



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
เรื่อง ประมูลจ้างเหมาก่อสร้างและปรับปรุงถนน จำนวน ๓ โครงการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน มีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมาก่อสร้างและปรับปรุงถนน จำนวน ๓ โครงการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านตอยสารภี หมู่ที่ ๗ เชื่อมบ้านกอลุง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร ไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๒ ตารางเมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ราคากลางของงานก่อสร้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๑๖,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. ก่อสร้างขยายผิวไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางแยก ทล.๑๑ บ้านสันปูเลย หมู่ที่ ๑๓ ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน เชื่อมบ้านป่าเป่า หมู่ที่ ๙ ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน มีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ ตารางเมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ราคากลางของงานก่อสร้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดพันบาทถ้วน)

๓. ปรับปรุงซ่อมแซมถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Over Lay) สายทางบ้านน้ำบ่อเหลือง หมู่ที่ ๑๕ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน เชื่อมกับบ้านสันหลวง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๒,๑๕๐ ตารางเมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ราคากลางของงานก่อสร้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งเห็นติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่า นั้น

/๕. ผู้ประสงค์...

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจโดยต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น รายละเอียดดังนี้

๕.๑ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดอยสารภี หมู่ที่ ๗ เชื่อมบ้านกอลุง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน มีผลงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๕.๒ . ก่อสร้างขยายผิวไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางแยก ทล.๑๑ บ้านสันปุลอย หมู่ที่ ๑๓ ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน เชื่อมบ้านป่าเป้า หมู่ที่ ๙ ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน มีผลงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๓ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Over Lay) สายทางบ้านน้ำบ่อเหลือง หมู่ที่ ๑๕ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน เชื่อมกับบ้านสันหลวง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน 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 อันจะนำไปเป็น ข้อต่อสู้หรือต่อรองเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาจ้างในภายหลังไม่ได้หรือนำไปเป็นข้อต่อสู้หรือต่อรองให้พ้นความรับผิดชอบต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

กำหนดยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๐  
ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
ลำพูน และจะดำเนินการแจ้งผู้ค้าที่ผ่านและไม่ผ่านการคัดเลือกเป็นการเฉพาะโดยไม่เปิดเผยรายชื่อต่อสาธารณชน  
พร้อมทั้งประกาศกำหนดวัน เวลา และเงื่อนไขการประมูลตามวันและเวลาที่เหมาะสม

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลเป็นรายโครงการ ในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)  
ได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ระหว่างวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒ มิถุนายน  
๒๕๖๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๐๙-๐๑๐๓ ในวันและเวลาราชการ หรือสืบค้นข้อมูลทาง  
เว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ([www.lamphunpao.go.th](http://www.lamphunpao.go.th)) หรือเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง  
([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th))

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายมนู ศรีประสาธ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน



บัญชีกำหนดราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่

1

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ บ้านตอยสารภี หมู่ที่ 7 เชื่อมบ้านกอลุง หมู่ที่ 10 ตำบลทาสบเสา อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

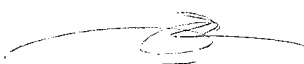
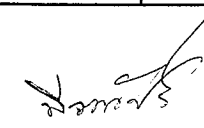
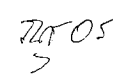
ขนาด 2 ช่องจราจร กว้าง 4.00 เมตร ความยาว 258.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,032.00 ตารางเมตร

ไหล่ทางชนิด ลูกรัง กว้างข้างละ 0.25 เมตร

แบบเลขที่ อบจ.ลพ./ท/155/2559 ราคาน้ำมันที่ อ.เมือง เฉลี่ยลิตรละ 26.50 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.	114.69	-	1.3592	155.89	-	
2	งานดินตัด	152.58	ลบ.ม.	30.66	4,678.10	1.3592	41.67	6,358.47	
3	งานดินถมจากงานดินตัด	33.00	ลบ.ม.	44.13	1,456.29	1.3592	59.98	1,979.39	
4	งานดินถมจากการขนส่ง	-	ลบ.ม.	109.57	-	1.3592	148.93	-	
5	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	-	ลบ.ม.	134.34	-	1.3592	182.59	-	
6	ทรายหยาบรองพื้นทาง	51.60	ลบ.ม.	435.61	22,477.48	1.3592	592.08	30,551.39	หนา 5 ซม.
7	งานคอนกรีตผิวจราจร (Strength 240 KSC)	1,032.00	ตร.ม.	317.16	327,309.12	1.3592	431.08	444,878.56	หนา 15 ซม.
8	รอยต่อเมื่อขยายตัวตามขวาง (EXPENSION JOINT)	32.00	ม.	139.27	4,456.64	1.3592	189.30	6,057.47	ทุกระยะ 30 ม.
9	รอยต่อเมื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	172.00	ม.	93.63	16,104.36	1.3592	127.26	21,889.05	ทุกระยะ 5 ม.
10	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	-	ม.	42.21	-	1.3592	57.37	-	
11	งานลูกรังถมไหล่ทาง กว้างข้างละ 0.25 เมตร	25.80	ลบ.ม.	52.05	1,342.89	1.3592	70.75	1,825.26	
12	งานตีเส้นจราจร	-	ตร.ม.	290.00	-	1.3592	394.17	-	
13	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
<b>รวมยอดยกไป</b>					<b>380,824.88</b>			<b>516,539.59</b>	

