

**ราคาากลาง** แผนผังทางหลวงแผ่นดิน

1. งานจ้างเหมาทำถนน รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน กาลีนธุ์ - แยกคงแหลม  
 ระหว่าง กม. 1+200 < กม. 2+600  
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2. งบประมาณควบคุมแผนรวมงบประมาณ 40,000,000 บาท

3. รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร "ก"

4. ราคากลางนำเสนอเพื่อไปคิดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	14,000.00	1.95	27,300.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	4,060.00	58.35	236,901.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	100.00	64.11	6,411.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	100.00	435.78	43,578.00
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	9,108.00	184.03	1,676,145.24
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	3,884.00	184.03	714,772.52
7	SELECTED MATERIAL A	CUM.	2,024.00	265.61	537,594.64
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	2,175.00	371.58	808,186.50
9	SOIL CEMENT BASE	CUM.	2,234.00	684.90	1,530,066.60
10	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชนิดที่ ตามจุดที่กำหนดหรือของทางหลวงกาลีนธุ์	SQ.M.	29,787.00	16.49	491,187.63
11	PRIME COAT	SQ.M.	10,272.00	36.59	375,852.48
12	TACK COAT	SQ.M.	37,842.00	12.69	480,214.98
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	14.00	2,665.54	37,317.56
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	10,272.00	320.15	3,288,580.80
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	37,842.00	319.96	12,107,926.32
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	128.00	4,381.16	560,788.48
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	1,621.00	3,919.32	6,353,217.72
18	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง	EACH	154.00	31,045.04	4,780,936.16
19	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.90 x 1.90 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	4.00	57,864.85	231,459.40
20	R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.65 x 3.40 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	4.00	98,320.12	393,280.48
21	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	162.00	2,044.06	331,137.72
22	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	1,600.00	781.01	1,249,616.00
23	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,317.00	735.84	1,704,941.28
24	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,283.00	142.66	896,332.78
25	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	48.00	14,626.17	702,056.16
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	420.00	370.70	155,694.00
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	659.00	370.70	244,291.30
28	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างจุดที่ 1	SET	1.00	10,596.78	10,596.78
29	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างจุดที่ 9	SET	1.00	23,616.47	23,616.47
<b>รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน</b>					<b>40,000,000.00</b>

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 40,000,000.00 บาท

สืบลำดับจากหน้า

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายปรัชญา นารัตน์ทอง)  
 รต.ทล.8.2

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายชัยวัช ฉลวยศรี)  
 ว.ทล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายสุรชัย สิงห์สาธิต)  
 ว.ทล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 40,000,000.00 บาท

(นายชัยวัช พรหมวิชัย)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8  
 ๗๒.๗๘/๒๕๖๕

เอกสาร "ก"

แบบร่างของงานพัสดุ

รายละเอียดราคาประมาณการ

ID : 657086

1.งานจ้างขนย้ายพัสดุ

รหัสงาน - ลักษณะงาน ขนกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานที่นับโครงสร้างพื้นฐานที่ตีราคาความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควนคูม 0101 ตอน ภาพลื่น - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

