

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก
ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE	SQ.M.	500.00	35.55	17,775.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	100.00	60.44	6,044.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	32,000.00	2.07	66,240.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,600.00	60.34	96,544.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	66.47	13,294.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	451.23	90,246.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	27,620.00	190.11	5,250,838.20
8	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	712.00	159.30	113,421.60
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,512.00	274.85	1,240,123.20
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,512.00	384.77	1,736,082.24
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,512.00	1,570.67	7,086,863.04
12	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	14,150.00	17.38	245,927.00
13	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	14,150.00	98.27	1,390,520.50
14	PRIME COAT	SQ.M.	35,400.00	40.10	1,419,540.00
15	TACK COAT	SQ.M.	35,400.00	14.91	527,814.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	3,384.59	169,229.50
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	35,400.00	405.51	14,355,054.00
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	35,400.00	326.50	11,558,100.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	14.00	4,163.81	58,293.34
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	6.00	3,797.41	22,784.46
21	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,415.00	348.03	492,462.45
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,745.00	142.71	677,158.95
23	GUIDE POST	EACH	4.00	716.80	2,867.20
24	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,356.19	8,712.38
25	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	15.80	4,200.00	66,360.00
26	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	99.00	420.62	41,641.38
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	45.00	49,235.08	2,215,578.60
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	26.00	18,107.30	470,789.80
29	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	255.00	375.48	95,747.40
30	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	650.00	375.48	244,062.00
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,552.32	11,552.32
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	208,333.44	208,333.44
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					50,000,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

50,000,000.00

บาท

ห้าสิบล้านบาทถ้วน

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์พงษ์ ชีเรนทร)

รศ.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาร)

ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมัย)

ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

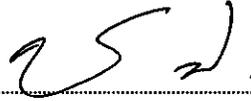
(นายวุฒิชัย ศรีทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

50,000,000.00

บาท



(นายชัยรัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

4...../..../2567

เอกสาร "ก"

แผนผังทางหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

หมายเหตุ รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองจอก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

(แนบมติเขตหน้า้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67)

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
MOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE	SQ.M.	500.00	29.75	14,875.00	1.2110	36.00	35.55	17,775.00
MOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER-CURB	M./	100.00	50.58	5,058.00	1.2110	61.20	60.44	6,044.00
EARING AND GRUBBING	SQ.M./	32,000.00	1.77	56,640.00	1.2110	2.10	2.07	66,240.00
BTH EXCAVATION	CUM.	1,600.00	50.53	80,848.00	1.2110	61.10	60.34	96,544.00
SUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	200.00	55.58	11,116.00	1.2110	67.30	66.47	13,294.00
FT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	200.00	377.35	75,470.00	1.2110	456.90	451.23	90,246.00
RTH EMBANKMENT	CUM.	27,620.00	159.03	4,392,408.60	1.2110	192.50	190.11	5,250,838.20
RTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.	712.00	133.23	94,859.76	1.2110	161.30	159.30	113,421.60
LECTED MATERIAL A	CUM./	4,512.00	229.85	1,037,083.20	1.2110	278.30	274.85	1,240,123.20
IL AGGREGATE SUBBASE	CUM./	4,512.00	321.77	1,451,826.24	1.2110	389.60	384.77	1,736,082.24
MENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CUM./	4,512.00	1,313.33	5,925,744.96	1.2110	1,590.40	1,570.67	7,086,863.04
OLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือของหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M./	14,150.00	14.54	205,741.00	1.2110	17.60	17.38	245,927.00
EMENT IN - PLACE RECYCLING-BASE 20 CM. DEEP	SQ.M./	14,150.00	82.20	1,163,130.00	1.2110	99.50	98.27	1,390,520.50
IME COAT-	SQ.M./	35,400.00	33.60	1,189,440.00	1.2110	40.60	40.10	1,419,540.00
CK COAT ,	SQ.M./	35,400.00	12.55	444,270.00	1.2110	15.10	14.91	527,814.00
PHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON/	50.00	2,830.02	141,501.00	1.2110	3,427.10	3,384.59	169,229.50
PHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M./	35,400.00	339.06	12,002,724.00	1.2110	410.60	405.51	14,355,054.00
PHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK-COAT	SQ.M./	35,400.00	273.06	9,666,324.00	1.2110	330.60	326.50	11,558,100.00
PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M/	14.00	3,481.58	48,742.12	1.2110	4,216.10	4,163.81	58,293.34
INFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2÷ 1)	CUM. ,	6.00	3,175.16	19,050.96	1.2110	3,845.10	3,797.41	22,784.46
MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,415.00	291.07	411,864.05	1.2110	352.40	348.03	492,462.45
AIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M. /	4,745.00	119.35	566,315.75	1.2110	144.50	142.71	677,158.95
JIDE-POST	EACH	4.00	599.41	2,397.64	1.2110	725.80	716.80	2,867.20
OMETER STONE TYPE II	EACH /	2.00	3,642.44	7,284.89	1.2110	4,410.90	4,356.19	8,712.38
IN PLATE ขั้วอุดข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีพรม)	SQ.M. -	15.80	3,559.90	56,246.42	1.2110	4,311.00	4,200.00	66,360.00
IGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M. /	99.00	351.73	34,821.27	1.2110	425.90	420.62	41,641.38