## รายละเอียดวงงาน

ชื่องานจ้าง	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านดอยสารภี หมู่ที่ ๗ เชื่อมบ้านกอลุง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๒ ตารางเมตร
กำหนดแล้วเสร็จ	ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
ค่าจ้าง	เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๑๖,๐๐๐.บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตลอดจนได้รวมภาษีอื่นๆแล้ว

### ก.งานทาง

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) คิดเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐ % ของค่างานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้างดังนี้

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

ไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๒ 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

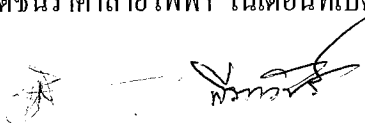
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
( นางจีราภรณ์ ผัดดวงธรรม )      นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

ลงชื่อ..... กรรมการ  
( นายพีรวัชร เขียววาท )      วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย  
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของในการประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งมอบงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา



สรุปบัญชีกำหนดราคากลาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ประเภทงาน งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก วันที่ 3 เมษายน 2560  
 เจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
 สถานที่ตั้ง สายทางแยก ทล.11 บ.สันปุยเลย ม.13 ต.มะเข็แจ้ อ.เมืองลำพูน เข็มบ้านป่าเป้า ม.9 ต.มะเข็แจ้ อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน  
 ขนาด กว้าง 0.50-2.00 เมตร ยาว 1,327.50 เมตร  
 หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,850.00 ตารางเมตร  
 ไหล่ทางชนิด  
 แบบเลขที่ อบจ.ลพ./ท/004/2559 ราคาน้ำมัน ที่ อ.เมือง เฉลี่ยลิตรละ 25.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	1,005,407.16	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - พื้นที่ ฝนตกปกติ
2	ป้ายโครงการ	3,000.00	
บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย พ.ศ.2559 อนุมัติวันที่ 26 กันยายน 2559 ครั้งที่ 10/2559 หน้า 42 ข้อ 7 งบประมาณ 1,000,000.- บาท			
สรุป	รวมเป็นค่างาน คิดเป็นราคากลาง (เพียง)	1,008,407.16 1,008,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งล้านแปดพันบาทถ้วน)

ระยะทางดำเนินการ 1.328 กม.  
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 759,322.03 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุภัสต์ กาวีผาบ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ ฯ

(นายสุกิจ ปีนดาสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ ฯ

(นางสาวณัฐอร ยานะถนอม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



บัญชีกำหนดราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่

1

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

โครงการ ก่อสร้างขยายผิวไลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ สายทางแยก ทล.11 บ.สันปุยเลย ม.13 ต.มะเขือแจ้ อ.เมืองลำพูน เข็มบ้านป่าเป้า ม.9 ต.มะเขือแจ้ อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

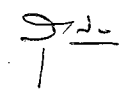
ขนาด 1 ช่องจราจร กว้าง 0.50-1 เมตร ความยาว 1,327.50 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,850.00 ตารางเมตร

