



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1  
ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๖  
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์คอนกรีต  
เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน หนองเต่า - คลองพลังด้านใต้ ระหว่าง กม.23+000 - กม.27+000 (RT) เป็นตอนๆ ตำบลหัวตง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัด นครสวรรค์ ปริมาณงานไม่น้อยกว่า 19,090 ตร.ม. วงเงินราคากลาง 21,313,062.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกสิบสองบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 21,319,200.- บาท

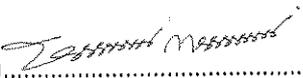
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ  
(นายสมมารท หนูโพธิ์) ขณ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายพลกฤษณ์ มนต์ธรรมชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ  
  
(นายมาโนช ชาวสวน)  
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1  
- ๘ ก.พ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ราคาประมาณค่างานรวม

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางภาคเกษตร  
ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน หนองเต่า - คลองพังตั้งบ้านใต้  
ระหว่าง กม.23+000 - กม.27+000 (RT) เป็นตอนๆ  
ตำบลห้วยดง อำเภอแก้งเตี้ย จังหวัดนครสวรรค์

น้ำมันดีเซล 35 - 36 บาท / ลิตร ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน			ค่างานต้นทุน		ราคาประเมิน			ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน(บาท)	หน่วยละ(บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1.	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 ซม.) (ชนกับกองไม้เขตทางหลวง ทล.117 บริเวณ กม.24+000)	ตร.ม.	19,090.000	17.70	337,893.00	22.46	428,761.40	22.00	419,980.00		
2.	งานรื้อชั้นพื้นทางเดิม ลึก 0.25 ม. (REMOVAL OF EXISTING BASE COURSE)	ตร.ม.	19,090.000	23.79	454,151.10	30.19	576,327.10	30.00	572,700.00		
3.	งานขุดปรับดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	1,200.000	56.50	67,800.00	71.71	86,052.00	71.00	85,200.00		
4.	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	700.000	212.28	148,596.00	269.43	188,601.00	269.00	188,300.00		
5.	งานรองพื้นทางวัสดุกรรม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	500.000	496.41	248,205.00	630.04	315,020.00	630.00	315,000.00		
6.	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	4,773.000	910.02	4,343,525.46	1,155.00	5,512,815.00	1,150.00	5,488,950.00		
7.	งานลาดยางแอสฟัลต์พรีเมียมโค้ด (PRIME COAT)	ตร.ม.	19,090.000	31.29	597,926.10	39.71	756,063.90	39.00	744,510.00		
8.	งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	19,090.000	15.58	297,422.20	19.77	377,409.30	19.00	362,710.00		
9.	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	19,090.000	257.08	4,907,657.20	326.29	6,228,876.10	326.00	6,223,340.00		
10.	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50	ตร.ม.	19,090.000	276.46	5,277,621.40	350.88	6,698,299.20	350.00	6,681,500.00		
11.	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	344.000	294.50	101,508.00	373.78	128,580.32	373.00	128,312.00		
12.	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	260.000	294.50	76,570.00	373.78	97,182.80	373.00	96,980.00		
13.	งานติดตั้งป้ายเบรคก่อสร้างบูรณะ บริเวณห้องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงสายจราจร	LS.	1.000	4,397.67	4,397.67	5,581.52	5,581.52	5,580.00	5,580.00		
รวมค่างาน					16,862,473.13		21,401,569.64		21,313,062.00		
FACTOR F สำหรับ MLR 6%, VAT 7% เงินค่าขนส่งหน้า 15% และเงินเบรคเงินลงทุน 10%		FACTOR			FACTOR F						
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)		10	20	ADT.	16,862,473.13						
FACTOR F งานก่อสร้างทาง		1.3093	1.2508		1.2692						
						-		1.2692			

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประจักษ์ มนต์ธรรมชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประจักษ์ มนต์ธรรมชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสมภารก หนูโพธิ์) ชม.ชท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประจักษ์ มนต์ธรรมชาติ) นายช่างโยธาปฏิบัติกร

ราคากลางหรือราคาประเมิน

งานจ้างเหมาทำการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์คอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน หนองเต่า - คลองปลั่งด้านใต้

ระหว่าง กม.23+000 - กม.27+000 (RT) เป็นตอนๆ

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ชนเก็บกองในเขตทางหลวง ทล. 117 บริเวณ กม.24+000)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดรื้อผิว AC 10 ซม.) = 15.84 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.10 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยาย 0.10 x 1.60 = 0.16 ลบ.ม./ตร.ม.

