



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน
เรื่อง ประมูลจ้างเหมาก่อสร้างและปรับปรุงถนน จำนวน ๒ โครงการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน มีความประสงค์จะประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการปรับปรุงซ่อมถนนลาดยางผิวจราจรแบบพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านดอยครึ่ง หมู่ที่ ๗ ตำบลทาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๖๖.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๒,๓๓๐.๐๐ ตารางเมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ราคากลางของงานก่อสร้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองยางโคไล หมู่ที่ ๔ ตำบลทาทุ่งหลวง เชื่อมบ้านท้องผาย หมู่ที่ ๑ ตำบลทาภาค อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๕๒.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๕๖๘ ตารางเมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ราคากลางของงานก่อสร้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

แยกยื่นรายโครงการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจโดยต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น รายละเอียดดังนี้

๕.๑ โครงการปรับปรุงซ่อมถนนลาดยางผิวจราจรแบบพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านดอยครึ่ง หมู่ที่ ๗ ตำบลทาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน มีผลงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)

/๕.๒ โครงการ...

๕.๒ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองยางไคล หมู่ที่ ๔ ตำบลทาทุ่งหลวง เข้ม บ้านทองฝาย หมู่ที่ ๑ ตำบลทากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน มีผลงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ซึ่งได้ดำเนินการลงทะเบียนการจัดซื้อจัดจ้างในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement:e-GP)

๘. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูนต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างให้ผู้ซื้อเอกสารเอกสารไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองหรือหากไม่ไปดูสถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูนจะถือว่าผู้ซื้อเอกสารได้รับทราบสภาพพื้นที่ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคต่างๆ ดีแล้ว เมื่อมีปัญหา อุปสรรคในห้วงระยะเวลาดำเนินการจะนำมากล่าวอ้าง อันจะนำไปเป็นข้อต่อสู้หรือต่อรองเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาจ้างในภายหลังไม่ได้หรือนำไปเป็นข้อต่อสู้หรือต่อรองให้พ้นความรับผิดชอบต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

กำหนดยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ดังนี้

๑. โครงการปรับปรุงซ่อมถนนลาดยางผิวจราจรแบบพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านดอยครึ่ง หมู่ที่ ๗ ตำบลทาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ระหว่างเวลา ...๑๐.๐๐.-๑๑.๐๐.....น.

๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองยางไคล หมู่ที่ ๔ ตำบลทาทุ่งหลวง เข้ม บ้านทองฝาย หมู่ที่ ๑ ตำบลทากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ระหว่างเวลา ...๑๑.๐๐.-๑๒.๐๐.....น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน อาคารหอประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน และ จะดำเนินการแจ้งผู้ค้าที่ผ่านและไม่ผ่านการคัดเลือกเป็นการเฉพาะโดยไม่เปิดเผยรายชื่อต่อสาธารณชน พร้อมทั้งประกาศกำหนดวัน เวลา และเงื่อนไขการประมูลตามวันและเวลาที่เหมาะสม

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลเป็นรายโครงการ ในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ระหว่างวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๐๙-๐๑๐๓ ในวันและเวลาราชการ หรือสืบค้นข้อมูลทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน (www.lamphunpao.go.th) หรือเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายกำธร เนตรผาบ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

สรุปบัญชีกำหนดราคากลาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ประเภทงาน งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก วันที่ 4 พฤษภาคม 2560
 เจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน
 สถานที่ตั้ง บ้านหนองยางโคก หมู่ที่ 4 ตำบลทาทุ่งหลวง เชื่อมบ้านท้องฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลทาภาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
 ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 392.00 เมตร
 หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,568.00 ตารางเมตร
 โหล่ทางชนิด ลูกรัง กว้างข้างละ 0.25 เมตร (ปรับเกลี่ยเรียบตามสภาพพื้นที่)
 แบบเลขที่ อบจ.ลพ./ท/025/2560 ราคาน้ำมัน ที่ อ.เมือง เฉลี่ยลิตรละ 25.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558(กรณีขยายเวลาเบิกตัดปี) อนุมัติวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 โอนครั้งที่ 2/2560 ชุดที่ 3 หน้า 7 ข้อ 3 งบประมาณ 831,000.- บาท	751,304.34	Factor F - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% - เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - พื้นที่ ผนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นค่างาน	751,304.34	
	คิดเป็นราคากลาง (เพียง)	751,000.00	

ตัวอักษร (เจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ระยะทางดำเนินการ 0.392 กม.
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 1,915,816.33 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและเห็นชอบกับค่างานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองยางโคก หมู่ที่ 4 ตำบลทาทุ่งหลวง เชื่อมบ้านท้องฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลทาภาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ตามบัญชีกำหนดราคากลางนี้และถือเป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางจิราภรณ์ ผัดดวงธรรม)
 นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