ไหล่ทางชนิด ดินถม กว้างข้างละ - เมตร

แบบเลขที่ อบจ.ลพ./ท/004/2559 ราคาน้ำมันที่ อ.เมือง เฉลี่ยลิตรล 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	251.38	ลบ.ม.	30.38	7,636.92	1.3592	41.29	10,380.10	
3	งานดินถมจากงานดินตัด	93.25	ลบ.ม.	43.68	4,073.16	1.3592	59.37	5,536.24	
4	งานดินถมจากการขนส่ง	-	ลบ.ม.	110.61	-	1.3592	150.34	-	
5	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	-	ลบ.ม.	151.14	-	1.3592	205.43	-	
6	ทรายหยาบรองพื้นทาง	92.50	ลบ.ม.	463.96	42,916.30	1.3592	630.61	58,331.83	
7	งานคอนกรีตผิวจราจร (Strength 240 KSC)	1,850.00	ตร.ม.	333.47	616,919.50	1.3592	453.25	838,516.98	
8	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPENSION JOINT)	63.00	ม.	157.70	9,935.10	1.3592	214.35	13,503.79	
9	รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	122.00	ม.	119.91	14,629.02	1.3592	162.98	19,883.76	
10	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	1,327.50	ม.	32.84	43,595.10	1.3592	44.64	59,254.46	
11	งานดินถมไหล่ทาง จากงานดินตัด (คิดเฉพาะ Slope 1.5:1)	-	ลบ.ม.	30.56	-	1.3592	41.54	-	
12	งานตีเส้นจราจร	-	ตร.ม.	290.00	-	1.3592	394.17	-	
<b>รวมยอดยกไป</b>					<b>739,705.10</b>			<b>1,005,407.16</b>	

## รายละเอียดวงงาน

.....

ชื่องานจ้าง โครงการก่อสร้างขยายผิวไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง สายทางแยก ทล.๑๑ บ.สันปูเลย ม.๓ ต.มะเขือแจ้ อ.เมืองลำพูน

เชื่อมบ้านป่าเป้า ม. ๙ ต.มะเขือแจ้ อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดวันลงนามในสัญญาจ้าง

ค่าจ้าง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๘,๐๐๐.- (-หนึ่งล้านแปดพันบาทถ้วน-) ตลอดจนได้รวมภาษีอื่นๆ แล้ว

### ก. งานทาง

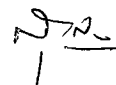
งวดที่ ๑ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐% ของค่างานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้างดังนี้

ผู้รับจ้างได้ส่งแผนการทำงานของผู้รับจ้าง ,งานป้ายประชาสัมพันธุ์โครงการ ,ส่งผลการทดสอบคุณภาพวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง , งานก่อสร้างขยายผิวไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ได้พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๗๙๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง , ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย , ส่งรายงานการทำงานพร้อมถ่ายรูป ก่อนดำเนินการ , ขณะดำเนินการ , และงานแล้วเสร็จ ,ส่งผลทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตฯลฯ รวมระยะเวลาก่อสร้าง ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ ( งวดสุดท้าย ) เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐% ของค่างานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้างดังนี้

ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างขยายผิวไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย , ส่งรายงานการทำงานพร้อมถ่ายรูป ก่อนดำเนินการ , ขณะดำเนินการ , และงานแล้วเสร็จ ,ส่งผลทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตฯลฯ รวมระยะเวลาก่อสร้าง ๖๐ วัน

สูตรค่า K.....



สูตรค่า K.

หมวด งานดิน

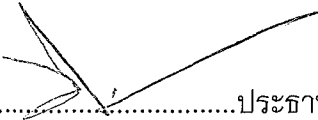
สูตรที่ 1.

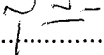
$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo$$

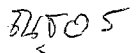
หมวด งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สูตรที่ 2.

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

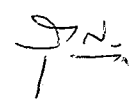
(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
( นายสุพัสต์ กาวีผาบ ) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)..........กรรมการกำหนดราคากลาง  
( นายสุกิจ ปินตาสุข ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการกำหนดราคากลาง  
( นางสาวณัฐอร ยานะถนอม ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย  
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของในการประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งมอบงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา



สรุปบัญชีกำหนดราคากลาง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

วันที่ 12 เมษายน 2560

ประเภทงาน	ปรับปรุงซ่อมแซมถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Over Lay)สายทาง		
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน		
รหัสสายทาง	ชื่อสายทา	บ้านน้ำบ่อเหลือง	ม.15 ต.ป่าสัก
สถานที่ตั้ง	อ.เมืองลำพูน	จ.ลำพูน	เชื่อม บ้านสันหลวง หมู่ที่ 12 ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน
ลักษณะสายทางเดิม	ชนิดผิวทาง	คสล.	ระยะทาง 0.910 กม.
	ชนิดไหล่ทาง		กว้าง 4.00-5.00 เมตร
ระยะทางดำเนินการซ่อมแซม ฯ		0.430 กม.	ผิวทางกว้าง 5.00 เมตร
	ช่วง กม.	0.000 ถึง กม. 0+430	ผิวจราจรกว้าง - ม. ไหล่ทางข้างละ - ม.
	ช่วง กม.	0+000 ถึง กม. 0+000	ผิวจราจรกว้าง - ม. ไหล่ทางข้างละ - ม.
	ช่วง กม.	0+000 ถึง กม. 0+000	ผิวจราจรกว้าง - ม. ไหล่ทางข้างละ - ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานบำรุงรักษาทาง  บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559 อนุมัติเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2559 โอนครั้งที่ 10/2559 หน้า 39 ข้อ 4 งบประมาณตั้งไว้ 854,000.- บาท	<b>793,311.60</b>	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - พื้นที่ ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	<b>793,311.60</b>	
	คิดเป็นราคากลาง (เพียง)	<b>793,000.00</b>	
	<b>(เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)</b>		

ระยะทางดำเนินการ 0.430 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 1,844,186.05 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและเห็นชอบกับค่างานปรับปรุงซ่อมแซมถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (over lay) สายทาง บ้านน้ำบ่อเหลือง หมู่ที่ 15 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน เชื่อมกับบ้านสันหลวง หมู่ที่ 12 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน และให้ถือเป็นราคากลางจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายสุพัสต์ กาวีผาบ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ) ..... ตรวจสอบ

(นายสุกิจ ปิ่นตาสุข )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาวณเรศร ยานะถนอม )

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	<b>งานปรับปรุงโครงสร้างทาง</b>										
	1.1 งานขุดรื้อผิวทางและไหล่ทางเดิม แล้วบดทับ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานดินถม (จากการขนส่ง)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 หินคลุกบดอัดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 Skin Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 Skin Patch (งานฉาบผิว)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 Deep Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 Deep Patch (งานฉาบผิว)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	<b>งานผิวทาง</b>										
	2.1 Prime Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	2,150.00	ตร.ม.	4.00	6.57	10.57	22,725.50	1.3592	14.36	30,888.50	
	2.3 Slurry Seal Type III		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.4 Slurry Seal Type III (โดยวัสดุพารา)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.5 Cape Seal Type III		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.6 Cape Seal Type III (โดยวัสดุพารา)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.7 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	2,150.00	ตร.ม.	215.97	11.30	227.27	488,630.50	1.3592	308.90	664,146.58	หนา 5 ซม.
	2.8 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Para Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3	<b>งานผิวไหล่ทาง</b>										
	3.1 Prime Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Slurry Seal Type III		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Slurry Seal Type III (โดยวัสดุพารา)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.4 Cape Seal Type III		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.5 Cape Seal Type III (โดยวัสดุพารา)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.6 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Para Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	<b>งานตีเส้นจราจร</b>										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก	96.75	ตร.ม.	290.00	-	290.00	28,057.50	1.3592	394.16	38,135.75	สี 1 เส้น 3 เส้นกว้าง 10 ซม.
	4.2 สี Traffic Paint		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.3 Rumble Strips		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.4 ทางม้าลาย		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>ยอดยกไป</b>						<b>539,413.50</b>			<b>733,170.83</b>	

รายละเอียดการประมาณราคากลาง

รหัสสายทาง ลพ.3094

ชื่อสายทาง บ้านน้ำบ่อเหลือง ม.15 ต.ป่าสัก เข้ม บ้านสันหลวง หมู่ที่ 12 ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