ปริมาณงาน 1.1 กม. (นับนับที่เขตหน้าป้อม ปตท. จังหวัด ภาพลื่น) ราคา 30.36 บาท/ลิตร์ วันที่ 11 มี.ค. 65 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างาน		FACTOR F	ค่างาน (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างาน ต้นทุน	ค่างาน ต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING /	SQ.M.	14,000.00	1.73	24,220.00	1.2138	2.00	1.95	27,300.00
2	EARTH EXCAVATION /	CUM.	4,060.00	49.27	200,036.20	1.2138	59.80	58.35	236,901.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION /	CUM.	100.00	54.19	5,419.00	1.2138	65.70	64.11	6,411.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT /	CUM.	100.00	367.96	36,796.00	1.2138	446.60	435.78	43,578.00
5	EARTH EMBANKMENT /	CUM.	9,108.00	155.42	1,415,565.36	1.2138	188.60	184.03	1,676,145.24
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK ,	CUM.	3,884.00	155.42	603,651.28	1.2138	188.60	184.03	714,772.52
7	SELECTED MATERIAL A /	CUM.	2,024.00	224.32	454,023.68	1.2138	272.20	265.61	537,594.64
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE /	CUM.	2,175.00	313.77	682,449.75	1.2138	380.80	371.58	808,186.50
9	SOIL CEMENT BASE /	CUM.	2,234.00	578.29	1,291,899.86	1.2138	701.90	684.90	1,530,066.60
10	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE)/ชั้นที่ทับถมหรือชนทางหลวงภาพลื่น /	SQ.M.	29,787.00	13.93	414,932.91	1.2138	16.90	16.49	491,187.63
11	PRIME COAT /	SQ.M.	10,272.00	30.94	317,815.68	1.2138	37.50	36.59	375,852.48
12	TACK COAT /	SQ.M.	37,842.00	10.78	407,936.76	1.2138	13.00	12.69	480,214.98
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE /	TON	14.00	2,250.57	31,507.98	1.2138	2,731.70	2,665.54	37,317.56
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT /	SQ.M.	10,272.00	270.38	2,777,343.36	1.2138	328.10	320.15	3,288,580.80
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT /	SQ.M.	37,842.00	270.17	10,223,773.14	1.2138	327.90	319.96	12,107,926.32
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2 /	M.	128.00	3,699.12	473,487.36	1.2138	4,489.90	4,381.16	560,788.48
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3 /	M.	1,621.00	3,309.12	5,364,083.52	1.2138	4,016.60	3,919.32	6,353,217.72
18	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. หนา Ø 1.20 ม. เสา - ออก 2 ทาง /	EACH	154.00	26,211.58	4,036,583.32	1.2138	31,815.60	31,045.04	4,780,936.16
19	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.90 x 1.90 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. /	EACH	4.00	48,855.75	195,423.00	1.2138	59,301.10	57,864.85	231,459.40
20	R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.65 x 3.40 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. /	EACH	4.00	83,012.46	332,049.84	1.2138	100,760.50	98,320.12	393,280.48
21	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET /	M.	162.00	1,725.82	279,582.84	1.2138	2,094.80	2,044.06	331,137.72
22	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max) /	M.	1,600.00	659.49	1,055,184.00	1.2138	800.40	781.01	1,249,616.00
23	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER /	M.	2,317.00	621.33	1,439,621.61	1.2138	754.10	735.84	1,704,941.28

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
24	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	✓	SQ.M. ✓	6,283.00	120.48	1.2138	146.20	142.66	896,332.78
25	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	✓	EACH ✓	48.00	12,349.06	1.2138	14,989.20	14,626.17	702,056.16
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	✓	SQ.M. ✓	420.00	313.00	1.2138	379.90	370.70	155,694.00
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	✓	SQ.M. ✓	659.00	313.00	1.2138	379.90	370.70	244,291.30
28	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายขนาดฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 1	✓	SET ✓	1.00	8,947.00	1.2138	10,859.80	10,596.78	10,596.78
29	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายขนาดฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	✓	SET ✓	1.00	20,051.83	1.2138	24,338.90	23,616.47	23,616.47
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง			33,779,843.00		40,000,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนและต่อเติม			0.00		
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			33,779,843.00		40,000,000.00

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

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	30	40	33,779.84	FACTOR F งานปกติ	Factor F งานทาง
ค่าจ้างต้นทุนงานและต่อเติม (ล้านบาท)	30	35	33,779.84	Factor F งานและต่อเติม	1.2138
FACTOR F งานสะพานและต่อเติม	1.2088	1.2032	1.2046		1.2046

ลงนาม ..... (นายปรัชญา นารถน้ำพอง) ประธานกรรมการ  
 รส.ทล.8.2

ลงนาม ..... (นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล) กรรมการ  
 รส.ทล.8

ลงนาม ..... (นายชัยวัช ฉลวยศรี) กรรมการ  
 รส.ทล.8

ลงนาม ..... (นายสุรชัย สิงห์สาร) กรรมการ  
 รส.ทล.8

ลงนาม ..... (นายณัฐพงษ์ หงษ์ทวี) กรรมการ  
 วิศวกโรโยธาปฏิบัติกร

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม  
 ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