(ลงชื่อ) กรรมการ ฯ

(นายพีรวัชร เขียววาท)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ ฯ

(นางสาวณัฐอร ยานะถนอม)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

บัญชีกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

ปร.4

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ บ้านหนองยางไคล หมู่ที่ 4 ตำบลทาทุ่งหลวง เชื่อมบ้านท้องผาย หมู่ที่ 1 ตำบลทากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ขนาด 2 ช่องจราจร กว้าง 4.00 เมตร ความยาว 392.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,568.00 ตารางเมตร

โหล่ทางชนิด ลูกรัง กว้างข้างละ 0.25 เมตร

แบบเลขที่ อบจ.ลพ./พ/025/2560 ราคาน้ำมันที่ อ.เมือง เฉลี่ยลิตรละ 25.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	F_n	ราคาทุนต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
	<u>ประเภทงานทาง</u>								
1	งานรื้อผิวจราจรคอนกรีตเดิมพร้อมขนทิ้ง	-	ตร.ม.	114.56	-	1.3592	155.71	-	
2	งานดินตัด	44.91	ลบ.ม.	30.38	1,364.37	1.3592	41.29	1,854.45	
3	งานดินถมจากงานดินตัด	44.91	ลบ.ม.	43.68	1,961.67	1.3592	59.37	2,666.30	
4	งานดินถมจากการขนส่ง	54.60	ลบ.ม.	108.78	5,939.39	1.3592	147.85	8,072.82	
5	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	-	ลบ.ม.	133.32	-	1.3592	181.21	-	
6	ทรายหยาบรองพื้นทาง	78.40	ลบ.ม.	433.85	34,013.84	1.3592	589.69	46,231.61	หนา 5 ซม.
7	งานคอนกรีตผิวจราจร (Strength 240 KSC)	1,568.00	ตร.ม.	301.58	472,877.44	1.3592	409.91	642,735.02	หนา 15 ซม.
8	รอยต่อเมื่อขยายตัวตามขวาง (EXPENSION JOINT)	52.00	ม.	141.79	7,373.08	1.3592	192.72	10,021.49	ทุกระยะ 30 ม.
9	รอยต่อเมื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	260.00	ม.	96.12	24,991.20	1.3592	130.65	33,968.04	ทุกระยะ 5 ม.
10	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	-	ม.	42.15	-	1.3592	57.29	-	
11	งานลูกรังถมโหล่ทาง กว้างข้างละ 0.25 เมตร	39.20	ลบ.ม.	51.70	2,026.64	1.3592	70.27	2,754.61	
12	งานตีเส้นจราจร	-	ตร.ม.	290.00	-	1.3592	394.17	-	
13	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
รวมยอดยกไป					553,547.63			751,304.34	

รายละเอียดวงงาน

ชื่องานจ้าง	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองยางโคก หมู่ที่ ๔ ตำบลท่าทุ่งหลวง เชื่อมบ้านท้องฝาย หมู่ที่ ๑ ตำบลทากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๔๒.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๕๖๘ ตารางเมตร
กำหนดแล้วเสร็จ	ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
ค่าจ้าง	เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕๑,๐๐๐.บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตลอดจนได้รวมภาษีอื่นๆแล้ว

ก.งานทาง

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) คิดเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐ % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้างดังนี้

- ส่งแผนการดำเนินการก่อสร้าง และส่งเอกสารขออนุมัติวัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้างพร้อมงานติดตั้งป้ายต่างๆ
- งานดินตัด,งานดินถมจากงานดินตัด,งานทรายหยาบรองพื้นทาง,งานลูกรังถมไหล่ทาง และงานถนนคอนกรีตมีพื้นที่

ไม่น้อยกว่า ๑,๕๖๘ ตารางเมตร ตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมส่งผลการทดสอบเหล็ก ,ผลการทดสอบคอนกรีต (กำลังอัดประลัยที่อายุ ๒๘ วัน) และภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน ขณะดำเนินงานและงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ

สูตรค่า K

หมวดที่ ๒ งานดิน

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ * \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ ๓ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางจิราภรณ์ ผัดดวงธรรม) นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิราวัชร เขียววาท) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐอร ยานะถนอม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรุปบัญชีราคากลาง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

ประเภทงาน ปรับปรุงซ่อมแซมถนนลาดยางผิวจราจรแบบพาราแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

ชื่อสายทาง บ้านดอยครั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

สถานที่ตั้ง อ.แม่ทา จ.ลำพูน

ระยะทาง

กม.

ลักษณะสาขาทางเดิม ชนิดผิวทาง

คสล.

กว้าง

5.00

เมตร

ระยะทางดำเนินการซ่อมแซม

0.466 กม.

พื้นที่ไม่น้อยกว่า

2,330.00

ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานปรับปรุงซ่อมแซมถนนลาดยางผิวจราจรแบบพาราแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	977,265.37	Factor F
2	ค่างานต้นทุนงานขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก	275,890.36	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7.0%
	บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 (กรณีขยายเวลาเปิดตัดปี) อนุมัติเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2559 งบประมาณ 1,369,000 บาท		
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	1,253,155.73	
	คิดเป็นราคากลาง (เพียง)	1,253,000.00	
	(หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและเห็นชอบกับคำนวณโครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนลาดยางผิวจราจรแบบพาราแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านดอยครั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ตามบัญชีกำหนดราคากลางนี้และถือเป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุทัศน์ กวีผาบ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายพิรวัชร เขียววาท)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นางสาวณัฐอร ยานะถนอม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดการประมาณราคา

ชื่อสายทาง บ้านค้อยครั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

สถานที่ตั้ง อ.แม่ทา จ.ลำพูน ระยะทางดำเนินการ 0.466 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรงต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานขุดหรือผิวทางและไหล่ทางเดิม แล้วบดทับ ลูกรีง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานคืนลูกรัง-ชน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานทรายรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานคอนกรีตผิวจราจร (Strength 240 KSC) cube	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPENSION JOINT)	-	ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 รอยต่อตามยาว (CONTRACTION JOINT)	-	ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	-	ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 Deep Patch (งานฉาบผิว)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	2,330.00	ตร.ม.	3.99	6.45	10.44	24,325.20	1.3592	14.19	33,062.70	
	2.3 Slurry Seal Type III	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.4 Slurry Seal Type III (โดยวัสดุทหาร)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.5 Cape Seal Type III	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.6 Cape Seal Type III (โดยวัสดุทหาร)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.7 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.8 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	หนา 5 ซม.
	- Para Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	2,330.00	ตร.ม.	-	-	285.10	664,283.00	1.3592	387.50	902,875.00	หนา 5 ซม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Slurry Seal Type III	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Slurry Seal Type III (โดยวัสดุทหาร)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.4 Cape Seal Type III	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.5 Cape Seal Type III (โดยวัสดุทหาร)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.6 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Para Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	งานสีเส้นจราจร										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก	104.85	ตร.ม.	290.00	-	290.00	30,406.50	1.3592	394.16	41,327.67	สีทับ 2 เส้นกว้าง 10 ซม.
	4.2 สี Traffic Paint	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	สี 1 เส้น 3 กว้าง 10 ซม.
	4.3 Rumble Strips	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.4 ทางม้าลาย	-	แผ่น	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดรวม						719,014.70			977,265.37	

(Handwritten signature)

รายละเอียดการประมาณราคากลาง

ชื่อสายทาง บ้านค้อยครั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลหาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
 สถานีที่ต้น อแม่ทา จ.ลำพูน ระยะทางดำเนินการ 0.466 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรงต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						719,014.70			977,265.37	
5	งานจราจรลงเครื่อง										
	5.1 งานปรับปรุง										
	5.1.1 ทดักแนวโค้ง ค.ส.ล.		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 ทดักกิโลเมตร		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 ป้ายจราจร		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 GUARD RAIL		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 งานติดตั้ง										
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.2 ป้ายจราจรแบบ บ1.		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.3 ป้ายจราจรแบบ บ2.		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.4 ป้ายจราจร บ3 - บ55		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.5 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27,ค31-ค60,ค75		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.6 ป้ายจราจร ค28-ค30,ค62		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.7 ป้ายจราจร ค61		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.8 ป้ายจราจรแบบ ค63+ค66 (2 แผ่นป้ายต่อชุด)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.9 ป้ายจราจรแบบ ค64,ค67		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.10 ป้ายจราจรแบบ ค65,ค68,ค70		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.11 ป้ายจราจรแบบ ค69		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.12 ป้ายจราจรแบบ ค71 - ค73		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.13 ป้ายจราจรแบบ ค74		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.14 ป้ายจราจรแบบ ค76		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.15 ป้ายจราจรแบบ ค77		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.16 ป้ายจราจรแบบ ค78		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.17 ป้ายจราจรแบบ น1 (ป้ายชำชุด)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.18 ป้ายจราจรแบบ น2 (1ชุด 1 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.19 ป้ายจราจรแบบ น2 (1ชุด 2 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.20 ป้ายจราจรแบบ น2 (1ชุด 3 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.21 ป้ายจราจรแบบ น3		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.22 ป้ายจราจรแบบ น4		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.23 ป้ายจราจรแบบ น5		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.24 ป้ายจราจรแบบ น6		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.25 ป้ายจราจรแบบ น7 - น20		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.26 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ค1-ค27		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						719,014.70			977,265.37	

บัญชีกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

ปร.4

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนลาดยางผิวจราจรแบบพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Over lay)

สถานที่ บ้านดอยครึ่ง หมู่ที่ 7 ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

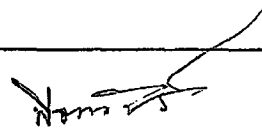
ขนาด กว้างข้างละ 0.50 เมตร ความยาว 466.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 466.00 ตารางเมตร

ไหล่ทางชนิด ลูกรัง กว้างข้างละ เมตร

แบบเลขที่ อบจ.ลพ./ท/156/2560 ราคาน้ำมันที่ อ.เมือง เฉลี่ยลิตรละ 25.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	F_n	ราคาทุนต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
	<u>ประเภทงานทาง(งานขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก)</u>								
1	งานรื้อผิวจราจรคอนกรีตเดิมพร้อมขนทิ้ง	-	ตร.ม.	114.56	-	1.3592	155.71	-	
2	งานดินตัด	-	ลบ.ม.	30.38	-	1.3592	41.29	-	
3	งานดินถมจากงานดินตัด	93.20	ลบ.ม.	43.68	4,070.98	1.3592	59.37	5,533.28	
4	งานดินถมจากการขนส่ง	-	ลบ.ม.	108.78	-	1.3592	147.85	-	
5	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	-	ลบ.ม.	133.32	-	1.3592	181.21	-	
6	ทรายหยาบรองพื้นทาง	23.30	ลบ.ม.	433.85	10,108.71	1.3592	589.69	13,739.76	หนา 5 ซม.
7	งานคอนกรีตผิวจราจร (Strength 240 KSC)	466.00	ตร.ม.	299.92	139,762.72	1.3592	407.65	189,965.49	หนา 15 ซม.
8	รอยต่อเมื่อขยายตัวตามขวาง (EXPENSION JOINT)	15.00	ม.	114.04	1,710.60	1.3592	155.00	2,325.05	ทุกระยะ 30 ม.
9	รอยต่อเมื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	78.00	ม.	74.82	5,835.96	1.3592	101.70	7,932.24	ทุกระยะ 5 ม.
10	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	932.00	ม.	42.15	39,283.80	1.3592	57.29	53,394.54	
11	งานลูกรังถมไหล่ทาง กว้างข้างละ 0.25 เมตร	-	ลบ.ม.	51.70	-	1.3592	70.27	-	
12	งานตีเส้นจราจร	-	ตร.ม.	290.00	-	1.3592	394.17	-	
13	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
รวมยอดยกไป					203,772.77			275,890.36	



รายละเอียดวงงาน

.....

ชื่องานจ้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนลาดยางผิวจราจรแบบพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอยครึ่ง หมู่ที่ 7 ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ค่าจ้าง เป็นเงินทั้งสิ้น 1,253,000.- บาท (-หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน-) ตลอดจนได้
รวมภาษีอื่น ๆ แล้ว ระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน

วงงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 เป็นเงินทั้งสิ้น 25 % ของค่างานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งแผนการดำเนินงาน ,ติดตั้งป้าย
ประชาสัมพันธ์โครงการ ,ทำงานดินตัด , ขออนุมัติใช้ผลการออกแบบส่วนผสมพาราแอสฟัลท์ติก
คอนกรีต , รายงานผลการทดสอบวัสดุที่เกี่ยวข้องแล้วข้อง ทำงานขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเต็มแล้ว
เสร็จทั้งหมด รายละเอียดตามแบบแปลน ส่งรูปถ่ายก่อนการดำเนินการ ขณะดำเนินการ พร้อมรายงาน
ผลการทดสอบวัสดุที่เกี่ยวข้องทั้งหมด แล้วเสร็จตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง ฯ ระยะเวลาก่อสร้าง
60 วัน

งวดที่ 2 (งวดเดียว) เป็นเงินทั้งสิ้น 75 % ของค่างานจ้าง ทำงาน Tack Coat , งานลาดยางผิวจราจร
แบบพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 466.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่
น้อยกว่า 2,330.00 ตารางเมตร พร้อมส่งผลการทดสอบวัสดุในสนาม Control Test , งานตีเส้นจราจร
(สีเทอร์โมพลาสติก) , งานติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จตามแบบแปลนและข้อกำหนดในสัญญาจ้าง ฯ
ทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน

สูตรค่า K

สูตรที่ 1 งานดิน

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$$

สูตรที่ 2 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

สูตรที่ 3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

สูตรที่ 4 งานผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$K_{3.4} = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

/คณะกรรมการ.....