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF	EACH	45.00	41,167.14	1,852,521.30	1.2109	49,849.20	49,235.08	2,215,578.60
OCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	26.00	15,140.21	393,645.43	1.2109	18,333.20	18,107.30	470,789.80
PMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M	255.00	314.00	80,070.00	1.2109	380.20	375.48	95,747.40
PMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M	650.00	314.00	204,100.00	1.2109	380.20	375.48	244,062.00
บริบทกรรการรารจรในระหว่งการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2109	11,696.40	11,552.32	11,552.32
รวมเนี่ยมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค้ำขายยงตรระบบไฟฟ้า ค้ำมิเตอร์และค้ำห้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	210,000.00	-	-	210,000.00	208,333.44	208,333.44
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				41,726,305.92			รวมค่างานทั้งหมด	50,000,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				0.00			ปรับยอด	0.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				41,726,305.92			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	50,000,000.00

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

งานทุก (ล้านบาท)	40	50	41,72631	FACTOR F.งานทุก
งานทาง	1.2119	1.2066	1.2109	1.2109
งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41,72631	Factor F.งานสะพานและท่อเหลี่ยม
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1938	1.1938

ลงนามประธานกรรมการ
 (นายศักดิ์พงษ์ ชีร์เนตร)
 รศ.ทล.8

ลงนามกรรมการ
 (นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
 วว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
 (นายสุรชัย ศรีหรั่ง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

1 REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	<u>5</u> ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต =	0.05	ลบ.ม./ตร.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.7 =	0.085	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเดิม =	<u>500</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีต =	0.05 x 500		= 25.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและตัด (หินผุ)		= 0.085 x 41.71	= 3.54 บาท/ตร.ม.
ชนทั้ง <u>2</u> กม.		= 0.085 x 14.27	= 1.21 บาท/ตร.ม.
			รวม = 29.75 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			<u><u>29.75</u></u> บาท/ตร.ม.

END

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB

CONCRETE BARRIER CURB สูง 0.40 เมตร			
คิดจากความยาว =	<u>10</u> ม.		
ปริมาตรคอนกรีต =	0.85	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.85 x 1.7 =	1.445	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเดิม =	<u>500</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีต =	0.85 x 500		= 425.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและตัด (หินผุ)		= 1.445 x 41.71	= 60.27 บาท
ชนทั้ง <u>2</u> กม.		= 1.445 x 14.27	= 20.62 บาท
			รวม = 505.89 บาท
ค่างานต้นทุน			<u><u>505.89</u></u> บาท/ม.

END

3 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.77 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			<u><u>1.77</u></u> บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานล้างป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานล้างป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานล้างป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		= 8.53 บาท/ลบ.ม.	
ชนทั้ง <u>2</u> กม.		= 14.27 บาท/ลบ.ม.	
รวม		= 22.8 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว		= 22.8 x 1.25	= 28.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			<u><u>50.53</u></u> บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- ส่วนขยายตัวของทราย 1.15
- ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	<u>22.03</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	<u>8.53</u>	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง <u>2</u> กม.	=	<u>14.27</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>22.8</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	<u>22.8 x 1.25</u>		= <u>28.50</u> บาท/ลบ.ม.
รวม	=			= <u>50.53</u> บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				= <u>55.58</u> บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= <u>55.58</u> บาท/ลบ.ม.
END				

6 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	<u>22.03</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	<u>8.53</u>	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง <u>2</u> กม.	=	<u>14.27</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>22.8</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	<u>22.8 x 1.25</u>		= <u>28.50</u> บาท/ลบ.ม.
รวม	=			= <u>50.53</u> บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				= <u>55.58</u> บาท/ลบ.ม.
รวม 1.1				= <u>55.58</u> บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>58.00</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	<u>32.99</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>20</u> กม.	=	<u>74.65</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>165.64</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6				= <u>265.02</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>56.75</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม 1.2	=	<u>321.77</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=	<u>377.35</u>	บาท/ลบ.ม.	
END				

7 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>25.00</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	<u>22.41</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>5</u> กม.	=	<u>22.43</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>69.84</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.6				= <u>111.74</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=	<u>-</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>47.29</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>159.03</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>159.03</u>	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		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

8 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.4			= 97.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)			= 35.46 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 133.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 133.23 บาท/ลบ.ม.
END			

