20,890.43 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 20,890.43					=	7,311.65 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 8.75 ม.					=	5,127.50 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา					=	33,329.58 บาท

GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE TYPE I & TYPE II (< 52,800 SQ.CM.)

Steel Pipe Ø 165.2 x 5.0 มม.	173.80	กก.	@	39.61	=	6,884.15 บาท
Steel Pipe Ø 139.8 x 4.5 มม.	78.14	กก.	@	43.21	=	3,376.15 บาท
Flange PL. Ø 325 x 20 มม.	4.00	แผ่น	@	545.07	=	2,180.29 บาท
Stiffener Plate 9.0 มม.	32.00	แผ่น	@	32.31	=	1,033.96 บาท
Channal [- 150 x 75 x 6.5 มม.	-	ม.	@	897.29	=	- บาท
L - 75 x 75 x 6.0 มม.	90.42	กก.	@	27.09	=	2,449.06 บาท
Steel Cap	1.00	ชุด	@	16.59	=	16.58 บาท
Bolt & Nut M.16	8.00	ชุด	@	150.00	=	1,200.00 บาท
Bolt & Nut M.20	16.00	ชุด	@	150.00	=	2,400.00 บาท
รวมค่าวัสดุ					=	19,540.19 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 19,540.19					=	6,839.06 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 4.25 ม.					=	4,675.00 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น					=	31,054.25 บาท

สรุป

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "D"	=	36,925.05	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPE III	=	33,329.58	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น	=	31,054.25	บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	101,308.88	บาท/แห่ง

END

14 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 6.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.^{2} หรือ CV 3 x 10 mm.^{2} (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm.^{2} หรือ CV 4 x 10 mm.^{2}) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	135.00	4,995.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	39.74	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.59	85.90
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	42.00	1,470.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,370.68
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,839.83
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	888.00	888.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				32,623.51
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				32,623.51
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	6.00	32,623.51	195,741.08
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (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) = 195,741.08 บาท ปรับยอด =				195,741.08
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				32,623.51

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว
โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กฯลฯ

END

15 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ขนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน 35.00 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	3,659.00	3,659.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.^{2} (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm.^{2} หรือ CV 4 x 10 mm.^{2}) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	135.00	5,130.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	39.74	794.88
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.59	171.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	42.00	1,470.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	3.00	15,694.00	47,082.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	6.00	300.00	1,800.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	3.00	745.00	2,235.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				51,117.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,460.49
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	888.00	888.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,353.91
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,353.91
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	35.00	39,353.91	1,377,386.70
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (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				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 1,547,386.70 บาท ปรับยอด =				1,547,386.70
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				39,353.91

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากับขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว
โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพานิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กฯลฯ

END

16 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 26+520 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 4 PHASES)

ดวงโคมชนิด หลอด LED

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท,	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
	Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน (Controller)				
2	Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	4.00	5,000.00	20,000.00
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)				
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	2.00	22,000.00	44,000.00
	4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น	-	25,000.00	-
	4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น	2.00	30,000.00	60,000.00
5	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead	ต้น	-	-	-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	4.00	36,000.00	144,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	6.00	48,000.00	288,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด	-	72,000.00	-
9	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display)	ชุด	-	50,000.00	-
	ขนาด 96 x 57 ซม.				
10	ท่อเหล็กขนาด 2" พร้อมค่าดันลอด	ม.	60.00	900.00	54,000.00
11	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	200.00	73.00	14,600.00
12	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	40.00	39.74	1,589.76
13	ค่าขุดวางสายไฟฟ้า	ม.	20.00	85.00	1,700.00
14	ลวดสลิง Ø 3/8"	ม.	18.00	85.00	1,530.00

18	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด		6,000.00	-
	(เฉพาะ Detector System)				
19	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	6.00	2,000.00	12,000.00
20	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย		3,590.00	-
21	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.	1.00	4,000.00	4,000.00
22	ค่าหลอดไฟสำรอง	ดวง	1.00	1,000.00	-
	ค่างานต้นทุน				925,375.76

(บาท/แห่ง)

หมายเหตุ .-

- ปริมาณงานข้อ 10 - 13 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง (ข้อ 22) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น

END

17 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

18 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 (ภาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	= 24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	14.00	= 14.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	= -	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		= 314.00	บาท/ตร.ม.

END

19 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 (ภาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	= 24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	14.00	= 14.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	= -	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		= 314.00	บาท/ตร.ม.