**1 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		= 1.73 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 1.73 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ		
งานถางป่าเขตต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางกลางวัชพืชเท่านั้น	
งานถางป่าเขตต่อขนาดกลาง	มีการถางกลางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย	
งานถางป่าเขตต่อขนาดเบา	มีการโค่นต้นไม้ เขตต่อ ถางกลางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย	
END		

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		= 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.28 บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	= 13.96 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 22.24 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	= 22.24 x 1.25	= 27.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 49.27 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ		
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25	
END		

**3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		= 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.28 บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	= 13.96 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 22.24 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	= 22.24 x 1.25	= 27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 49.27 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน		= 54.19 บาท/ลบ.ม.
END		

**4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT**

**1.1 งานแก๊ SOFT**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		= 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.28 บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	= 13.96 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 22.24 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	= 22.24 x 1.25	= 27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 49.27 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวม 1.1		= 54.19 บาท/ลบ.ม.

**1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.07 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 71.59 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 161.66 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 161.66 x 1.6		= 258.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 55.12 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2		= 313.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2		= 367.96 บาท/ลบ.ม.
END		

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน ภาพสินธุ์ - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ภาพสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

**5 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>25.00</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	<u>21.77</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>5</u> กม.	=	<u>21.66</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>68.43</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว $68.43 \times 1.6$	=	<u>109.48</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=	<u>-</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>45.94</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>155.42</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>155.42</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				

**6 EARTH FILL UNDER SIDEWALK**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>25.00</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	<u>21.77</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>5</u> กม.	=	<u>21.66</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>68.43</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว $68.43 \times 1.6$	=	<u>109.48</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	<u>45.94</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>155.42</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>155.42</u>	บาท/ลบ.ม.	
END				

**7 SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>37.00</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	<u>32.07</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>10</u> กม.	=	<u>36.68</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>105.75</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว $105.75 \times 1.6$	=	<u>169.20</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>55.12</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>224.32</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>224.32</u>	บาท/ลบ.ม.	
END				

**8 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>58.00</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	<u>32.07</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>20</u> กม.	=	<u>71.59</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>161.66</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว $161.66 \times 1.6$	=	<u>258.65</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>55.12</u>	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>313.77</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>313.77</u>	บาท/ลบ.ม.	
END				

**9 SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>58.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	<u>32.07</u>	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง <u>20</u> กม.	=	<u>71.59</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>161.66</u>	บาท/ลบ.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควนคูม 0101 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงແລม  
 ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

ส่วนขุบตัว	161.66 × 1.6	=		258.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์	4%	=	80.00 กก. @ 2.18	174.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 / 3,000	=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรง)		=		43.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)		=		55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรง)		=		46.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=		578.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=		578.29	บาท/ลบ.ม.

END

**10 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่**

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางการกลางกาฬสินธุ์

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=		12.61	บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.		=	16.53 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนเก็บ		=		1.32	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=		13.93	บาท/ตร.ม.

END

**11 PRIME COAT (บนพื้นทาง )**

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		=		23.66	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรอไมด์)		=		7.28	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=		30.94	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=		30.94	บาท/ตร.ม.

END

**12 TACK COAT (บน )**

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		=		3.73	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)		=		7.05	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=		10.78	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=		10.78	บาท/ตร.ม.

END

**13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		=		-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000		=		-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 25,549.52		=		1,277.47	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 654.01		=		483.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		=		383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=		8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		=		97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=		2,250.57	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=		2,250.57	บาท/ตัน

END

**14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		=		-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000		=		-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 25,549.52		=		1,251.92	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 654.01		=		483.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=		383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=		8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		=		125.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=		2,252.34	บาท/ตัน

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

น้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

ค่างานต้นทุน 2,252.34 / 8.33 = 270.38 บาท/ตร.ม.

