

๑.งานจ้างก่อสร้าง

(ให้ปฏิบัติตามหนังสือเวียนกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุดที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว๙๐ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕
เรื่องแนวทางการเปิดเผยราคาก่อนสร้างของทางราชการ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....งานจ้างเหมาทำการ/กิจกรรมบูรณะ/โครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค /
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงเชียงรายได้ ๒, กรมทางหลวง.....บาท
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๓,๘๘๑,๐๐๐/๐๐
๓. ลักษณะงาน.....
โดยสังเขป.....งานจ้างเหมาทำการ/กิจกรรมบูรณะ/โครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ถนนทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๐/ตอนควบคุม ๐๒๐๓
ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน ๕, ระหว่าง กม.๑๑๙+๐๐๑ - กม.๑๒๑+๑๕๐ (RT)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน.....๒๓,๘๘๑,๘๘๔.๐๐.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
๕.๑.....
๕.๒.....แผนปรับปรุงราคาก่อนก่อสร้างทาง, สะพานและท่อเหลี่ยม, หมายถึง, แผนปรับปรุงราคาก่อนก่อสร้างทาง, สะพาน, และท่อเหลี่ยม.....
๕.๓.....
๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....๑. นายพงษ์นที เครือระยา ๒. นายอะเอม ศรีสุข ๓. นายสาโรจน์ เอ็นใจ
.....
.....

ราคากลางโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธาระหว่างภาค ประจำปี 2568

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธาระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข1020 ตอนควนคู่ม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 5 ระหว่าง กม. 119+000 - กม. 121+150 (RT.)

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาทุน		Factor (F)	คำนวณต่อหน่วย x F	ราคาที่กำหนด		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	EARTH EXCAVATION (ขุดถมเก็บที่ สบง.หนวดเขียงของ ทล. 1020 กม.133+932.500)	C.U.M.	1,112.00	155.06	172,426.72	1.2061	187.01	187.00	207,944.00	
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK (ขุดถมเก็บที่ สบง.หนวดเขียงของ ทล. 1020 กม.133+932.500)	S.Q.M.	22,243.00	31.47	699,987.21	1.2061	37.95	37.00	822,991.00	
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	C.U.M.	100.00	812.82	81,282.00	1.2061	980.34	980.00	98,000.00	
4	PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	S.Q.M.	22,243.00	98.99	2,201,834.57	1.2061	119.39	119.00	2,646,917.00	
5	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	1,668.00	424.84	708,633.12	1.2061	512.39	510.00	850,680.00	
6	PRIME COAT	S.Q.M.	22,243.00	34.23	761,377.89	1.2061	41.28	40.00	889,720.00	
7	TACK COAT	S.Q.M.	22,243.00	15.25	339,205.75	1.2061	18.39	17.00	378,131.00	
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	S.Q.M.	22,243.00	330.79	7,357,761.97	1.2061	398.96	397.00	8,830,471.00	
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	S.Q.M.	22,243.00	331.44	7,372,219.92	1.2061	399.74	398.00	8,852,714.00	
10	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	S.Q.M.	828.00	292.42	242,123.76	1.2061	352.68	350.00	289,800.00	
11	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,206.40	11,206.40	1.2061	13,516.04	13,516.00	13,516.00	
Factor งานก่อสร้างทาง (ฝนตกทุก 1)				ต้นทุนงานก่อสร้างทาง		รวมราคากลาง		23,880,884.00		
ค่างานต้นทุน 70 ล้านบาท (ต่ำ) F = 1.2097				ต้นทุนรวมทั้งสิ้น		เป็นเงินทั้งสิ้น		23,880,884.00		
ค่างานต้นทุน 80 ล้านบาท (สูง) F = 1.2059						งบประมาณตามแผนฯ		23,881,000.00		
ต้นทุน 79:41340955 ล้านบาท F = 1.2061										(ยึดปริมาณงานเปลี่ยนแปลงตามแบบครุฑเปลี่ยนแปลงรายปี)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

ราคากลางโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธะหว่างภาค ประจำปี 2568

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธะระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข1020 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 5 ระหว่าง กม. 119+000 - กม. 121+150 (RT.)

ราคารับประกันเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 14 พ.ย. 67

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง	ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ (ราคาไม่รวม VAT. 7 %)
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง			
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	2,878.50	160.000	-	-	-	160.00	261.78	จาก อ.เมือง พะเยา
2	หินคลุก	ลบ.ม.	280.00	63.000	-	-	-	63.000	144.84	โรงไม่หิน หจก.เซียงรายธนวงศ์
3	หินผสม Asphalt Concrete	ลบ.ม.	354.00	63.000	-	-	-	63.000	144.84	โรงไม่หิน หจก.เซียงรายธนวงศ์
4	ยาง AC. 60/70	ตัน	33,433.33	857.000	-	-	-	857.000	1,404.67	จาก กทม.
5	ยาง AC. 40/50	ตัน	37,800.00	857.000	-	-	-	857.000	1,404.67	จาก กทม.
6	ยาง CRS-2 (ISO 9000)	ตัน	29,066.67	857.000	-	-	-	857.000	1,404.67	จาก กทม.
7	ยาง CSS-1 (ISO 9000)	ตัน	29,233.33	857.000	-	-	-	857.000	1,404.67	จาก กทม.
8	ยาง EAP	ตัน	31,566.67	857.000	-	-	-	857.000	1,404.67	จาก กทม.
9	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	3.000	-	-	-	3.000	14.85	-

Break Down ค่างานประมาณการ
โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2568

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควมคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ ตอน 5 ระหว่าง กม. 119+000 - กม. 121+150 (RT.)

ระยะทาง	2.150 กม.	วงเงินต้นทุน	79,413,409.55 บาท	F1 งานก่อสร้างทาง (ฝนตกชุก 1) =	1.2061
		ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย	33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 14 พ.ย. 67		
Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ใช้เงินงบประมาณ 100%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat.)		7%	เงินประกันผลงานหัก	0%	
<hr/>					
1	EARTH EXCAVATION (ชนกองเก็บที่ สนง.หมวดฯ เชียงของ ทล. 1020 กม.133+932.500)			1,112.00	C.U.M.
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ดัก			=	8.96 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่งไปยังยังจุดที่กำหนด	42.00 กม.		=	96.85 บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าดัก - ขนส่ง	=	105.81 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	x 1.25		=	132.26 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด			=	22.80 บาท/ลบ.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	=	155.06 บาท/ลบ.ม.
<hr/>					
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK (ชนกองเก็บที่ สนง.หมวดฯ เชียงของ ทล. 1020 กม.133+932.500)			22,243.00	SQ.M.
ระยะทาง	42.00 กม. ที่หมวดทางหลวง เชียงของ	96.85 x	0.10 x	1.6	= 15.50 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling หนา 10 ซม.				= 15.97 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	=	31.47 บาท/ตร.ม.
<hr/>					
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)			100.00	C.U.M.
งานขุดตัด					
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ดัก			=	8.96 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่งไปยังยังจุดที่กำหนด	1.000 กม.		=	11.55 บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าดัก - ขนส่ง	=	20.51 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	x 1.25		=	25.64 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด			=	22.80 บาท/ลบ.ม.
			เป็นเงิน	=	48.44 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก					
	เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้	10.00 %	ค่างานต้นทุน	=	53.28 บาท/ลบ.ม.
งานลงวัสดุแก่ Soft Spot					
	ค่าวัสดุที่แหล่ง (หินคลุก)			=	280.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน	63.000 กม.		=	144.84 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	424.84 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบเมื่อบดทับ	x 1.50		=	637.26 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม			=	26.19 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ			=	96.09 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	759.54 บาท/ลบ.ม.
	รวมค่างาน Soft Spot		53.28 + 759.54	=	812.82 บาท/ลบ.ม.

4 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	22,243.00	SQ.M.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=		38.38	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นทางที่จุด (V_d)	= 2.197	ตัน / ลบ.ม.		
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก)	= 4.40 % = (...% / 100) × V_d			
	= (4.40 / 100) × 2.197 × 0.20	= 0.0193	ตัน / ตร.ม.	
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	= 3,140.28	บาท / ตัน		
	= 0.0193 × 3,140.28	=	60.61	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=		98.99	บาท/ตร.ม.
5 LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	1,668.00	CU.M.		
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=		280.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน 63.000 กม.	=		144.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		424.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ × 1.50	=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม	=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	=		-	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=		424.84	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลวัสดุ

ชนิดของวัสดุ	ราคา ต่อหน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุที่แหล่ง (บาท)	ค่าขนส่ง-ลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
ค้ายาง AC40/50	บาท/ตัน	857.000	1,404.67	37,800.00	35.00	39,239.67	A
ค้ายาง AC60/70	บาท/ตัน	857.000	1,404.67	33,433.33	35.00	34,873.00	A
ค่าหินผสม Asphalt Concrete	บาท/ลบ.ม.	63.000	144.84	354.00	-	498.84	B
Factor ความหนาของการปูแต่ละชั้น	50 มม.	-	-	1.00	-	1.00	D
ค้ายาง CRS - 2	บาท/ตัน	857.000	1,404.67	29,066.67	25.00	30,496.34	
ค้ายาง CSS - 1	บาท/ตัน	857.000	1,404.67	29,233.33	25.00	30,663.00	
ค้ายาง EAP	บาท/ตัน	857.000	1,404.67	31,566.67	25.00	32,996.34	E

6 งาน Prime Coat	22,243.00	SQ.M.		
ค้ายาง EAP	0.0008 ×		32,996.34	= 26.40 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา				= 7.83 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=		34.23	บาท/ตร.ม.

7 TACK COAT	22,243.00	SQ.M.		
ค้ายาง CRS-2	0.00025 ×		30,496.34	= 7.62 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา				= 7.63 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=		15.25	บาท/ตร.ม.

8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	22,243.00	SQ.M.	5
คำนวณ Hot Mix = F1 (0.0467 A + 0.74 B + C + 135.2 D + 419.75)			
ค่ายาง	0.0467 x 39,239.67	=	1,832.49 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 x 498.84	=	369.14 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หน้า 0.05 ม.	(8.33 x 16.23) x 1.0	=	135.20 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต		=	419.75 บาท/ตัน
	รวมคำนวณต้นทุน	=	2,756.58 บาท/ตัน
	2,756.58 x 2.40 (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	6,615.79 บาท/ลบ.ม.
	6,615.79 x 0.05 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	330.79 บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	22,243.00	SQ.M.	5
คำนวณ Hot Mix = F1 (0.0476 A + 0.74 B + C + 105.29 D + 419.75)			
ค่ายาง	0.0476 x 39,239.67	=	1,867.81 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 x 498.84	=	369.14 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หน้า 0.05 ม.	(8.33 x 12.64) x 1.0	=	105.29 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต		=	419.75 บาท/ตัน
	รวมคำนวณต้นทุน	=	2,761.99 บาท/ตัน
	2,761.99 x 2.40 (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	6,628.78 บาท/ลบ.ม.
	6,628.78 x 0.05 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	331.44 บาท/ตร.ม.

10 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) (กรณีไม่มีกรกระเทาะสีเดิม) 828.00 SQ.M.

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	234.60	234.60	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.44	24.44	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.22	20.22	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.16	13.16	
	ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.					
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					292.42	บาท/ตร.ม.

11 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION 1.00 LS.

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง ฯ มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ขนาด	พื้นที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	ป้ายเตือน ตค.2	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	4,686.66
2	ป้ายเตือน ตค.3	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	4,686.66
3	ป้ายเตือน ตค.7	0.90 x 0.90	0.810	1	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	2,343.33
4	ป้ายเตือน ตค.4	0.90 x 2.40	2.160	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	12,497.76
5	ป้ายเตือน ตค.7	0.60 x 1.80	1.080	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	6,248.88
6	ป้ายเตือน ตค.10	0.75 x 0.90	0.675	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	3,905.55
7	ป้ายเตือน ตค.23	0.80 x 1.20	0.960	1	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	2,777.28
8	ป้ายเตือน ตค.26	0.90 x 1.80	1.620	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	9,373.32
9	ป้ายบังคับ บ.3	Ø 1.20	1.130	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	6,538.18
10	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)			60	เมตร.	127.00 บาท/เมตร.	7,620.00
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.			22	แผง.	1,115.00 บาท/ชุด	24,530.00
12	ไฟกะพริบ			2	ชุด	1,538.00 บาท/ชุด	3,076.00
13	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.			50	ชุด	170.00 บาท/ชุด	8,500.00
14	สัญญาณธง			2	ชุด	75.00 บาท/ชุด	150.00
15	แบตเตอรี่ 75 แอมป์			2	ชุด	1,962.00 บาท/ชุด	3,924.00

ระยะเวลาในการติดตั้ง =	120 วัน = 4 เดือน			รวม	100,857.62
คำนวณ =	100,857.62 / 36 (3 ปี)	2,801.60 บาท/เดือน		รวมทั้งสิ้น	100,857.62
คำนวณ =	2,801.60 x 4 เดือน	11,206.40 บาท			