END

20 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD		= 210.00	บาท/EACH
ค่า EPOXY		= 10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		= 20.00	บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	= 240.00	บาท/EACH

21 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD		= 210.00	บาท/EACH
ค่า EPOXY		= 10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		= 20.00	บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	= 240.00	บาท/EACH

END

22 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน					=	120.00	บาท/ตร.ม.
END							
23 BUS STOP SHELTER TYPE " E "	(DWG. NO. MD - 308 , 309)						
โครงสร้าง							
คอนกรีต	1.400	ลบ.ม.	@	2,073.82	=	2,903.34	บาท
ไม้แบบ	5.120	ตร.ม.	@	402.8	=	2,062.33	บาท
เหล็กเสริม	105.000	กก.	@	28.06	=	2,946.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.625	กก.	@	31.92	=	83.79	บาท
4-12 MM. x 0.70 M. ANCHOR BOLTS	16.000	กก.	@	23.50	=	376.00	บาท
100x70x12 MM. PLATE	8.000	กก.	@	23.50	=	188.00	บาท
100x176x12 MM. PLATE	3.140	กก.	@	23.50	=	73.79	บาท
400x400x20 MM. BASE PLATE	47.100	กก.	@	23.50	=	1,106.85	บาท
H-200X200X8X12 MM. WIDE FLANGE COLUMN	376.800	กก.	@	23.50	=	8,854.80	บาท
COMPACTED SAND	0.486	ลบ.ม.	@	729.49	=	354.53	บาท
LEAN CONCRETE	0.702	ลบ.ม.	@	1949.1	=	1,368.26	บาท
รวม (1)					=	20,317.99	บาท
งานโครงเหล็ก							
STEEL PLATE 6 MM. THICK. (BUILD-UP BEAM)	157.000	กก.	@	23.50	=	3,689.50	บาท
C-100X50X5X7.5 MM. CHANNEL	47.100	กก.	@	20.50	=	965.55	บาท
H-200X200X8X12 MM. WIDE FLANGE BEAM	298.300	กก.	@	23.50	=	7,010.05	บาท
LG-50X50X2.3 MM. STEEL ANGLE	31.400	กก.	@	20.50	=	643.70	บาท
LG-50X50X2.3 MM. STEEL SQUARE	94.200	กก.	@	20.50	=	1,931.10	บาท
รวม					=	14,239.90	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	14,239.90					4,271.97	
รวม (2)						18,511.87	
งานหลังคา							
0.60x1.80x0.10 M. PLASTIC TRANSLUCENT LIGHT	4.000	ตร.ม.	@	400.00	=	1,600.00	บาท
5 MM. THK. METAL SHEET ROOFING	11.271	ตร.ม.	@	250.00	=	2,817.75	บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 0.5 MM. THK.	14.400	ตร.ม.	@	180.00	=	2,592.00	บาท
U-SHAP STANLESS STEEL GUTTER AS PER ENGINEER	4.400	ตร.ม.	@	250.00	=	1,100.00	บาท
รวม					=	8,109.75	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	8,109.75					2,432.93	
รวม (3)						10,542.68	
งาน PANEL							
3.2 MM. THK.BENDING STEEL BACK FLAT BAR	16.000	ชุด	@	150.00	=	2,400.00	บาท
3.2 MM. THK.BENDING STEEL FLAT BAR	16.000	ชุด	@	150.00	=	2,400.00	บาท
50x50x2.3 MM. SQUARE STEEL	8.000	ชุด	@	60.00	=	480.00	บาท
50X50X4 MM. ANGLE STEEL BAR	56.000	ชุด	@	80.00	=	4,480.00	บาท
56X40X5 MM. Z ANGLE BAR	16.000	ชุด	@	90.00	=	1,440.00	บาท
60x40x5 MM. Z ANGLE BAR	8.000	ชุด	@	110.00	=	880.00	บาท
90x40x4 MM. STEEL FLAT BAR	8.000	ชุด	@	115.00	=	920.00	บาท
100x40x5 MM. UNEQUAL ANGLE BAR	16.000	ชุด	@	120.00	=	1,920.00	บาท
100x50x3.2 MM. RECTANGLE TUBE	16.000	ชุด	@	90.00	=	1,440.00	บาท
ALUMINUM COMPOSITE BACK PANEL 5 MM. THK.	6.400	ตร.ม.	@	2000.00	=	12,800.00	บาท
ALUMINUM COMPOSITE CLOSE PANEL 5 MM. THK.	0.800	ตร.ม.	@	2000.00	=	1,600.00	บาท
ALUMINUM COMPOSITE FRONT PANEL 5 MM. THK.	8.000	ตร.ม.	@	2000.00	=	16,000.00	บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 5 MM. THK.	1.600	ตร.ม.	@	2000.00	=	3,200.00	บาท
RUBBER BASE	0.899	ตร.ม.	@	600.00	=	539.40	บาท
SEALING MATERIAL	0.002	ตร.ม.	@	200.00	=	0.40	บาท
TRANPLASTIC PLATE SHOW BUS ROUTE NUMBER	1.131	ตร.ม.	@	304.00	=	343.82	บาท
รวม					=	50,843.62	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	50,843.62					15,253.09	
รวม (4)						66,096.71	
งานเบ็ดเตล็ด							
DIA.0.80x10 MM. THK. STEEL PLATE	3.000	ชุด	@	80.00	=	240.00	บาท
DIA.0.80 MM. STEEL SEAL COLUMN PIPE	3.000	ชุด	@	80.00	=	240.00	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 25+800 - กม. 27+450 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ย. 65