END

**15 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 @ 25,549.52 = 1,277.47 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 654.01 = 483.96 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 383.21 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.14 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.  
= 11.74 x 1 x 8.33 = 97.79 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,250.57 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,250.57 / 8.33 = 270.17 บาท/ตร.ม.

END

**16 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2**

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 49.27 =                      บาท/ม.

ค่าท่อ = 3,040.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 84.12 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 575.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,699.12 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 3,699.12 / 1 = 3,699.12 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 11 กม. = ( 28.69 x 13 ) + 300 = 672.97 บาท/เทียวค่าขน

เฉลี่ย = 672.97 / 8 = 84.12 บาท/ม.

END

**17 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3**

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 49.27 =                      บาท/ม.

ค่าท่อ = 2,650.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 84.12 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 575.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,309.12 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 3,309.12 / 1 = 3,309.12 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 11 กม. = ( 28.69 x 13 ) + 300 = 672.97 บาท/เทียวค่าขน

เฉลี่ย = 672.97 / 8 = 84.12 บาท/ม.

END

**18 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER**

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 2.056 ลบ.ม. @ 1,971.67 = 4,053.75 บาท

เหล็กเสริม 253.660 กก. @ 30.00 = 7,609.80 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.340 กก. @ 30.92 = 196.03 บาท

ไม้แบบ (1) 25.751 ตร.ม. @ 364.76 = 9,392.93 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 3.600 ม. @ 123.26 = 443.73 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. 0.898 กก. @ 30.00 = 26.94 บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.848 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,766.95 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273 ลบ.ม.	@	1,869.32	=	510.32 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273 ลบ.ม.	@	684.86	=	186.96 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	@	30.00	=	43.20 บาท
สีน้ำมัน	0.720 ตร.ม.	@	35.00	=	25.20 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	87.25	=	87.25 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	24,433.06 บาท
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)					
คอนกรีต CLASS E	0.039 ลบ.ม.	@	1,971.67	=	76.89 บาท
เหล็กเสริม	3.969 กก.	@	30.00	=	119.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.100 กก.	@	30.92	=	3.09 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643 ตร.ม.	@	320.41	=	206.02 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600 ม.	@	123.26	=	320.47 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.699 กก.	@	30.00	=	20.97 บาท
ค่าเชื่อม	14.000 จุด	@	5.00	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ชั้นรูป 2 x 4 cm.	0.200 ม.	@	116.77	=	23.35 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040 ตร.ม.	@	30.00	=	31.20 บาท
สีน้ำมัน	0.520 ตร.ม.	@	35.00	=	18.20 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	889.26 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,778.52 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	24,433.06	+	1,778.52
				=	26,211.58 บาท/แห่ง

END

**19 R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER**

ขนาด 1.90 x 1.90 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

CAST IRON MANHOLE COVER

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	3.491 ลบ.ม.	@	1,971.67	=	6,883.09 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm.	204.755 กก.	@	28.22	=	5,778.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.262 กก.	@	30.92	=	502.82 บาท
ไม้แบบ (1)	24.53 ตร.ม.	@	364.76	=	8,947.56 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	22.707 ลบ.ม.	@	99.00	=	2,247.99 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441 ลบ.ม.	@	1,869.32	=	824.37 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.441 ลบ.ม.	@	684.86	=	302.02 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	38,398.33 บาท
ข.CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME (กรมทางหลวง ในทางเท้า)					
คอนกรีต CLASS E	0.232 ลบ.ม.	@	1,971.67	=	457.42 บาท
ค่างานต้นทุนCAST IRON MANHOLE COVER 1 ฝา	1 จุด	@	10,000.00	=	10,000.00 บาท
รวมค่างานฝาบ่อ				=	10,457.42 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	38,398.33	+	10,457.42
				=	48,855.75 บาท/แห่ง

END

**20 R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER**

ขนาด 1.65 x 3.40 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	6.543 ลบ.ม.	@	1,971.67	=	12,900.63 บาท
เหล็กเสริม	1,422.084 กก.	@	30.00	=	42,662.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	35.550 กก.	@	30.92	=	1,099.20 บาท
ไม้แบบ (1)	47.298 ตร.ม.	@	364.76	=	17,252.41 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200 ม.	@	123.26	=	517.69 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898 กก.	@	30.00	=	26.94 บาท



**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน ภาพลิ่ง - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ภาพลิ่ง ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	42.050 ลบ.ม.	@	99.00	=	4,162.95 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.882 ลบ.ม.	@	1,869.32	=	1,648.74 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.882 ลบ.ม.	@	684.86	=	604.04 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680 ตร.ม.	@	30.00	=	50.40 บาท
สีน้ำมัน	0.840 ตร.ม.	@	35.00	=	29.40 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	81,044.92 บาท
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 x 0.10 ม.)					
คอนกรีต CLASS E	0.059 ลบ.ม.	@	1,971.67	=	116.32 บาท
เหล็กเสริม	10.319 กก.	@	30.00	=	309.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.260 กก.	@	30.92	=	8.03 บาท
ไม้แบบ (2)	0.915 ตร.ม.	@	320.41	=	293.17 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	227.11	=	90.84 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798 กก.	@	30.00	=	23.94 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	233.54	=	46.70 บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	983.77 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,967.54 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	81,044.92 + 1,967.54 = 83,012.46 บาท/แห่ง

END

**21 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET**

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	1,971.67	=	197.16 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	5.794 กก.	@	30.83	=	178.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	30.92	=	4.32 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	320.41	=	1,345.72 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,725.82 บาท/ม.

END

**22 RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)**

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	7.537 ตร.ม.	@	322.92	=	2,433.84 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม.	@	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม.	@	1,869.32	=	2,574.05 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม.	@	464.58	=	320.09 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	1.000 จุด	@	1.44	=	1.43 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	13.770 ตร.ม.	@	3.59	=	49.49 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,594.90 บาท
ค่างานต้นทุน	6,594.90 / 10			=	659.49 บาท/ม.

END

**23 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER**

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	1,971.67	=	3,154.67 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	320.41	=	2,934.95 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,213.37 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,213.37 / 10			=	621.33 บาท/ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงเหล็ก

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

**24 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION**

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	445.48 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	19.10 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	472.86 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 472.86 x 1.4 x 90%	=	595.80 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.16 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	627.96 บาท/ลบ.ม.	

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	1,681.05	=	89.09 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000	กก.	@	30.83	=	- บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	30.92	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	627.96	=	31.39 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	120.48 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	120.48	/	1,000		=	120.48 บาท/ตร.ม.

END

**25 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)				=		
สายไฟฟ้า NYY หรือ CV 3 x 10 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	140.00	=	5,320.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	6.02	=	120.40 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					=	
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"					=	
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	89.74	=	30.51 บาท
ติดตั้งสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=	
ค่างานต้นทุน					=	12,349.06 บาท/ต้น

END

**26 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 (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

**27 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 (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.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม  
 ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600  
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

END

**28 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	สีตีเส้น COOL PAINT		ตร.ม.	92.00	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>53,682.00</b>
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					<b>8,947.00</b>

END

**29 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2**

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า		ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER		ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง		ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>120,311.00</b>
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					<b>20,051.83</b>

END

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานพื้นปูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

Class of Concrete		A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)		> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)		500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,189.50 = 2,298.98	1,149.49	1,034.54	919.59	804.64	689.69	505.77	1,149.49
2. ทราย	1.20 x 464.58 = 557.50	204.04	217.98	231.92	245.86	259.79	219.10	417.56
3. หิน	1.15 x 769.98 = 885.48	586.19	586.19	586.19	586.19	586.19	746.46	-
4. ค่าแรงผสม-เท		498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
<b>รวม</b>		<b>2,437.71</b>	<b>2,336.70</b>	<b>2,173.69</b>	<b>2,072.68</b>	<b>1,971.67</b>	<b>1,869.32</b>	<b>1,681.05</b>

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 2,189.50 = 2,298.98	735.67	689.69	551.75
2. ทราย	1.20 x 464.58 = 557.50	212.41	166.69	239.17
3. หิน	1.15 x 769.98 = 885.48	724.32	577.33	679.16
4. ค่าแรงผสม-เท		436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>		<b>2,108.39</b>	<b>1,869.71</b>	<b>1,868.08</b>

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.	1,878.50	391.00	2,269.50	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

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,130.84	4	8.66	50.00	-	2,189.50
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,130.84	4	8.66	50.00	-	2,189.50
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,971.97	4	8.66	50.00	-	2,030.63
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	25,800.00	548	854.88	80.00	4,100.00	30,834.88
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	24,966.67	548	854.88	80.00	4,100.00	30,001.55
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	24,837.89	4	8.66	80.00	3,300.00	28,226.55
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,167.62	4	8.66	80.00	3,300.00	28,556.28
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,527.79	4	8.66	80.00	3,300.00	28,916.45
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	548	-	-	-	30.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	445.48	4	19.10	-	-	464.58
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	445.48	4	19.10	-	-	464.58
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	200	436.48	-	-	769.98

### รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคุม 0101 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงແຫລມ

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 11 ม.ค. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	200	436.48	-	697.48
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	216.00	200	436.48	-	652.48
หินใหญ่ 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	700.93	121	21.81	-	722.74
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	200	436.48	-	654.01
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	200	436.48	-	654.01
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	200	436.48	-	769.98
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,630.00	567	884.52	35.00	25,549.52
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,050.00	548	854.88	25.00	24,929.88
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,700.00	548	854.88	25.00	29,579.88

**ไม้แบบ**

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	841.12	=	252.33	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน @	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	49.07	=	12.26	บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	887.07	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	221.77	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	364.76	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	177.41	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	320.41	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	75.20	=	75.20	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	841.12	=	252.33	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	49.07	=	12.26	บาท/ตร.ม.
รวม				=	947.27	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	315.76	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	479.75	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รหัสงาน ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ผันปกติ

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอนควบคม 0101 ตอน ภาพลิ่ง - แยกคงแหลม

ระหว่าง กม. 1+200 - กม. 2+600

ระยะทางดำเนินการ 1.400 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ภาพลิ่ง ราคา 30.36 บาท/ลิตร

วันที่ 11.ม.ค. 65

ADT 12,811 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถื่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถื่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	445.48	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	445.48	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถื่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนฉาบ)	ตัน	2,130.84	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,130.84	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,971.97	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.17	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,878.50	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
11	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	200						200	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	216.00	200						200	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
13	หินใหญ่ 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	700.93	121						121	จากแหล่ง จ.กาฬสินธุ์
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	200						200	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	200						200	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
16	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	200						200	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
17	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,630.00	567						567	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
18	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,050.00	548						548	จากแหล่ง กทม.
19	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,700.00	548						548	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	25,800.00	548						548	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	24,966.67	548						548	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	24,837.89	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
23	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,167.62	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,527.79	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
25	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	548						548	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	26.65	548						548	จากแหล่ง กทม.



รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	26.46 ✓	548						548	จากแหล่ง กทม.
28	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	34.25 ✓	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
29	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	35.78 ✓	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
30	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	39.00 ✓	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
31	แผ่น Geotextile Weight.....(2)	ตร.ม.	50.00 ✓	548						548	จากแหล่ง กทม.
32	แผ่น Geotextile Weight.....(3)	ตร.ม.	70.00 ✓	548						548	จากแหล่ง กทม.
33	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	102.81 ✓	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	570.00 ✓	11						11	จากแหล่ง หจก.วิบูลภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
35	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 3	ท่อน	475.00 ✓	11						11	จากแหล่ง หจก.วิบูลภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
36	ท่อ คสล. □ 1.50 x 1.50 เมตร ชั้น 2	ท่อน	5,500.00 ✓	559						559	จากแหล่ง จ.ชลบุรี
37	ท่อ คสล. □ 1.50 x 1.50 เมตร ชั้น 3	ท่อน	4,700.00 ✓	559						559	จากแหล่ง จ.ชลบุรี
38	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	885.00 ✓	11						11	จากแหล่ง หจก.วิบูลภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
39	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	735.00 ✓	11						11	จากแหล่ง หจก.วิบูลภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
40	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00 ✓	11						11	จากแหล่ง หจก.วิบูลภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
41	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,300.00 ✓	11						11	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
42	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00 ✓	11						11	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
43	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00 ✓	11						11	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
44	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,040.00 ✓	11						11	จากแหล่ง หจก.วิบูลภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
45	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,650.00 ✓	11						11	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
46	ท่อ คสล. Ø 1.50 เมตร ชั้น 2	ท่อน	4,650.00 ✓	11						11	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
47	ท่อ คสล. Ø 1.50 เมตร ชั้น 3	ท่อน	3,950.00 ✓	11						11	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
48	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	32.00 ✓	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
49	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	602.80 ✓	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
50	สายไฟ CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	14,000.00 ✓	548						548	จากแหล่ง กทม.
51	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	364.76 ✓	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	
52	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	320.41 ✓	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	
53	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	479.75 ✓	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	