ชนเก็บ ระยะ 1.000 กม. 0.160 x 11.65 = 1.86 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 17.70 บาท/ตร.ม.

2. งานรื้อชั้นพื้นทางเดิม ลึก 0.25 ม. (REMOVAL OF EXISTING BASE COURSE)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.25 ลบ.ม

ส่วนขยายตัว = 0.25 x 1.60 = 0.4 ลบ.ม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม = 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.60 = 37.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 59.47 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 59.47 x 0.4 = 23.79 บาท/ตร.ม.

3. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม = 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25 = 28.95 บาท/ลบ.ม.

รวม = 51.36 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 51.36 x 1.10 = 56.50 บาท/ลบ.ม.

4. งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>5.000</u> กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	96.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>96.53</u> x 1.60	=	154.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u>212.28</u>	บาท/ลบ.ม.

5. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>46.000</u> กม.	=	174.11	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	274.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>274.11</u> x 1.60	=	438.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u>496.41</u>	บาท/ลบ.ม.

6. งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>52.000</u> กม.	=	196.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	386.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>386.55</u> x 1.50	=	579.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 50 กก. @ 2.80	=	140.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	49.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	49.74	บาท/ลบ.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u>910.02</u>	บาท/ลบ.ม.

7. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)

ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ <u>29.21</u>	=	23.37	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.92	บาท/ตร.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u>31.29</u>	บาท/ตร.ม.

8. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ <u>26.44</u>	=	7.93	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.65	บาท/ตร.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u>15.58</u>	บาท/ตร.ม.

9. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-
ค่ายาง AC	0.0467	ตัน @	27,202.30	=	1,270.35	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	401.80	=	297.33	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	4.000	/	4	=	1.000	กม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat				=	132.03	บาท/ตัน
	=	15.85	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,141.47	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			2,141.47	/	8.33	=
				=	<u>257.08</u>	บาท/ตร.ม.

10. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-
ค่ายาง AC40-50	0.0476	ตัน @	30,702.30	=	1,461.43	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	401.80	=	297.33	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			X 1.00	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	4.000	/	4	=	1.000	กม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat				=	102.38	บาท/ตัน
	=	12.29	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,302.90	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			2,302.90	/	8.33	=
				=	<u>276.46</u>	บาท/ตร.ม.

11. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

12. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

งานทาสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง, สีขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด, ปาดลากหรือพ่น; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.00 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานทาสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1.00	254.00	254.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	กรณีผิวใหม่คิดให้ = 12 บาท/ตร.ม.
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	4.50	4.50	(เนื่องจากไม่คิดค่ากระดาษ)
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	คิดเพิ่มเติมให้)
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					294.50	บาท / ตร.ม.

13. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	36	เดือน	
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	4	เดือน	
ป้ายชุด	=	39,579.00	x	4
	=	158,316.00		
				36
ค่างานต้นทุน	=	<u>4,397.67</u>		บาท/L.S.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานจ้างเหมาทำการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์คอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน หนองเต่า - คลองพลังด้านใต้

ระหว่าง กม.23+000 - กม.27+000 (RT) เป็นตอนๆ

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 35 - 36 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ , ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,803.00	-	-	-	2,803.00	พานิชย์นครสวรรค์
2.	ยาง AC - (60/70)	บ./ตัน	27,000.00	99.00	167.30	35.00	27,202.30	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/750)	บ./ตัน	30,500.00	99.00	167.30	35.00	30,702.30	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
4.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	25,960.00	267.00	451.23	25.00	26,436.23	กทม.
5.	ยาง EAP	บ./ตัน	28,733.33	267.00	451.23	25.00	29,209.56	กทม.
6.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	401.80	
7.	หินฝุ่น 1/8"	บ./ลบ.ม.	190.00	52.00	196.55	-	386.55	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นับประเสริฐ)
8.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	52.00	196.55	-	501.55	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นับประเสริฐ)
9.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	52.00	196.55	-	341.55	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นับประเสริฐ)
10.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	52.00	196.55	-	386.55	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นับประเสริฐ)
11.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	46.00	174.11	-	274.11	ทล.1 รังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
12.	งานวัสดุคัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	22.94	-	62.94	ท้องถิ่น