9 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	108.19 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 108.19 x 1.6			= 173.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 229.85 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 229.85 บาท/ลบ.ม.
END			

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6			= 265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 321.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 321.77 บาท/ลบ.ม.
END			

11 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	360.00 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 138 กม.	=	316.28 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	676.28 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 676.28 x 1.5			= 1,014.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 45.00 กก. @ 2.5			= 112.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 9,278			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			= 48.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)			= 89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)			= 48.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,313.33 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 1,313.33 บาท/ลบ.ม.
END			

12 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	13.19 บาท/ตร.ม.	
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนเก็บ			= 1.35 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 14.54 บาท/ตร.ม.
END			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

13 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(หินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)			=	36.53	บาท/ตร.ม.	
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่พูด (γd)			=	2.250	ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =		% = (- %/100) x γd	=	-	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)	
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)			=	34,322.77	บาท/ตัน	
			=	-	บาท/ตร.ม.	
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.20	% = (3.20 %/100) x γd x	0.20	=	0.014400	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)			=	2,500.57	บาท/ตัน	
			=	36.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง	48.39) x	0.20	=	9.67	บาท/ตร.ม.
				=	9.67	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	82.20	บาท/ตร.ม.

END

14 PRIME COAT

(บนพื้นทาง)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)			=	25.93	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีดีด)			=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	33.60	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	33.60	บาท/ตร.ม.

END

15 TACK COAT

(บน AC)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.			=	5.14	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโคต)			=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	12.55	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	12.55	บาท/ตร.ม.

END

16 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 @	34,322.77			=	1,716.13	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	810.82			=	600.00	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.				=	100.54	บาท/ตัน
=	12.07	x	1	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,840.48	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	2,840.48	บาท/ตัน

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @	34,322.77			=	1,681.81	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	810.82			=	600.00	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	129.28	บาท/ตัน
=	15.52	x	1	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,834.90	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	340.32	บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

18 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	34,322.77	=	1,716.13 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	810.82	=	600.00 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 4 ซม.				=	113.08 บาท/ตัน
=	12.07	x	0.9	x	10.41
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,853.02 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,853.02	/	10.41	=	274.06 บาท/ตร.ม.
END					

19 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน		0 ลบ.ม. @	50.53	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,720.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	251.58 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,481.58 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,481.58	/	1	=	3,481.58 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 65 กม. = (170.45 x 13) + 300				=	2,515.85 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,515.85 / 10				=	251.58 บาท/ม.
END					

20 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากขนาดท่อ 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้น					
คอนกรีต CLASS E	2.310	ลบ.ม. @	2,149.26	=	4,964.79 บาท
เหล็กเสริม	37.000	กก. @	26.42	=	977.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.930	กก. @	28.80	=	26.78 บาท
ไม้แบบ (1)	2.4	ตร.ม. @	415.48	=	997.15 บาท
ขุดดิน	3.5	ลบ.ม. @	99.00	=	346.50 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม. @	1,823.39	=	21.88 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,334.64 บาท
ค่างานต้นทุน =	7,334.64	/	2.31	=	3,175.16 บาท/ลบ.ม.
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. @	2,149.26	=	1,074.63 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก. @	26.15	=	5.22 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด @	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม. @	362.18	=	1,810.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,910.75 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,910.75	/	10	=	291.07 บาท/ม.
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	280.37 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 12 กม.	=	45.49 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	334.39 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว $334.39 \times 1.4 \times 90\%$			= 421.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			= 33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			= 454.43 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,823.39	=	96.63 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	26.90	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	28.80	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	454.43	=	22.72 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	119.35 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	119.35 /	1.000		=	119.35 บาท/ตร.ม.
END					

23 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	2,149.26	=	79.52 บาท
เหล็กเสริม $\varnothing 9$ mm.	3.630 กก.	@	26.15	=	94.92 บาท
เหล็กเสริม $\varnothing 6$ mm.	1.320 กก.	@	26.90	=	35.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	28.80	=	3.45 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	362.18	=	286.48 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม.	@	325.86	=	11.73 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	1,823.39	=	16.41 บาท
ทาสี	0.857 ตร.ม.	@	47.61	=	40.80 บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.0100 ตร.ม.	@	27.60	=	0.27 บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.0120 ตร.ม.	@	27.60	=	0.33 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง				=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	599.41 บาท/ต้น
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

24 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,149.26	=	380.41 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.15	=	118.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	28.80	=	3.16 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	362.18	=	1,009.39 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,149.26	=	73.07 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	25.95	=	219.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	28.80	=	6.04 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	362.18	=	260.76 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	3,035.37	=	607.07 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,642.44 บาท/หลัก

END

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

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 , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)				=	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				=	508.20 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,559.90 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-	
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมวลการเอง)					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	210,000.00	210,000.00	
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-	
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-	
2.2.4 ค่าเสียการจ่ายพลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-	
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				210,000.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	2,062,521.30	บาท	ปรับยอด =	2,062,521.30	
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	
					41,167.14

