

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวง
หมายเลข 1 ตอน แยกประตูชัย - พาน ตอน 2 ระหว่าง กม.886+250 - กม.889+000 (NB,SB)
(เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพะเยา / กรมทางหลวง3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 24,999,700.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 24,489,235.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสมัย จันท์ทัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.พะเยา (ว)

7.2 นายสรวิชัย สังข์เทศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นายเอกพล คำฮ่อม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แผนรายประมาณการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1302 ตอน แยกประตูชัย - พาน ตอน 2 ระหว่าง กม. 886+250 - กม. 889+000 (NB , SB) (เป็นช่วงๆ)

แขวงทางหลวงพะเยา สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาทุน		Factor	ค่างาน ต่อหน่วย x F	ราคาที่กำหนด		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	12,200.000	15.21	185,586.40	1.2731	19.37	19.00	231,800.00	
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	CU.M.	120.000	751.40	90,168.00	1.2731	956.61	956.00	114,720.00	
3	PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	SQ.M.	16,700.000	86.27	1,440,709.00	1.2731	109.83	109.00	1,820,300.00	
4	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	975.000	386.51	376,847.25	1.2731	492.07	492.00	479,700.00	
5	PRIME COAT	SQ.M.	16,700.000	28.86	481,962.00	1.2731	36.74	36.00	601,200.00	
6	TACK COAT	SQ.M.	46,870.000	13.19	618,215.30	1.2731	16.79	16.00	749,920.00	
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	TON	90.000	2,101.83	189,164.70	1.2731	2,675.84	2,675.00	240,750.00	
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	SQ.M.	16,700.000	248.72	4,153,624.00	1.2731	316.65	316.00	5,277,200.00	
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	SQ.M.	45,620.000	248.11	11,318,778.20	1.2731	315.87	315.00	14,370,300.00	
10	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,471.000	320.00	470,720.00	1.2731	407.39	399.00	586,929.00	
11	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.000	12,895.01	12,895.01	1.2731	16,416.64	16,416.00	16,416.00	

Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ต้นทุนงานก่อสร้าง	19,338,669.86	ราคารวม	24,489,235.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat.)	7%	เงินประกันผลงานหัก	0%	ต้นทุนรวมทั้งสิ้น	19,338,669.86	เป็นเงินทั้งสิ้น	24,489,235.00

(ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

Factor งานก่อสร้างทาง


ค่างานต้นทุน 10 ล้านบาท (ต่ำ) F = 1.3298


ค่างานต้นทุน 20 ล้านบาท (สูง) F = 1.2691

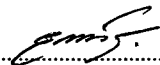
ต้นทุน 19.33866986 ล้านบาท F = **1.2731**

เรียน ผส.ทล.2 ผ่าน ผอ.ขท.พะเยา

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ได้ประมาณราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1
ตอนแยกประตูชัย - พาน ตอน2 ระหว่าง กม.886+250 - กม.889+000 (NB, SB) (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เรียบร้อยแล้ว
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางต่อไป

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ
(นายสมัย จินทรทั่น)
รอ.ขท. พะเยา (ว)

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายสรวิชญ์ สังข์เทศ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายเอกพล คำหอม)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

4	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	975.000	CU.M.				
	ค่าวัสดุที่แหล่ง			=	280.00	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน	30.000 กม		=	106.51	บาท/ลบ.ม.	
					รวมค่างานต้นทุน	=	386.51 บาท/ตร.ม.
	x FACTOR F	1.2731		=	492.07	บาท/ตร.ม.	
					ปรับใช้	=	492.00 บาท/ตร.ม.

JOBMIX AC.

ลบ.ม.100%/ยาง	หินฝุ่น = 40%	หิน 3/8 = 30%	หิน 1/2 = 20%	หิน 3/4 = 10%	
1.000	0.40	0.30	0.20	0.10	
ราคาหิน =	300.00	380.00	410.00	380.00	
รวมราคาหินต่อ%ที่ใช้ =	120.00	114.00	82.00	38.00	= 354.00 บาท

ข้อมูลวัสดุ

ชนิดของวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุที่แหล่ง (บาท)	ค่าขนส่ง-ลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
ค้ายาง AC 60/70 จาก กทม.	บาท/ตัน	737.000	1,149.49	21,900.00	35.00	23,084.49	A
ค้ายาง AC 40/50 จาก กทม.	บาท/ตัน	737.000	1,149.49	24,800.00	35.00	25,984.49	A
ค่าหินผสม Asphalt Concrete	บาท/ลบ.ม.	30.000	106.51	354.00	-	460.51	B
Factor ความหนาของการปูแต่ละชั้น	50 มม.	-	-	1.00	-	1.00	
ค้ายาง CRS - 2 จาก กทม.	บาท/ตัน	737.000	1,149.49	22,500.00	25.00	23,674.49	
ค้ายาง CSS - 1 จาก กทม.	บาท/ตัน	737.000	1,149.49	22,666.67	25.00	23,841.16	E
ค้ายาง MC - 70 จาก กทม.	บาท/ตัน	737.000	1,149.49	36,500.00	25.00	37,674.49	
ค้ายาง EAP จาก กทม.	บาท/ตัน	737.000	1,149.49	25,600.00	25.00	26,774.49	
ปูนซีเมนต์	บาท/ตัน	44.000	111.00	2,654.21	50.00	2,815.21	

5	PRIME COAT	16,700.000	SQ.M.				
	ค้ายาง EAP ใช้ 0.80 ลิตร/ตร.ม.		0.00080	x	26,774.49	=	21.42 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา					=	7.44 บาท/ตร.ม.
					รวมค่างานต้นทุน	=	28.86 บาท/ตร.ม.
	x FACTOR F	1.2731				=	36.74 บาท/ตร.ม.
					ปรับใช้	=	36.00 บาท/ตร.ม.

6	TACK COAT	46,870.000	SQ.M.				
	ค้ายาง CRS-2 ใช้ 0.25 ลิตร/ตร.ม.		0.00025	x	23,674.49	=	5.92 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา					=	7.27 บาท/ตร.ม.
					รวมค่างานต้นทุน	=	13.19 บาท/ตร.ม.
	x FACTOR F	1.2731				=	16.79 บาท/ตร.ม.
					ปรับใช้	=	16.00 บาท/ตร.ม.

7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	90.000	TON	3	ซ.ม.		
	คำนวณ Hot Mix = F1 (0.0476 A + 0.74 B + C + 136.79 D + 387.4)						
	ค้ายาง 0.0476 x 25,984.49					=	1,236.86 บาท/ตัน
	ค่าหิน 0.74 x 460.51					=	340.78 บาท/ตัน
	ค่าบดทับ หน้า 3 ซม. (13.89 x 12.31) x 0.80 x 1.00					=	136.79 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต 387.40 x 1.00					=	387.40 บาท/ตัน
					รวมค่างานต้นทุน	=	2,101.83 บาท/ตัน
	x FACTOR F	1.2731	x	2,101.83		=	2,675.84 บาท/ตัน
				ปรับใช้		=	2,675.00 บาท/ตัน

8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	16,700.000	SQ.M.	5	ซ.ม.		
	คำนวณ Hot Mix = F1 (0.0467 A + 0.74 B + C + 131.0309 D + 387.4)						
	ค้ายาง 0.0467 x 25,984.49					=	1,213.48 บาท/ตัน
	ค่าหิน 0.74 x 460.51					=	340.78 บาท/ตัน
	ค่าบดทับ หน้า 5 ซม. (8.33 x 15.73) x 1.00					=	131.03 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต 387.40					=	387.40 บาท/ตัน
					รวมค่างานต้นทุน	=	2,072.69 บาท/ตัน
	2,072.69 x 2.40 (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)					=	4,974.46 บาท/ลบ.ม.
	4,974.46 x 0.05 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)					=	248.72 บาท/ตร.ม.
	x FACTOR F	1.2731	x	248.72		=	316.65 บาท/ตร.ม.
				ปรับใช้		=	316.00 บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50) 45,620.000 SQ.M. 5 ซม.

