



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
ที่ _____ วันที่ ๕-๘ ก.พ. ๒๕๖๖
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์คอนกรีต
เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 เป็นตอนๆ ตำบลแควใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ปริมาณงานไม่น้อยกว่า 56,190 ตร.ม. วงเงินราคากลาง 38,013,687.- บาท (สามสิบล้านแปดพันหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 38,027,300.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายสมมาตร หนูโพธิ์) ขท.นครสวรรค์ที่ 1

อนุมัติ

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

(นายมานaix ชาวสวน)
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1
๕-๘ ก.พ. ๒๕๖๖

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

ราคาประมาณค่าจ้างรวม

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางการเกษตร
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกียงโมกรกลาง
ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 เป็นตอนๆ

ตำบลแควใหญ่ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

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

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		ราคาประเมิน			ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย	คำนวณต้นทุนเป็นเงิน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน(บาท)	หน่วยละ(บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1.	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	19,105.000	56.50	1,079,432.50	68.67	1,311,940.35	68.00	1,299,140.00	
2.	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	8,990.000	212.28	1,908,397.20	258.01	2,319,509.90	258.00	2,319,420.00	
3.	งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,371.000	382.49	1,289,379.79	464.88	1,567,110.48	464.00	1,564,144.00	
4.	งานพื้นที่ทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	4,495.000	769.56	3,459,172.20	935.32	4,204,263.40	935.00	4,202,825.00	
5.	งานลาดแอสฟัลต์ผิวโรยได้ (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	22,476.000	31.24	702,150.24	37.97	853,413.72	37.00	831,612.00	
6.	งานลาดแอสฟัลต์ผิวโรยได้ (TACK COAT)	ตร.ม.	56,190.000	15.56	874,316.40	18.91	1,062,552.90	18.00	1,011,420.00	
7.	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีเทได้)	ตัน	500.000	1,949.05	974,525.00	2,368.88	1,184,440.00	2,350.00	1,175,000.00	
8.	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	22,476.000	249.32	5,603,716.32	303.02	6,810,677.52	301.00	6,765,276.00	
9.	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50	ตร.ม.	56,190.000	267.93	15,054,986.70	325.64	18,297,711.60	323.00	18,149,370.00	
10.	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	1,585.000	294.50	466,782.50	357.94	567,334.90	350.00	554,750.00	
11.	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	383.000	294.50	112,793.50	357.94	137,091.02	350.00	134,050.00	
12.	งานติดตั้งป้ายโนงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณสองจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS.	1.000	5,497.08	5,497.08	6,681.15	6,681.15	6,680.00	6,680.00	
	รวมค่างาน				31,531,143.43		38,322,726.94		38,013,687.00	
	FACTOR F สำหรับ MLR 9%, VAT 7% เงินจ่ายล่วงหน้า 15% และเงินประกันผลงาน 10%		FACTOR	FACTOR F						
	คำนวณต้นทุน (ล้านบาท)	30	40	ADT.	31,531,143.43					
	FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.2165	1.2095	0.0000	1.2154					

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ พัฒนเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมมาตร หนูโพธิ์) ช.ม.ช.ท.นครสวรรค์ที่ 1

ราคากลางหรือราคาประเมิน

โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางการเกษตร

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 เป็นตอนๆ

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 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.
--------------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

2. งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	96.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 96.53 x 1.60	=	154.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	212.28	บาท/ลบ.ม.

3. งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27.000 กม.	=	102.91	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	202.91	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 202.91 x 1.60	=	324.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	382.49	บาท/ลบ.ม.

4. งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27.000 กม.	=	102.91	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	292.91	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 292.91 x 1.50	=	439.37	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.
ค่างานต้นทุน	=	<u>769.56</u>	บาท/ลบ.ม.

5. งานลาดแอสฟัลต์ไพรมี่โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ 29.15	=	23.32	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>31.24</u>	บาท/ตร.ม.

6. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ 26.38	=	7.91	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>15.56</u>	บาท/ตร.ม.

7. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโค้ด)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250.000 / -	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0431 ตัน @ 27,252.83	=	1,174.60	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 308.16	=	228.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 10.000 / 4 = 2.500 กม.	=	6.90	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หน้า 5 ซม. บน Tack Coat	=	102.38	บาท/ตัน
= 12.29 x 1.00 x 8.33	=	102.38	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	<u>1,949.05</u>	บาท/ตัน

8. 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 @	27,252.83	=	1,272.71	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	308.16	=	228.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	10,000	/	4	=	2,500	กม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat				=	132.03	บาท/ตัน
	=	15.85	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,076.81	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,076.81	/	8.33	=	249.32

9. 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 @	30,752.83	=	1,463.83	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	308.16	=	228.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			X 1.00	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	10,000	/	4	=	2,500	กม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat				=	95.96	บาท/ตัน
	=	11.52	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,231.86	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,231.86	/	8.33	=	267.93

10. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

11 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	ผิวทางเดิมให้)
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					294.50	บาท / ตร.ม.

12. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	5	เดือน
ป้ายชุด	=	39,579.00	x 5 = 197,895.00
			= 5,497.08
			บาท/L.S.
		36	
		ค่างานต้นทุน	= 5,497.08
			บาท/L.S.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานจ้างเหมาทำการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์คอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 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)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,803.00	-	-	-	2,803.00	พานิชย์นครสวรรค์
2.	ยาง Asphalt Cement (AC. 60/70)	บ./ตัน	27,000.00	129.00	217.83	35.00	27,252.83	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/750)	บ./ตัน	30,500.00	129.00	217.83	35.00	30,752.83	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
4.	ยาง CRS-2	บ./ตัน	25,960.00	234.00	395.46	25.00	26,380.46	กทม.
5.	ยาง EAP	บ./ตัน	28,733.33	234.00	395.46	25.00	29,153.79	กทม.
6.	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	308.16	
7.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	27.00	102.91	-	407.91	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (น่านประเสริฐ)
8.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	27.00	102.91	-	247.91	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (น่านประเสริฐ)
9.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	190.00	27.00	102.91	-	292.91	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (น่านประเสริฐ)
10.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	27.00	102.91	-	292.91	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (น่านประเสริฐ)
11.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	27.00	102.91	-	202.91	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (น่านประเสริฐ)
12.	วัสดุคัดเลือก "ก"	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	22.94	-	62.94	