



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1  
ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ 17 ก.ค. 2556  
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางการเกษตร  
เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางการเกษตร ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน หนองเต่า - คลองพลังด้านใต้ ระหว่าง กม.23+000 - กม.27+000 (RT) เป็นตอนๆ ตำบลหัวดง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,090 ตร.ม.) วงเงินราคาากลาง 21,162,519.40 บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยสิบเก้าบาทสี่สิบสตางค์) วงเงินงบประมาณ 22,000,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ  
(นางชนิดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายสมมาตร หนูโพธิ์) ขม.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

(นายมาโนช ชาวสวน)

ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 

17 ก.ค. 2556

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- |    |                                |                                       |                          |                   |
|----|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 1. | ชื่อโครงการ                    | โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางการเกษตร  |                          |                   |
|    | หน่วยงานเจ้าของโครงการ         | แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1             |                          |                   |
| 2. | วงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร   | 22,000,000.00                         | บาท                      |                   |
| 3. | ลักษณะงานโดยสังเขป             | งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์                 |                          |                   |
| 4. | ราคากลางคำนวณ                  | ณ วันที่ 17 มกราคม 2566               | เป็นเงิน                 | 21,162,519.40 บาท |
| 5. | บัญชีประมาณการราคากลาง         |                                       |                          |                   |
|    | 5.1                            | รายละเอียดราคาประมาณค่างานรวม         |                          |                   |
|    | 5.2                            | รายละเอียด ราคาประเมิน                |                          |                   |
|    | 5.3                            | รายละเอียด ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ |                          |                   |
| 6. | รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง |                                       |                          |                   |
|    | 6.1                            | นางชนิดดา จุลพันธ์                    | รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว) |                   |
|    | 6.2                            | นายสมมาตร หนูโพธิ์                    | ชม.ขท.นครสวรรค์ที่ 1     |                   |
|    | 6.1                            | นายพลกฤษณ์ มนต์ธรรมชาติ               | นายช่างโยธาชำนาญงาน      |                   |

ราคาประมาณค่างานรวม

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาบึงจัยพื้นฐานทางการเกษตร  
ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน ท้องต่ำ - คลองพลังด้านใต้  
ระหว่าง กม.23+000 - กม.27+000 (RT) เป็นตอนๆ  
ตำบลหัวดง อำเภอแก้งเตี้ย จังหวัดนครสวรรค์

น้ำมันดีเซล 35 - 36 บาท / ลิตร ณ วันที่ 17 มกราคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		ราคาประเมิน			ราคาตลาด	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน(บาท)	หน่วยละ(บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1.	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขมเก็บกอง โคนเขตทางหลวง ทล.117 บริเวณ กม.24+000)	ตร.ม.	19,090.000	17.70	337,893.00	22.48	429,143.20	22.40	427,616.00	
2.	งานรื้อชั้นพื้นทางเดิม ลึก 0.25 ม. (REMOVAL OF EXISTING BASE COURSE)	ตร.ม.	19,090.000	23.79	454,151.10	30.22	576,899.80	30.20	576,518.00	
3.	งานหุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	1,200.000	56.50	67,800.00	71.77	86,124.00	71.70	86,040.00	
4.	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	700.000	212.28	148,596.00	269.66	188,762.00	269.60	188,720.00	
5.	งานรองพื้นทางรั้วลูกรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	500.000	496.41	248,205.00	630.59	315,295.00	630.50	315,250.00	
6.	งานพื้นที่ทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	4,773.000	910.02	4,343,525.46	1,156.00	5,517,588.00	1,156.00	5,517,588.00	
7.	งานลาดยางเอสทีลดีทรีมโค้ด (PRIME COAT)	ตร.ม.	19,090.000	28.91	551,891.90	36.72	700,984.80	36.70	700,603.00	
8.	งานลาดยางเอสทีลดีทรีมโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	19,090.000	15.47	295,322.30	19.65	375,118.50	19.60	374,164.00	
9.	งานชั้นรองผิวทางเอสทีลดีคอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	19,090.000	253.15	4,832,633.50	321.58	6,138,962.20	321.50	6,137,435.00	
10.	งานชั้นผิวทางเอสทีลดีคอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50	ตร.ม.	19,090.000	272.46	5,201,261.40	346.11	6,607,239.90	346.10	6,607,049.00	
11.	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	344.000	294.50	101,308.00	374.10	128,690.40	374.10	128,690.40	
12.	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	260.000	294.50	76,570.00	374.10	97,266.00	374.10	97,266.00	
13.	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงสายของจราจร	LS.	1.000	4,397.67	4,397.67	5,586.36	5,586.36	5,580.00	5,580.00	
รวมค่างาน					16,663,555.33		21,167,660.16		21,162,519.40	

FACTOR F สำหรับ MLR 6%, VAT 7% ,เงินยืมค่า 15% และเงินประกันผลงาน 10%		FACTOR F
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	10	20
FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.3093	1.2508
	1.2703	0.0000
		1.2703

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางชนิดดา จุลพันธ์) รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 1 (๖)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพลฤกษ์ มนต์ธรรมชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางหรือราคาประเมิน

โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางการเกษตร

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน หนองเต่า - คลองหลังด่านใต้

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

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขนเก็บกองในเขตทางหลวง 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.
ขนเก็บ ระยะ 1.000 กม.	0.160 x 11.65	=	1.86 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>17.70</u>	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	=	<u>59.47</u> บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 59.47 x 0.4	=	<u>23.79</u>	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	=	<u>51.36</u> บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่างานต้นทุน = 51.36 x 1.10	=	<u>56.50</u>	บาท/ลบ.ม

4. งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

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

5. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

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

6. งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

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

7. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ <u>26.24</u>	=	<u>20.99</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	<u>7.92</u>	บาท/ตร.ม.
<u>    </u> ค่างานต้นทุน	=	<u><u>28.91</u></u>	บาท/ตร.ม.

8. งานลาดแอสฟัลต์เทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ <u>26.08</u>	=	<u>7.82</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	<u>7.65</u>	บาท/ตร.ม.
<u>    </u> ค่างานต้นทุน	=	<u><u>15.47</u></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	/	-	=	-	บาท/ตัน			
ค่ายาง AC	0.0467	ตัน @	26,502.30		=	1,237.66	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.	=	4.63	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat					=	132.03	บาท/ตัน			
=	15.85	x	1.00	x	8.33		=	2,108.78	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,108.78	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน					2,108.78	/	8.33	=	<u>253.15</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	/	-	=	-	บาท/ตัน			
ค่ายาง AC40-50	0.0476	ตัน @	30,002.30		=	1,428.11	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.	=	4.63	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat					=	102.38	บาท/ตัน			
=	12.29	x	1.00	x	8.33	X 1.00	=	2,269.58	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,269.58	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน					2,269.58	/	8.33	=	<u>272.46</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 (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	4.50	4.50	เนื่องจากไม่คิดค่ากระดาษ
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	ผิวทางเดิมให้
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	=	4,397.67	บาท/L.S.
			36			
			ค่างานต้นทุน	=	<u>4,397.67</u>	บาท/L.S.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางการเกษตร

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองเต่า - คลองพลังด้านใต้

ระยะดำเนินงาน 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 17 มกราคม 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	26,300.00	99.00	167.30	35.00	26,502.30	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/750)	บ./ตัน	29,800.00	99.00	167.30	35.00	30,002.30	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
4.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	25,600.00	267.00	451.23	25.00	26,076.23	กทม.
5.	ยาง EAP	บ./ตัน	25,766.67	267.00	451.23	25.00	26,242.90	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 (เนินประเสริฐ)
8.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	52.00	196.55	-	501.55	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (เนินประเสริฐ)
9.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	52.00	196.55	-	341.55	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (เนินประเสริฐ)
10.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	52.00	196.55	-	386.55	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (เนินประเสริฐ)
11.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	46.00	174.11	-	274.11	ทล.1 ไร่ไผ่ - โนนป่อแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
12.	งานวัสดุคัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	22.94	-	62.94	ท้องถิ่น