แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....งานจ้างเหมาทำการขุดซ่อมผิวทาง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงเลยที่ 1.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 500,000.00 .....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานจ้างเหมาทำการขุดซ่อมผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 2400 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหิน-เอราวัณ

ระหว่าง กม.43+670-กม.43+840 (LT.) เป็นช่วง ๆ

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 2 พฤษภาคม 2566..... เป็นเงิน.....503,873.30 ....บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 ตามเอกสารแบบสรุปรายละเอียดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการขุดซ่อมผิวทาง

5.2 .....

5.3 .....

5.4 .....

6. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง

6.1 นายกิตติพงศ์ เพชรจันทร์ธเนศ ประธานกรรมการฯ

รอ.ขท.(ว)

6.2 นายฐิติ รามศิริ กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

6.3 นางสาวนพชนา วงศ์วิเศษสิริกุล กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายสมใจ ขาวพลศรี)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เลยที่ 1

- ๒ พ.ค. ๒๕๖๖

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเลยที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6 กรมทางหลวง โทร. (042) 811673

ที่ วันที่ 1 พฤษภาคม 2566

เรื่อง กำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 (งบบำรุงปกติ)

เรียน ผอ.ขท.เลยที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเลยที่ 1

2. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 500,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป โดยเริ่มจากการขุดจนถึงชั้นทางที่เสียหายออกและทำการลงวัสดุใหม่ชั้นพื้นทาง แล้วทำปูผิวทางแอสฟัลต์ หนา 2 ชั้น ชั้นละ 0.05 ม. และตีเส้นทึบไหล่ทางด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 1 พฤษภาคม 2566 เป็นเงิน 503,873.30 บาท

5. บัญชีราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

รหัสงาน 21115 งานขุดซ่อม

ทางหลวงหมายเลข 2400 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหิน - เอราวัณ

ระหว่าง กม.43+670 - กม.43+840 (LT.) (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 479.00 ตร.ม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F_N	ราคาต่อหน่วย x Factor FN	ค่างานคิดให้ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	239.00	47.13	11,264.07	1.3603	64.11	64.10	15,319.90
2	CEMENT MODIFILED SUBBASE	ลบ.ม.	95.00	277.35	26,348.25	1.3603	377.27	377.20	35,834.00
3	CEMENT MODIFILED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	95.00	582.06	55,295.70	1.3603	791.77	791.70	75,211.50
4	PRIME COAT	ตร.ม.	479.00	31.38	15,031.02	1.3603	42.68	42.60	20,405.40
5	TACK COAT	ตร.ม.	479.00	12.77	6,116.83	1.3603	17.37	17.30	8,286.70
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	479.00	248.83	119,189.57	1.3603	338.48	338.40	162,093.60
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	479.00	271.75	130,168.25	1.3603	369.66	369.60	177,038.40
8	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	17.00	293.32	4,986.40	1.3603	399.00	399.00	6,783.00
9	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.00	2,132.50	2,132.50	1.3603	2,900.83	2,900.80	2,900.80

ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร วันที่ 1 พฤษภาคม 2566

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ย เงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

รวมราคา	503,873.30
ปรับยอด	-
รวมเป็นเงิน	503,873.30

6. รายชื่อคณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

วงเงินราคากลาง (ห้าแสนสามพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสามสิบสตางค์)

ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงศ์ เพชรจันทร์ธเนศ) รอ.ขท.(ว.) เลยที่ 1

กรรมการ
(นายฐิติ รามศิริ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ
(นางสาวนพชนา วงศ์วิเศษสิริกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงนาม).....

(นายสมใจ ขาวพลศรี)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เลยที่ 1

- 2 พ.ค. 2566

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	370,532.59
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3603
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2761
(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+((3) / ((1)x(4)+(2)x(5)))	=	-
(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) =(4)x(6)	=	-
(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(5)x(6)	=	-

รายการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

กำหนดราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 (งบบำรุงปกติ)

ทางหลวงหมายเลข 2400 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหิน - เอราวัณ — ปีงบประมาณ 2566

กม.ดำเนินการระหว่าง กม.43+670 - กม.43+840 (L.T.) (เป็นช่วงๆ) — แขวงทางหลวงเลยที่ 1

ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร — ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2566

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % — เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 15 % — เงินประกันผลงานหัก 10 % — ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	1.00 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.08 x 1.25	=	25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	47.13	บาท/ลบ.ม.

2 CEMENT MODIFILED SUBBASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	กม.	=		บาท/ลบ.ม.
รวม		=		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	- x 1.50	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % =	46 กก. @ 2.56	=	117.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00 / 7,000.00	=	21.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=	48.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)		=		บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	277.35	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	277.35	บาท/ลบ.ม.

3 CEMENT MODIFILED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)		=	191.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	203.14	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	203.14 x 1.50	=	304.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % =	46 กก. @ 2.56	=	117.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00 / 7,000.00	=	21.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=	48.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)		=		บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	582.06	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	582.06	บาท/ลบ.ม.

4 PRIME COAT

ค่ายาง EAP	= 0.80 ลิตร @ 29,641.70 บาท/ตัน	=	23.71	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	31.38	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	31.38	บาท/ตร.ม.

5 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2	= 0.20 ลิตร @ 26,776.70 บาท/ตัน	=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	12.77	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	12.77	บาท/ตร.ม.

.....ประธาน .....กรรมการ .....กรรมการ

รายการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

กำหนดราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 (งบบำรุงปกติ)

ทางหลวงหมายเลข 2400 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหิน - เอราวัณ — ปีงบประมาณ 2566

กม.ดำเนินการระหว่าง กม.43+670 - กม.43+840 (L.T.) (เป็นช่วงๆ) — แขวงทางหลวงเลยที่ 1

ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร — ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2566

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % — เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 15 % — เงินประกันผลงานหัก 10 % — ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			(ON TACK COAT)		=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		- กม.			=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /		-			=	-	บาท/ตัน
AC 60/70	0.0467 ตัน @	27,066.19			=	1,263.99	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	395.02			=	292.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.043 กม.				=	0.35	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5.00 ซม.	ON PRIME COAT			
=	12.07 x	1.00 x	8.33		=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,072.75	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,072.75 /	8.33		=	248.83	บาท/ตร.ม.

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			(ON TACK COAT)		=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		- กม.			=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /		-			=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 40/50	0.0476 ตัน @	30,566.19			=	1,454.95	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	395.02			=	292.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.043 กม.				=	0.35	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5.00 ซม.	ON TACK COAT			
=	12.07 x	1.00 x	8.33		=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,263.72	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,263.72 /	8.33		=	271.75	บาท/ตร.ม.

8 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม

สี THERMOPLASTIC	1.00	ตร.ม. @	270.60	บาท	=	270.60	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	1.00	ตร.ม. @	24.08	บาท	=	24.08	บาท / ตร.ม.
ค่า PRIMER (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.70	บาท	=	24.70	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	ตร.ม. @	14.00	บาท	=	14.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญา						-	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	333.38	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	333.38	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน สป. x F		F =	1.3603	1.3603	=	453.50	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน สป. กำหนด	399	F =	1.3603		=	293.32	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้					=	293.32	บาท / ตร.ม.

9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ป้ายงานชุดที่	4			=	38,385.00	บาท
ระยะเวลาการใช้	3 ปี	(36 เดือน)		=	1,066.25	บาท
ระยะทำการตามแผนงาน	60 วัน	(2 เดือน)		=	2,132.50	บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,132.50	บาท

.....ประธาน .....กรรมการ .....กรรมการ

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

กำหนดราคากลาง รหัสงาน 21115 งานขุดซ่อม

ปีงบประมาณ 2566 (งบบำรุงปกติ)

ทางหลวงหมายเลข 2400 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหิน - เอราวัณ ระหว่าง กม.43+670 - กม.43+840 (L.T.) (เป็นช่วงๆ)

แขวงทางหลวงเลยที่ 1

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.61 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อ+ลากพ่วง 1.64 บาท/ตัน

วันที่ 1 พฤษภาคม 2566

3.66 บาท/ลบ.ม 2.29 บาท/ลบ.ม

ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง	ตัวแปร	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน	ค่าตัด	รวม	หมายเหตุ (จากแหล่งวัสดุ)
			ต่อหน่วย (บาท)	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง	(กม.)	ค่าขนส่ง		X ตัวแปร	ขึ้นลง	ตัดเหล็ก		
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	109.00	-	-	-	109.00	1.000	176.73	176.73	50.00	-	2,563.18	พาณิชย์จังหวัดอุดรธานี มีค.66
2	ยาง AC 60/70	บาท/ตัน	26,500.00	325.00	-	-	-	325.00	1.000	531.19	531.19	35.00	-	27,066.19	TIPCO เม.ย.66
3	ยาง EAP	บาท/ตัน	28,706.67	556.00	-	-	-	556.00	1.000	910.03	910.03	25.00	-	29,641.70	พาณิชย์ กทม.มี.ค66
4	ยาง CRS-2	บาท/ตัน	25,866.67	556.00	-	-	-	556.00	1.000	910.03	910.03	-	-	26,776.70	พาณิชย์ กทม.มี.ค66
5	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	303.74	17.00	-	-	-	17.00	1.000	63.71	63.71	-	-	367.45	พาณิชย์จังหวัดเลย มีค.66
6	หินผสมแอสฟัลต์	บาท/ลบ.ม	331.31	17.00	-	-	-	17.00	1.000	63.71	63.71	-	-	395.02	พาณิชย์จังหวัดเลย มีค.66
7	หินคลุก	บาท/ลบ.ม	191.59	17.00	-	-	-	17.00	1.000	63.71	63.71	-	-	255.30	พาณิชย์จังหวัดเลย มีค.66
8	หิน 3/4"	บาท/ลบ.ม	364.49	17.00	-	-	-	17.00	1.000	63.71	63.71	-	-	428.20	พาณิชย์จังหวัดเลย มีค.66
9	หิน 3/8"	บาท/ลบ.ม	308.41	17.00	-	-	-	17.00	1.000	63.71	63.71	-	-	372.12	พาณิชย์จังหวัดเลย มีค.66
10	หินฝุ่น	บาท/ลบ.ม	331.78	17.00	-	-	-	17.00	1.000	63.71	63.71	-	-	395.49	พาณิชย์จังหวัดเลย มีค.66
11	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม	150.00	106.00	-	-	-	106.00	1.000	388.16	388.16	-	-	538.16	หจก.ท่าทรายเทพประทาน
12	สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ REJUVENATOR OIL (195 Kgs.)	บาท/กก.	128.20	627.00	-	-	-	627.00	0.001	1,026.47	1.03	-	-	129.23	ZOLA เม.ย.66

.....ประธาน .....กรรมการ .....กรรมการ