สถานที่ตั้ง อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

ระยะทางดำเนินการ 0.430 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	<b>ยอดยกมา</b>						<b>539,413.50</b>			<b>733,170.83</b>	
5	<b>งานจราจรสงเคราะห์</b>										
	5.1 งานปรับปรุง										
	5.1.1 หลักรันวโด่ง ค.ส.ล.		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 หลักรักโบลเมตร		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 ป้ายจราจร		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 GUARD RAIL		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 งานติดตั้ง										
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.2 ป้ายจราจรแบบ น1.	1.00	ชุด	-	-	4,040.00	4,040.00	1.3592	5,491.16	5,491.17	แบบที่ 9
	5.2.3 ป้ายจราจรแบบ น2.		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.4 ป้ายจราจร น3 - น55		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ขนาดป้าย2
	5.2.5 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต60,ต75		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ขนาดป้าย2
	5.2.6 ป้ายจราจร ต28-ต30,ต62		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.7 ป้ายจราจร ต61		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.8 ป้ายจราจรแบบ ต63+ต66 (2 แผ่นป้ายต่อชุด)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่9ขนาดป้าย2
	5.2.9 ป้ายจราจรแบบ ต64,ต67		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.10 ป้ายจราจรแบบ ต65,ต68,ต70		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.11 ป้ายจราจรแบบ ต69		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.12 ป้ายจราจรแบบ ต71 - ต73		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.13 ป้ายจราจรแบบ ต74		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.14 ป้ายจราจรแบบ ต76		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.15 ป้ายจราจรแบบ ต77		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.16 ป้ายจราจรแบบ ต78		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.17 ป้ายจราจรแบบ น1 (ป้ายรหัสสายทาง)		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 น3-น55+ต1-ต27		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>ยอดยกไป</b>						<b>543,453.50</b>			<b>738,662.00</b>	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	<b>ยอดยกมา</b>						<b>543,453.50</b>			<b>738,662.00</b>	
	5.2.27 ป้ายจราจรแบบ		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ			-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.31 ป้ายกิโลเมตร ขนาด 0.80*0.40 ม		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.32 หลักราไฟต์ ค.ส.ล.		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.33 หลักราไฟต์		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.34 หลักราไฟต์		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.35 หลักราไฟต์		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.36 Guard Rail บริเวณคอสะพานหรือทางโค้ง		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.37 Guard Rail บริเวณทางตรง		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.38 ดินเลนทางรถไฟตัดผ่าน		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.39 ติดตั้งป้อมสะท้อนแสง ( 2 หน้า )		ป้อม	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.40 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	2.00	แห่ง	-	-	19,000.00	38,000.00	1.3592	25,824.80	51,649.60	
	5.2.41 ปรับปรุงสะพาน คสล		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.42 Timber Barricade		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.43 ป้ายสายทาง น1/1		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานอื่นๆ										
	6.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์	-	ชุด	-	-	75,000.00	-	-	-	-	
						<b>รวมค่างานทาง</b>	<b>581,453.50</b>			<b>790,311.60</b>	
7	งานอื่นๆ										
	7.1 ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง(รูปแบบที่2)		ชุด	-	-	-	-	1.0700	-	-	
	7.2 ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	-	-	3,000.00	-	-	-	3,000.00	
	<b>รวม</b>						<b>581,453.50</b>			<b>793,311.60</b>	



## รายละเอียดวงงาน

.....  
ชื่องานจ้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Over Lay)  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านน้ำบ่อเหลืองหมู่ที่15 เชื่อมกับบ้านสันหลวงหมู่ที่ 12 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน  
จังหวัดลำพูน  
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับจากัดวันลงนามในสัญญาจ้าง  
ค่าจ้าง เป็นเงินทั้งสิ้น 793,000.- (-เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน-) ตลอดจนได้รวมภาษีอื่น ๆ  
ไว้แล้ว

### ก. งานทาง

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) เป็นเงินทั้งสิ้น 100% ของค่างานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้าง  
ดังนี้

ผู้รับจ้างส่งแผนงานก่อสร้าง ,ส่งผลการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต,งาน Tack Coat ผิว  
ทาง , งานปูผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้าง 5.00 เมตร ยาว 430.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร หรือมีผิว  
จราจรไม่น้อยกว่า 2,150.00 ตารางเมตร , งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก ไม่น้อยกว่า 96.75 ตารางเมตร  
,งานป้ายจราจรแบบ บ-1 จำนวน 1 ชุด ,งานติดตั้งไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 2 จุด ,ส่งผล  
ทดสอบ , งานป้ายโครงการ แล้วเสร็จตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมส่งภาพถ่ายก่อนดำเนินงาน  
ขณะทำงานและงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย รวมระยะเวลา  
ก่อสร้าง 90 วัน

### สูตรค่า K.

#### หมวดที่ 3 งานทาง

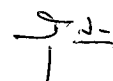
#### สูตรที่ 1.

งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

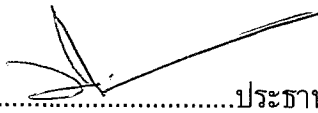
$$K3.1 = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$


งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM


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



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
( นายสุพัสต์ กาวีผาบ ) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)..........กรรมการกำหนดราคากลาง  
( นายสุกิจ ปินตาสุข ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการกำหนดราคากลาง  
( นางสาวณัฐอร ยานะถนอม ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย  
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของในการประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งมอบงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

520  
1