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้างันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - 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 CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @	169.00	=	6,422.00
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @	7.90	=	158.00
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		65.00	=	-
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม. @	88.00	=	3,080.00
GROUND ROD	1.00 แห่ง @	360.00	=	360.00
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE			=	
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			=	500.00
ท่อ RSC Ø 2.5"			=	
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @	108.97	=	37.05
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @	27.60	=	1.16
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน			=	
ค่างานต้นทุน			=	15,140.21

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 (ถาวรสองชั้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

30 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 (ขาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

31 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

32 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียดบริเวณอันตรายนทางหลวง โดยปรับปรุงสภาพ
 หมายเลข 2045 ตอนความคืบ=0100 ตอน ร้อยเอ็ด - พนองคูคา
 ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750
 นำมันดีเซลหน้าบ้น ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด วันที่ 1 พ.ย. 67
 ระยะทางดำเนินการ 1.500 กม.
 ADT. 6,062 คันต่อวัน

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ลูกรัง			
			ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
ดินถม	ลบ.ม.	25.00				5	ท้องถื่น	
ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00				20	ท้องถื่น	
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00				52	จากแหล่ง อ.เสถภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37				12	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00				10	ท้องถื่น	
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,429.91				12	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91				12	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00				138	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย	
หินผสมเอสทีลิตคอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48				246	จากแหล่ง โรงไม้หิน สอมรัมย์พื1993	
หินผสมเอสทีลิตคอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48				246	จากแหล่ง โรงไม้หิน สอมรัมย์พื1993	
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00				138	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย	
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00				138	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย	
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33				521	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33				502	จากแหล่ง กทม.	
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67				502	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00				502	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00				502	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00				502	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00				502	จากแหล่ง กทม.	
ลาดผูกเหล็ก	กก.	28.80				502	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	29.92				502	จากแหล่ง กทม.	
ท่อ คลส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,720.00				65	จากแหล่ง อ.จ.ชลบุรี จ.ร้อยเอ็ด	

lab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	12						12	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	60						60	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm.2	ม้วน	4,450.40	502						502	จากแหล่ง กทม.
สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	16,900.00	502						502	จากแหล่ง กทม.
รวม.	รวม.	362.18								จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

มีแบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,429.91	12	20.66	50.00	-	2,500.57
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	12	20.66	50.00	-	2,500.57
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	502	823.28	80.00	4,400.00	26,903.28
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	502	823.28	80.00	4,400.00	26,153.28
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	502	823.28	80.00	3,600.00	25,953.28
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	502	823.28	80.00	3,100.00	24,953.28
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.80	502	-	-	-	28.80
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	52	191.25	-	-	441.25
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	12	45.49	-	-	325.86
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	138	316.28	-	-	852.28

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียดและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

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 2,500.57 = 2,625.60	1,312.80	1,181.52	1,050.24	918.96	787.68	577.63	1,312.80
2. ทราย 1.20 x 441.25 = 529.50	193.80	207.03	220.27	233.51	246.75	208.09	396.60
3. หิน 1.15 x 852.28 = 980.12	648.84	648.84	648.84	648.84	648.84	826.24	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,687.43	2,569.39	2,385.35	2,267.30	2,149.26	2,037.96	1,823.39

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,500.57 = 2,625.60	840.19	787.68	630.14
2. ทราย 1.20 x 441.25 = 529.50	201.74	158.32	227.16
3. หิน 1.15 x 852.28 = 980.12	801.74	639.04	751.75
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,309.67	2,051.03	2,035.05

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	327.00	2,197.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,948.60	419.00	2,367.60	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	327.00	2,287.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	419.00	2,459.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	327.00	2,407.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	327.00	2,447.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	419.00	419.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หอนงคูโคก

ระหว่าง กม. 10+250 - กม. 11+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	138	316.28	-	744.28
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	246	563.34	-	810.82
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	246	563.34	-	810.82
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	138	316.28	-	852.28
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	138	316.28	-	676.28
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	521	854.44	35.00	34,322.77
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	502	823.28	25.00	34,281.61
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	502	823.28	25.00	32,414.95

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 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			=	1,065.92 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	266.48 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>415.48 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)			=	213.18 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	139.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	10.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	362.18 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>362.18 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,128.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	376.29 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>548.29 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๒๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยง
และบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๕
ตอน ร้อยเอ็ด-หนองคูโคก ระหว่าง กม.๑๐+๒๕๐-กม.๑๑+๗๕๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๒๐
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
.....
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| ๖.๑ นายศักดิ์พงษ์ อีร์เนตร | รศ.ทล.๘ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาร | วว.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย | วก.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๔ นายวุฒิชัย ศรีหลง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |