

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ซ่อมสร้างถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านม่วง... บ้านกุดนางพูน  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง...เทศบาลเมืองบ้านม่วง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ที่ตั้งไว้ 3,381,000.-บาท (สามล้านสามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ซ่อมสร้างถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านม่วง... บ้านกุดนางพูน  
กว้าง 9 เมตร ยาว 1,000 เมตร (ตามแบบแปลนมาตรฐานที่เทศบาลกำหนด)
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ..29.. กันยายน ..2558  
เป็นเงิน 3,454,000.-บาท (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคาากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 พาณิชนจังหวัด
  - 5.2 อนุจ.
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
  - 6.1 นายพลดิป.....ไวยเวทย์
  - 6.2 นายภคพล.....สังเสริม
  - 6.3 นายชวนากร.....สุธรรมคุณ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ที่ ขก73503/

วันที่ 29 กันยายน 2558

เรื่อง สรุปการกำหนดราคากลาง  
เรียน นายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม

ตามที่เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม จะดำเนินการจะดำเนินการงานซ่อมสร้างนฝิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสาย บ้านม่วง – บ้านกุดนางพุย กว้าง 9.00 เมตร ยาว 1,000 เมตร งบประมาณ 3,381,000 บาท(สามล้านสามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) จึงได้แต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                        |                    |              |
|------------------------|--------------------|--------------|
| 1. พลาริป ไวยเวทย์     | ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นประธานฯ  |
| 2. นายภคพล ส่งเสริม    | วิศวกรโยธา 7วช     | เป็นกรรมการฯ |
| 3. นายชวนากร สุธรรมคุณ | วิศวกรโยธา 4       | เป็นกรรมการฯ |

ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ประชุมเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2558 และมีมติพิจารณาเห็นควรกำหนดราคากลางโครงการซ่อมสร้างฝิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสาย บ้านม่วง – บ้านกุดนางพุย กว้าง 9.00 เมตร ยาว 1,000 เมตรเป็นเงิน 3,454,000.-(สามล้านสี่แสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายพลาริป ไวยเวทย์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ


(นายภคพล ส่งเสริม)  
วิศวกรโยธา 7วช

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

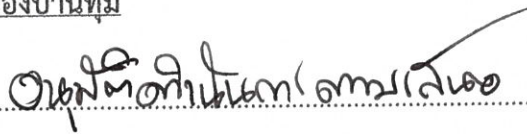
(นายชวนากร สุธรรมคุณ)  
วิศวกรโยธา 4

ความเห็นปลัด


(ลงชื่อ)

  
(นายวิลาศ สีละพันธ์)  
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม

ความเห็นนายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม

  
.....

(ลงชื่อ)

  
(นายสิทธิพร อังศิริสวัสดิ์)  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ  
สถานที่ก่อสร้าง  
ปริมาณงาน

โครงการซ่อมสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตคอนกรีต บ้านม่วง - บ้านกุดนางทุย  
บ้านม่วง หมู่ที่ 11  
ผิวจราจร แอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง 9.00 ม.  
ไหล่ทาง กว้างข้างละ 3.00 ม.

ระยะทาง 1,000.00 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านหม้อ

แบบเลขที่ 0

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 29/9/2015

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานวางป่าและชุดต่อ (ไม่มี)	ตร.ม.						
	1.2 งานชุดหรือผิวทาง AC เติม หนา 10 ซม. แล้วบดทับ	ตร.ม.	9,000.00	8.51	76,590.00	1.3365	11.37	102,362.54
	1.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.4 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	1.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง)	ลบ.ม.						
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1	ลบ.ม.						
	2.2 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	450.00	669.10	301,095.00	1.3365	894.25	402,412.50
3	งานผิวทาง							
	3.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรีมโค้ต	ตร.ม.	9,000.00	30.28	272,520.00	1.3365	40.47	364,230.00
	3.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	9,000.00	208.81	1,879,290.00	1.3365	279.07	2,511,630.00
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	40.00	230.00	9,200.00	1.3365	307.40	12,296.00
	4.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	200.00	230.00	46,000.00	1.3365	307.40	61,480.00
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ								3,454,411.04
ราคากลาง								3,454,000.00

