



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่

๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวง

หมายเลข ๑๑๘ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ระหว่าง กม.๗๑+๕๒๕ - ๗๒+๙๕๐

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๑๔๙๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗ โครงการกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ระหว่าง กม.๗๑+๕๒๕ - ๗๒+๙๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๙๘๙,๗๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๒๔,๙๘๗,๓๖๘.๒๙ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสุศักดิ์ ดาวลาม)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ เชียงราย ๑.๑/๑๕๕๕ ลงวันที่ - ๙ เม.ย. ๒๕๖๗

เรียน ผส.ทล.๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกุล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๑๕๕๕ ลงวันที่ - ๙ เม.ย. ๒๕๖๗

เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานเวชพงศ์)

ผส.ทล.๒

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ - ๙ เม.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย
ระหว่าง กม.๗๑+๕๒๕ - กม.๗๒+๙๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๗,๖๕๕ ตร.ม.)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรม	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุศักดิ์ ดาวลाम	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตน์ะกุล	กรรมการ		

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ๙ เม.ย. ๒๕๖๗

ผู้มาร่วมประชุม

- | | | |
|------------------------------|---|---------------|
| ๑. นายสุศักดิ์ ดาวลाम | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิทักษ์ จันทาพูน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑

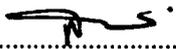
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ระหว่าง กม.๗๑+๕๒๕ - กม.๗๒+๙๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๗,๖๕๕ ตร.ม.) งบประมาณ ๒๔,๙๙๙,๗๐๐.- บาท นั้น

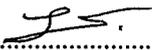
คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการ ฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุศักดิ์ ดาวลाम)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค	ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘..
	ตอน	ควนคูม ๐๒๐๑	ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย
	ระหว่าง	กม.๗๑+๕๒๕ -	กม.๗๒+๙๕๐
	ปริมาณงาน	๑ แห่ง (๒๗,๖๕๕ ตร.ม.)	
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑	
๓.	วงเงินงบประมาณ	๒๔,๙๙๙,๗๐๐.- บาท	
๔.	ลักษณะงานโดยสังเขป	กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี ๒๕๖๗	
๕.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๘ เมษายน ๒๕๖๗	เป็นเงิน ๒๔,๙๘๗,๓๖๘.๒๙ บาท
๖.	บัญชีประมาณการราคากลาง		
	๖.๑	
	๖.๒	
	๖.๓	
	๖.๔	
๗.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
	๗.๑	นายสุศักดิ์	ดาวลามา นายช่างโยธาอาวุโส
	๗.๒	นายพิทักษ์	จินทาพูน วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
	๗.๓	นายไกรวิษฐ์	ยากรณ์รัตน์ะกุล นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน คอยนางแก้ว - แม่สรวย ระหว่าง กม. 71+525 - กม. 72+950

ราคาน้ำมัน โซล่า 31.24 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคา x F _N	ราคาต่อหน่วย ที่กำหนดให้	ราคากลาง
1	PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	27,655.00	SQ.M.	80.00	2,212,400.00	1.2712	101.70	101.70	2,812,513.50
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	29.00	CU.M.	890.00	25,810.00	1.2712	1,131.37	1,131.37	32,809.73
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE 10 CM. THICK ชนิดที่ดินสงวนนอกเขตทาง ทล. 1150 กม. 80+	27,655.00	SQ.M.	20.00	553,100.00	1.2712	25.42	25.42	702,990.10
4	PRIME COAT	27,655.00	SQ.M.	29.00	801,995.00	1.2712	36.86	36.86	1,019,363.30
5	TACK COAT	27,655.00	SQ.M.	13.00	359,515.00	1.2712	16.53	16.53	457,137.15
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC-40/50)	27,655.00	SQ.M.	280.00	7,743,400.00	1.2712	355.94	355.94	9,843,520.70
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK(40/50)	27,655.00	SQ.M.	277.00	7,660,435.00	1.2712	352.12	352.12	9,737,878.60
8	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	985.00	SQ.M.	295.00	290,575.00	1.2712	375.00	375.00	369,375.00
9	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	9,267.00	9,267.00	1.2712	11,780.21	11,780.21	11,780.21
TOTAL =					19,656,497.00				24,987,368.29

ซึ่งสืบที่ฐานเก็บแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบแปดบาทสี่สิบเก้าสตางค์

(1).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

19,656,497.00

(2).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

(3).ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

-

(4).ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.2712

(5).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2139

(6).ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + \{(3) / \{(1) \times (4) + (2) \times (5)\}\}$

1.0000

(7).ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = (4) x (6)

1.2712

(8).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = (5) x (6)

1.2139

คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป



รอ.ขท.(จ) เชียงราย 1

(นายสุศักดิ์ อวาลาม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายพิทักษ์ จันทapun)

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่าง โยธาปฏิบัติงาน

(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯ เสนอ ดำเนินการต่อไป



(นายอลงกรณ์ ก้วตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงราย 1

แผนรายประมาณการโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค ประจำปี 2567

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ระหว่าง กม. 71+525 - กม. 72+950

4 PRIME COAT

(EAP)

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด

ค่าช่าง จากตารางที่ 1 พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์	0.30	*	$27,267.03$	/	1000	=	21.81	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.57	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	29.38	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	29.38	บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้							=	29.00	บาท/ตร.ม.

5 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด

ค่าช่าง 0.30 ลิตร @		0.25	*	$24,167.03$	/	1000	=	6.04	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.39	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	13.43	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	13.43	บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้							=	13.00	บาท/ตร.ม.

การใช้อัตราช่างแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คัตแบคแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุ มวลรวมตามตารางที่ 2

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC-40/50) ซม.

งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ON PRIME

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	$250,000.00$	/		-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	5.0%	=	4.762	@	$28,392.65$ = 1,352.06 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม.	@	617.56	= 456.99 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 กม.			=	-	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5	ซม.	*	15.89	= 132.36 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,339.59	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	$2,339.59$	*	2.4	=	5,615.02 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	$5,615.02$	/	20	=	280.75 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้			=	280.00	บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ระหว่าง กม. 71+525 - กม. 72+950

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK(40/50)

					CM.	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000.00 /		=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC	5.0%	= 4.762 @ 28,392.65	=	1,352.06	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.740 ลบ.ม.	@ 619.96	=	458.77	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	398.18	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง L/4 กม.			=	-	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.	ซม.	=		บาท/ตัน	
			*	12.42		
			=	103.46	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม				2,312.46		
ค่างานต้นทุน		2,312.46 *	2.4 =	5,549.90	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		5,549.90 /	20 =	277.50	บาท/ตร.ม.	
กำหนดค่างานต้นทุนให้			=	277.00	บาท/ตร.ม.	

แผนรายประมาณการโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน คอยนางแก้ว - แม่สรวย ระหว่าง กม. 71+525 - กม. 72+950

8 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	237.00 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.60 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.30 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	14.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	295.89 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	295.00 บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควนชุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวาย ระหว่าง กม. 71+525 - กม. 72+950

TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง **หลายช่องจราจร**

ที่	รายการ	ขนาด ก x ย	พื้นที่	วัสดุ จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม (บาท)	
1	ป้ายเตือน ตก.2	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66	
2	ป้ายเตือน ตก.10	0.75 x 0.90	0.675	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,905.55	
3	ป้ายเตือน ตก.4	0.90 x 2.40	2.160	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	12,497.76	
4	ป้ายเตือน ตก.7	0.60 x 1.80	1.080	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,248.88	
5	ป้ายเตือน ตก.23	0.80 x 1.20	0.960	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,777.28	
6	ป้ายเตือน ตก.26	0.90 x 1.80	1.620	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66	
7	ป้ายเตือนทางแคบ	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66	
8	ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด								
		1	0.90 x 0.90	0.810	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,343.33
		2	0.60 x 1.80	1.080	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,124.44
9	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)			54	เมตร.	123.00	บาท/เมตร.	6,642.00	
10	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.			17	แผง.	1,115.00	บาท/ชุด.	18,955.00	
11	ไฟกระพริบ			1	ชุด	1,538.00	บาท/ชุด.	1,538.00	
12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.			55	แผง.	170.00	บาท/ชุด.	9,350.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์			1	ชุด	1,962.00	บาท/ชุด.	1,962.00	
						รวม		83,404.22	
						รวมทั้งสิ้น		83,404.22	

ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน / 3 เดือน

ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี) = 2,316.78 บาท/เดือน

ค่างาน = 2,316.78 x 4 เดือน = 9,267.14 บาท.

กำหนดค่างานต้นทุนให้ = 9,267.00 บาท/L.S.