STAINLESS STEEL HOLLOW DIA.0.10 M. THK.	1.130	ตร.ม.	@	328.00	=	370.64 บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA.0.10 M. THK. DOWNSPOUT ELBOW	0.188	ตร.ม.	@	328.00	=	61.66 บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA.0.10 M. THK. DOWNSPOUT OFFSET	0.418	ตร.ม.	@	328.00	=	137.10 บาท
ชุดดินตบแต่งพื้นที่	5.130	ตร.ม.	@	99.00	=	507.87 บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา , เสา , เสาม้านั่ง	35.968	ตร.ม.	@	80.00	=	2,877.44 บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา , เสา , เสาม้านั่ง	35.968	ตร.ม.	@	80.00	=	2,877.44 บาท
รวม (5)					=	8,647.24 บาท
ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4) + (5)					=	124,116.48 บาท / EACH

END

24 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	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	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
		คิดให้ 180	วัน = 6.00	เดือน เป็นเงิน	9,659.33

END

25 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

งาน โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

กม. 274+450 (เป็นช่วงๆ)	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก ธรรมดา	หินคลุก ธรรมดา	หินคลุก ธรรมดา	หินคลุก ส่วนดา	หินคลุก ธรรมดา
ย. - มิ.ย. 2564	โรงโม่สุรินทร์ จุดร่วม หก.215 กม.53+389 แยกสุวรรณภูมิ					โรงโม่บุรีรัมย์ จุดร่วม หก.219 กม.72+129 แยกห้วยสูงนิคมฯ									โรงโม่พุนพิน จุดร่วม หก.12 กม.545+270 วงแหวนรอบเมืองขอนแก่น ด้านทิศตะวันตก			โรงโม่หนองบัวลำภู จุดร่วม หก.229 กม.85+000	
	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน ปุลจริญ	จากแหล่ง โรงโม่หิน ช่างสัง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์รุ่งเนคร	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์เทพศิลา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินราช	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน นวรัตน์	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน รัชดา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินเพชร 2	จากแหล่ง โรงโม่หิน นางรองศิลาทอง	จากแหล่ง โรงโม่หิน แบล็คซิ	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	จากแหล่ง โรงโม่หิน เทพประทาน	จากแหล่ง โรงโม่หิน ส.อนรสัณฑ์1993	จากแหล่ง โรงโม่หิน ต้องผึ้ง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สายลมพัฒนา
	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)
ไม่ถึงปากทาง (กม.)	3.5	3.7	4.2	9.3	12.3	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	5.7	9.9	6.2	0.3
ทางถึงจุดร่วม	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.283	69.042	73.083	74.932	75.532	75.632	122.808	123.808	97.073	109.073	109.755	34.244	39.744
ร่วมถึงหน้างาน	27	27	27	27	27	87	87	87	87	87	87	87	87	144	144	144	248	248
ม.)	141	141	142	147	150	158	157	160	162	163	164	223	220	247	258	263	288	288
	333.29	333.29	335.62	347.39	354.53	373.30	370.95	378.01	382.73	385.09	387.45	526.28	519.20	582.92	608.88	620.68	679.68	679.68
	486.32	495.33	495.33	495.93	486.32	536.00	505.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	261.00	296.00	319.00	319.00	290.00
นส่ง	821.61	828.62	830.95	843.32	842.85	909.30	755.95	914.01	918.73	921.09	923.45	1,062.28	1,055.20	843.92	906.88	939.68	998.68	969.68
	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	595.00	495.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	333.50	364.80	348.00	319.00	290.00
ำขนส่ง	833.29	777.21	779.54	847.39	854.53	968.30	863.95	973.01	977.73	980.09	982.45	1,121.28	1,114.20	916.42	973.68	968.68	998.68	969.68
	1,000.00	1,000.00	550.00	1,000.00	1,000.00	440.00	350.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	1,000.00	1,000.00	435.00	342.50	255.00
ำขนส่ง	1,333.29	1,333.29	885.62	1,347.39	1,354.53	813.30	720.95	818.01	822.73	825.09	827.45	966.28	959.20	1,582.92	1,608.88	1,055.68	1,042.18	1,679.68
	500.00	454.83	454.83	500.00	500.00	408.00	312.00	360.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	216.00	260.00	297.00	273.00	275.50
ำขนส่ง	833.29	788.12	790.45	847.39	854.53	781.30	682.95	718.01	790.73	793.09	795.45	934.28	927.20	798.92	888.88	917.68	952.68	955.18
	373.85	383.18	383.18	373.85	373.85	480.00	368.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	128.00	187.00	304.00	146.00	280.00
ขนส่ง	707.12	716.47	718.80	721.27	728.36	853.30	738.95	858.01	862.73	865.09	867.45	1,006.28	999.20	710.92	795.88	924.68	823.68	959.68
หลัง	360.00	350.47	350.00	350.47	360.00	360.00	315.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	198.00	192.00	181.50	165.00	157.50
A + ค่าขนส่ง	693.29	683.76	725.62	697.86	714.53	733.30	685.95	738.01	742.73	745.09	747.45	886.28	879.20	780.92	800.88	802.18	844.68	837.18
	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	595.00	495.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	333.50	364.80	348.00	319.00	290.00
กรีด + ค่าขนส่ง	833.29	777.21	779.54	847.39	854.53	968.30	863.95	973.01	977.73	980.09	982.45	1,121.28	1,114.20	916.42	973.68	968.68	998.68	969.68
นกรีด	443.22	418.77	418.77	443.25	443.22	505.85	400.55	452.25	505.85	505.85	505.85	505.85	505.85	217.53	267.83	316.00	231.05	182.80
ฟิลด์คอนกรีต + ค่า	776.51	752.06	754.39	790.64	797.75	879.15	771.50	870.26	888.58	890.94	893.30	1,032.13	1,025.05	800.45	876.71	938.68	910.73	962.28

'BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27
	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.049	0.049	0.049	0.049
	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,574.86	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	574.62	556.52	558.25	585.07	590.34	650.57	570.91	643.99	657.55	659.30	661.04	763.78	758.54	592.33	648.77	694.62	673.94	712.09
สื่อมผสมวัสดุ (C)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ะยะทางโครงการ)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
าAC หนา 5 ซม.บนผิว	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
สื่อมปูลาดและบด	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ท/คัน) (G)= +(E)+(F)	2,723.26	2,705.17	2,706.89	2,733.72	2,738.98	2,799.22	2,719.56	2,792.64	2,806.20	2,807.94	2,809.69	2,912.42	2,907.18	2,622.12	2,678.55	2,724.41	2,703.73	2,741.88
ท/ตร.ม.)(H)=	326.92	324.75	324.95	328.17	328.80	336.04	326.47	335.25	336.87	337.08	337.29	349.63	349.00	314.78	321.55	327.06	324.57	329.15

E WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

)	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27
	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
3)	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,485.71	1,485.71	1,485.71	1,485.71	1,485.71
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
)	574.62	556.52	558.25	585.07	590.34	650.57	570.91	643.99	657.55	659.30	661.04	763.78	758.54	592.33	648.77	694.62	673.94	712.09
เสื่อมผสมวัสดุ (C)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ระยะทางโครงการ)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
เสื่อมปูลาดและบด	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
าท/คัน) (G)=)+(E)+(F)	2,782.69	2,764.60	2,766.32	2,793.15	2,798.41	2,858.65	2,778.98	2,852.07	2,865.62	2,867.37	2,869.12	2,971.85	2,966.61	2,651.84	2,708.27	2,754.13	2,733.44	2,771.59
าท/ตร.ม.)(H)=	334.05	331.88	332.09	335.31	335.94	343.17	333.61	342.38	344.01	344.22	344.43	356.76	356.13	316.54	325.12	330.62	328.14	332.72

'E WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

2)	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27	29,714.27
	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
(3)	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,634.28	1,485.71	1,485.71	1,485.71	1,485.71	1,485.71
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
4)	574.62	556.52	558.25	585.07	590.34	650.57	570.91	643.99	657.55	659.30	661.04	763.78	758.54	592.33	648.77	694.62	673.94	712.09
เสื่อมผสมวัสดุ (C)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ระยะทางโครงการ)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29
เสื่อมปูลาดและบด	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37
าท/คัน) (G)=))+(E)+(F)	2,753.03	2,734.94	2,736.66	2,763.49	2,768.75	2,828.99	2,749.32	2,822.41	2,835.96	2,837.71	2,839.46	2,942.19	2,936.95	2,622.18	2,678.61	2,724.47	2,703.78	2,741.93
าท/ตร.ม.)(H)=	330.49	328.32	328.53	331.75	332.38	339.61	330.05	338.82	340.45	340.66	340.87	353.20	352.57	314.78	321.56	327.06	324.58	329.16

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๐,๗๕๑,๗๐๑.๒๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง .....
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชัยธวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายสุรชัย สิงห์สาธร	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสถาพร ภาโนมัย	วก.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายสุรวุฒิ สีสังข์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