ค่างาน Hot Mix = F1 (0.0476 A + 0.74 B + C + 102.54 D + 387.4)

ค่ายาง	0.0476	x	25,984.49	=	1,236.86	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	x	460.51	=	340.78	บาท/ตัน
ค่าตลับหนา 5 ซม.	(8.33	x	12.31)	x	1.00	= 102.54 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะที่คอนกรีต					387.40	= 387.40 บาท/ตัน
			รวมค่างานต้นทุน	=	2,067.58	บาท/ตัน
	2,067.58 x		2.40 (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	4,962.19	บาท/ลบ.ม.
	4,962.19 x		0.05 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	248.11	บาท/ตร.ม.
x FACTOR F			1.2731 x		248.11	= 315.87 บาท/ตร.ม.
			ปรับใช้	=	315.00	บาท/ตร.ม.

10 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) 1,471.000 SQ.M.

(โดยวิธีวัด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	259.00	259.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	320.00 บาท/ตร.ม.
	x FACTOR F		1.2731 x		320.00	407.39 บาท/ตร.ม.
					คิดให้	399.00 บาท/ตร.ม.

11 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION 1.000 L.S.

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง หลายช่องจราจร

1	ป้ายเตือน ตค.2	0.90 x 0.90	x	2 ชุด	x	1.62	ตร.ม. ๑ ละ	3,700.00	=	5,994.00	บาท
2	ป้ายเตือน ตค.3	0.90 x 0.90	x	2 ชุด	x	1.62	ม.๑ ละ	3,700.00	=	5,994.00	บาท
3	ป้ายเตือน ตค.7	0.90 x 0.90	x	1 ชุด	x	0.81	ชุด ๑ ละ	3,700.00	=	2,997.00	บาท
4	ป้ายเตือน ตค.4	0.90 x 2.40	x	2 ชุด	x	4.32	ชุด ๑ ละ	3,700.00	=	15,984.00	บาท
5	ป้ายเตือน ตค.7	0.60 x 1.80	x	2 ชุด	x	2.16	ชุด ๑ ละ	3,700.00	=	7,992.00	บาท
6	ป้ายเตือน ตค.10	0.75 x 0.90	x	2 ชุด	x	1.35	ชุด ๑ ละ	3,700.00	=	4,995.00	บาท
7	ป้ายเตือน ตค.23	0.80 x 1.20	x	1 ชุด	x	0.96	ม.๑ ละ	3,700.00	=	3,552.00	บาท
8	ป้ายเตือน ตค.26	0.90 x 1.80	x	2 ชุด	x	3.24	ชุด ๑ ละ	3,700.00	=	11,988.00	บาท
9	ป้ายเตือน บ.3	Ø 1.20	x	2 ชุด	x	2.2608	ดวง ๑ ละ	3,700.00	=	8,364.96	บาท
10	เสาป้ายเหล็กขนาด 3'x3'x2 มม.(รวมทาสี)			60		60	ม.๑ ละ	155.00	=	9,300.00	บาท
11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.			22		22	แผง ๑ ละ	1,115.00	=	24,530.00	บาท
12	ไฟกระพริบ			2		2	ชุด ๑ ละ	1,538.00	=	3,076.00	บาท
13	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.			50		50	ชุด ๑ ละ	154.00	=	7,700.00	บาท
14	สัญญาณธง			2		2	ชุด ๑ ละ	100.00	=	200.00	บาท
15	แบตเตอรี่ 75 แอมป์			2		2	ชุด ๑ ละ	2,500.00	=	5,000.00	บาท
							รวมเป็นเงิน		=	117,666.96	บาท / 3 ปี
ค่าบริหารจราจร	120 วัน	= (120 / (365 x 3)) x						117,666.96	=	12,895.01	บาท
							รวม		=	12,895.01	บาท
ใช้ป้ายระหว่างการก่อสร้าง	1 ชุด								=	12,895.01	บาท
x Factor F	1.2731								=	16,416.64	บาท
							ปรับใช้		=	16,416.00	บาท