ราคากลาง (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2,584,695.00
0.00

1.3365
1.2509

..... ประธานกรรมการ  
(นายพลชาติ ไขว้เครือ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

..... กรรมการ  
(นายภคพล ส่งเสริม)  
วิศวกรโยธา 7ช

..... กรรมการ  
(นายชวนกร สุธรรมคุณ)  
วิศวกรโยธา 4

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

**งานกางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	<input type="radio"/> ขนาดเบา	<input type="radio"/> ขนาดกลาง	<input type="radio"/> ขนาดหนัก	=	_____	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	_____	บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม =	=====	

**หมายเหตุ**

งานกางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานกางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานกางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.23	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	=====	บาท / ตร.ม.

**งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	8.12	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	=====	บาท / ตร.ม.

**งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	10.52	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	=====	บาท / ตร.ม.

**งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ (ผิว AC 5 ซม.)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	8.51	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	=====	บาท / ตร.ม.

**งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (Prime Coat)**

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 1.0 ลิตร @ 24,410.31 บาท / ตัน	=	24.41	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	5.87	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม =	30.28	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	=====	บาท/ตร.ม.

**งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (Tack Coat)**

ค่าจ้าง 0.3 ลิตร @ 24,410.31 บาท / ตัน	=	7.32	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	5.60	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม =	12.92	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	=====	บาท/ตร.ม.

**งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course) หน้า 4.0 ซม.**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE หั้โครงการ	=	1,080.43	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 300 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 354.00 )	=	32.14	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC 0.052 ตัน @ 26,500.31	=	1,378.02	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 391.07	=	289.39	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	327.03	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.25 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.10	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 4.0 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	=	117.02	บาท/ตัน
= 12.49 x 0.90 x 10.41	=	2,173.69	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	=====	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 2,173.69 / 10.41	=	208.81	บาท/ตร.ม.

พิมพ์

**ป้อนข้อมูลในแถบ สีเหลือง เท่านั้น**

<<< กลับเมนู

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

**งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....  ขนาดเบา  ขนาดกลาง  ขนาดหนัก  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = \_\_\_\_\_ บาท / ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = \_\_\_\_\_ บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
 งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)**

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 15.00 ซม.  
 ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.  
 ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70 = 0.26 ลบ.ม.  
 ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าทุบคอนกรีต = 0.26 x 400 = 102.00 บาท / ตร.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินแข็ง) = 0.26 x 70.79 = 18.05 บาท / ตร.ม.  
 ขนทิ้ง 1 กม. = 0.26 x 7.15 = 1.82 บาท / ตร.ม.  
 รวม = 121.87 บาท / ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 121.87 บาท / ตร.ม.

**งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)**

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ  
 ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.  
 คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.  
 ปริมาตรงานขุด = 1.00 x 1.50 (ความกว้าง X ความลึก) = 1.50 ลบ.ม.  
 ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 1.50 ลบ.ม. @ 35.75 = 53.63 บาท / ม.  
 กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่สำนักงาน คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

**งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกหินคลุก) = 180.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 27.36 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 120 กม. = 305.00 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 512.36 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนยุบตัว 512.36 x 1.60 = 819.78 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 41.02 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าใช้จ่ายรวม = 860.80 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 860.80 บาท/ลบ.ม.

**งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง) = 0.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 27.36 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง	20	กม.	=	51.67	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	79.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	79.03	x	1.60		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	126.45	บาท/ลบ.ม.
			=	41.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	167.47	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม			=	167.47	บาท/ลบ.ม.

**งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)**

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)			=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	120.00	กม.	=	197.81	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	377.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	377.81	x	1.50		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	566.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	16.73	บาท/ลบ.ม.
			=	65.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	648.46	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม			=	648.46	บาท/ลบ.ม.

**งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Cement Modified Crushed Rock Base) (ปริมาณงาน หินคลุกผสมซีเมนต์ ทั้งโครงการ = \_\_\_\_\_ ลบ.ม.)**

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)			=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	120.00	กม.	=	197.81	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	377.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	377.81	x	1.50		บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 50 กก. @ 2.41 บาท			=	120.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 /			=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=	44.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	65.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดวัสดุ)			=	33.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม			=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

**งานพื้นทางดินซีเมนต์ (Soil Cement Base)**

(ปริมาณงาน ดินซีเมนต์ ทั้งโครงการ		=	_____	ลบ.ม.)	
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=	27.36	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	20.00	กม.	=	51.67	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	79.03	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	79.03	x	1.60		
ค่าซีเมนต์ 5 % = 100 กก. @ 2.41 บาท		=	126.45	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 /		=	240.53	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	41.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดวัสดุ)		=	41.02	บาท/ลบ.ม.	
		=	33.64	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.	
ทำงานต้นทุนรวม		=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

**งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)**

*Chai*

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	27.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	51.67	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	79.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 79.03 x 1.75		138.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	190.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	190.77	บาท/ลบ.ม.

#### งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	27.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	51.67	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	79.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 7.56 บาท / ลบ.ม.		7.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	86.59	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	86.59	บาท/ลบ.ม.

#### งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	27.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	51.67	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	79.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 79.03 x 1.60		126.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	41.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	167.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	167.47	บาท/ลบ.ม.

#### งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	27.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	51.67	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	79.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 7.56 บาท / ลบ.ม.		7.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	86.59	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	86.59	บาท/ลบ.ม.

#### งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง ( ไร่ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2 )	=	385.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	26.35	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	411.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 411.41 x 1.40		575.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 % )	=	25.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	601.62	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	601.62	บาท/ลบ.ม.



**งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (Prime Coat)**

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1	1.0 ลิตร @ 2,644.20 บาท / ตัน	=	2.64	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	5.87	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยารวม		=	8.51	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	8.51	บาท/ตร.ม.

**งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (Tack Coat)**

ค่าจ้าง	0.3 ลิตร @ 2,644.20 บาท / ตัน	=	0.79	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	5.60	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยารวม		=	6.39	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	6.39	บาท/ตร.ม.

**งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course) หนา 4.0 ซม.**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	720.29	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	300 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 354.00 )	=	48.20	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC	0.052 ตัน @ 26,678.20	=	1,387.27	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 276.68	=	204.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	327.03	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.25 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.10	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	4.0 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	=	92.10	บาท/ตัน
	= 9.83 x 0.90 x 10.41	=	2,089.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยารวม		=	200.71	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,089.44 / 10.41	=		

**งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)**

ขุดดิน	1.84 ลบ.ม. @ 35.75	=	65.69	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3		=	551.40	บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	22.69	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ		=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0) 0.030 @ 1,831.06	=	54.93	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.05 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0) 0.030 @ 663.13	=	19.89	บาท/ม.
ทรายถมหลังท่อบดอัดแน่น		=	553.49	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยารวม		=	1,613.10	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	1,613.10	บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยาวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดที่ยาวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง	10.00 กม. = 18.82 x 13 x 300	= 544.66 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	544.66 / 24	= 22.69 บาท/ม.

**งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.80 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3)**

ขุดดิน	2.57 ลบ.ม. @ 35.75	=	91.77	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3		=	1,046.73	บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	30.26	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ		=	421.00	บาท/ม.

<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=zujle5CbnSck.k8BeTlIG8vE>

**โรงเรียนเทพรัตน**

โรงเรียน โรงเรียนเทพรัตน

ที่ตั้ง อาคารเรียนรวม 12  
 ถนนรังสิต-นครนายก-ธนาฯ  
 กม. 436+502 LT Offset 5 00 กม.  
 เขตที่ 220 หมู่ 3 ต.หนองปรือ อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี

**รพ.วัดโสมนัส** 180  
**รพ.วัดเทพ** 275  
**รพ.วัดนิตย** 250  
**รพ.วัดนันท** 3/4 350  
**รพ.วัดนพ** 1/2 350  
**รพ.วัดนวม** 3/8 225

**latitude** 16.66  
**longitude** 101.82

*Handwritten signature in blue ink.*