รายการ	ไตรมาสที่ 1						ไตรมาสที่ 2						ไตรมาสที่ 3						ไตรมาสที่ 4		รวม						
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	เฉลี่ย	
รายได้สุทธิ	3.5	3.7	4	4.2	9.3	12.3	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	1	5.7	9.9	6.2	0.3							
กำไรสุทธิ	111.083	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	109.073	109.755	34.244	0.3							
กำไรสุทธิต่อหุ้น	109	109	109	109	109	109	133	133	133	133	133	133	133	133	97	97	97	97	191	191							
กำไรสุทธิต่อหุ้น (ต่อหุ้น)	486.14	486.14	488.32	488.32	499.22	505.76	444.72	442.54	449.08	453.44	455.62	457.80	586.42	579.88	436.48	451.26	459.98	470.88	503.58	503.58							
กำไรสุทธิต่อหุ้น (ต่อหุ้น) (ต่อหุ้น)	974.46	981.47	1,488.32	983.65	994.55	994.08	908.72	826.54	913.08	917.44	919.62	921.80	1,050.42	1,144.88	697.48	1,451.26	757.98	789.88	822.58	793.58							
กำไรสุทธิต่อหุ้น (ต่อหุ้น) (ต่อหุ้น)	986.14	930.06	1,488.32	932.24	999.22	1,005.76	980.72	935.54	985.08	989.44	991.62	993.80	1,122.42	1,144.88	769.98	1,451.26	824.78	818.88	822.58	793.58							
กำไรสุทธิต่อหุ้น (ต่อหุ้น) (ต่อหุ้น)	1,486.14	1,486.14	1,488.32	1,038.32	1,499.22	1,505.76	1,444.72	866.54	1,449.08	1,453.44	1,455.62	1,457.80	1,586.42	1,122.88	1,436.48	1,451.26	1,459.98	905.88	866.08	1,503.58							
กำไรสุทธิต่อหุ้น (ต่อหุ้น) (ต่อหุ้น)	986.14	940.97	1,488.32	943.15	999.22	1,005.76	804.72	754.54	773.08	777.44	779.62	781.80	910.42	987.88	652.48	1,451.26	739.98	767.88	776.58	779.08							
กำไรสุทธิต่อหุ้น (ต่อหุ้น) (ต่อหุ้น)	859.97	869.32	1,488.32	871.50	873.10	879.59	828.72	810.54	865.08	869.44	871.62	873.80	1,002.42	1,059.88	564.48	1,451.26	646.98	774.88	647.58	783.58							
กำไรสุทธิต่อหุ้น (ต่อหุ้น) (ต่อหุ้น)	846.14	836.61	1,488.32	878.32	1,499.22	865.76	729.72	757.54	779.08	783.44	785.62	787.80	916.42	999.88	1,436.48	1,451.26	1,459.98	1,470.88	1,503.58	1,503.58							
กำไรสุทธิต่อหุ้น (ต่อหุ้น) (ต่อหุ้น)	986.14	930.06	1,488.32	932.24	999.22	1,005.76	980.72	935.54	985.08	989.44	991.62	993.80	1,122.42	1,144.88	769.98	1,451.26	824.78	818.88	822.58	793.58							
กำไรสุทธิต่อหุ้น (ต่อหุ้น) (ต่อหุ้น)	929.36	904.91	1,488.32	907.09	942.47	948.98	877.12	843.09	888.68	893.04	895.22	897.40	1,026.02	1,075.23	654.01	1,451.26	727.81	788.88	734.63	786.18							

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

รายการ	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม	เฉลี่ย
ค่าจ้าง (A)	1,354.12	1,354.12	1,354.12	1,354.12	1,354.12	1,354.12
ค่าจ้าง (B)	687.73	669.63	1,101.36	671.25	697.43	662.46
ค่าจ้าง (C)	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21
ค่าจ้าง (D)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
ค่าจ้าง (E)	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74
ค่าจ้าง (F)	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79
ค่าจ้างรวม (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,527.35	2,509.26	2,940.98	2,510.87	2,537.05	2,541.87

ค่างานพื้นปูน (บาท/ตร.ม.) (H)=(G)/0.33	303.40	301.23	353.05	301.42	304.56	305.14	298.76	295.73	299.78	300.17	300.37	300.56	311.99	316.36	266.47	337.49	273.22	278.65	273.83	278.41
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

ราคาฐาน + ค่าขนส่ง (C)	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52
% ขนส่ง (D)	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	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าจ้าง (A)=(2)*(3)	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,277.48	1,277.48	1,277.48	1,277.48	1,277.48
ปริมาณพื้นที่ (a)	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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	687.73	669.63	1,101.36	671.25	697.43	702.25	649.07	623.89	657.62	660.85	662.46	664.08	759.25	795.67	483.97	1,073.93	538.58	583.77	543.63	581.77
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุหินคลุก (C)	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
ค่าผูกมัดและพื้นที่ AC ทน 5 มม. ชนิด Prime coat (E)	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสภาพและรถพื้นหน้า (F)	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คิว) (G)=(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,578.45	2,560.36	2,992.08	2,561.97	2,588.15	2,592.97	2,539.79	2,514.61	2,548.35	2,551.57	2,553.19	2,554.80	2,649.98	2,686.39	2,246.94	2,836.91	2,301.56	2,346.75	2,306.60	2,344.75
ค่างานพื้นปูน (บาท/ตร.ม.) (H)=(G)/0.33	309.53	307.36	359.19	307.55	310.70	311.28	304.89	301.87	305.92	306.31	306.50	306.69	318.12	322.49	269.74	340.56	276.29	281.72	276.90	281.48

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM THICK ON TACK COAT

ราคาฐาน + ค่าขนส่ง (C)	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52	25,549.52
% ขนส่ง (D)	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	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าจ้าง (A)=(2)*(3)	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,405.22	1,277.48	1,277.48	1,277.48	1,277.48	1,277.48
ปริมาณพื้นที่ (a)	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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	687.73	669.63	1,101.36	671.25	697.43	702.25	649.07	623.89	657.62	660.85	662.46	664.08	759.25	795.67	483.97	1,073.93	538.58	583.77	543.63	581.77
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุหินคลุก (C)	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
ค่าผูกมัดและพื้นที่ AC ทน 5 มม. ชนิด Tack coat (E)	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสภาพและรถพื้นหน้า (F)	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99	109.99
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คิว) (G)=(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,590.65	2,572.56	3,004.28	2,574.17	2,600.35	2,605.17	2,551.99	2,526.81	2,560.55	2,563.77	2,565.39	2,567.00	2,662.18	2,698.59	2,259.14	2,849.11	2,313.76	2,358.95	2,318.80	2,356.95
ค่างานพื้นปูน (บาท/ตร.ม.) (H)=(G)/0.33	248.86	247.12	288.59	247.27	249.79	250.25	245.14	242.72	245.96	246.27	246.43	246.58	255.73	259.23	217.01	273.68	222.26	226.60	222.74	226.41

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐาน  
ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟู  
โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายปรัชญา นารณน้ำพอง	รส.ทล.๘.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัยวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายภูวสิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสุรชัย สิงห์สาธ	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการ