



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓ งานวางแผน โทร. ๐-๕๓๘๙-๑๔๔๖  
 ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๓.๒ / ๒๓๓ / ๒๕๖๘ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๘  
 เรื่อง ราคากลาง  
 เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓  
 ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๘,๔๐๐.๐๐ บาท  
 ๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน บ้านโป่ง - พร้าว ระหว่าง กม.๕๖+๘๒๕ - กม.๕๗+๐๗๕ และ กม.๖๕+๖๕๐ - กม.๖๕+๙๐๐ ปริมาณงาน ๓,๓๐๐ ตร.ม. จำนวน ๑ รายการ  
 ๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๘๘,๔๐๐.๐๐ บาท  
 ๕. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 ๕.๑ ราคากลาง งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)  
 ๕.๒ ข้อมูลรายละเอียดประมาณการคำนวณราคากลางในการจัดทำราคากลาง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ  
 (นางดวงแก้ว แสนงาย)  
 รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓ (ว)  
 ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๘

.....กรรมการ  
 (นายจิราเมท วรรณวิจิตร)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๘

.....ผู้จัดทำรายการคำนวณ  
 (นายชัชวาล ฉัตรทอง)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๘

อนุมัตินำไปใช้สอบราคา/ประกวดราคาได้

ว่าที่ร้อยตรี .....พิมพ์  
 (อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)  
 ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓  
 ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๘

.....พิมพ์  
 (นางสาวกฤษณา หลวงดีบ)  
 ลูกจ้างชั่วคราว  
 ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๘

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๘,๕๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน บ้านโป่ง - พร้าว ระหว่าง กม.๕๖+๘๒๕ - กม.๕๗+๐๗๕ และ กม.๖๕+๖๕๐ - กม.๖๕+๙๐๐ ปริมาณงาน ๓,๓๐๐ ตร.ม. จำนวน ๑ รายการ

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๘๘,๕๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคาากลาง

	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๑ รายละเอียดราคาากลาง	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๒ รายละเอียด BREAK DOWN COST	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๓ ใบเสนอราคา	จำนวน	๓	แผ่น
๕.๔ ราคาน้ำมัน (๑๙ มี.ค.๖๘)	จำนวน	๑	แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๖.๑ นางดวงแก้ว	แสนงาย	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัชวาล	ฉัตรทอง	กรรมการ
๖.๓ นายจิราเมท	วรรณวิจิตร	กรรมการ

" เอกสาร ก "

ราคากลาง

1. งานจ้างขุดลอกทางระบายน้ำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure) รหัสงาน - ลักษณะงาน งานจ้างขุดลอกทางระบายน้ำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอนควบคุม 0200 ตอน บ้านโป่ง - พริ้ว ระหว่าง กม. 56+825 - กม. 57+075 และ กม. 65+650 - กม. 65+900 ปริมาณงาน 3,300 ตร.ม. น้ำหนักเฉลี่ยใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 19 มี.ค. 68 AADT 2,997 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 187 คัน/วัน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	จำนวนที่คำนวณได้		เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (เป็นเงิน)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานเพิ่มความสะอาดทางระบายน้ำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)	ตร.ม.	3,300.00	108.68	358,644.00	F 1.3642	148.26	489,262.14	488,400.00
			รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง		358,644.00				
			รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		358,644.00				
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		488,400.00

( ค่า F สำหรับ M 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลง 0 % )									
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง ( ต้นบาท )	ไม่เก็บ	5.00	AADT 2,997	Factor F ฝนปกติ 1.3642					
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3642							488,400.00

ลงชื่อ.....  
(นางดวงแก้ว แสนงาย)

ประธานกรรมการ  
รอ.ชท. เชียงใหม่ที่ 3 (ว)



ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายชัชวาล ฉัตรพ่อง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายจิราเมศ วรรณวิจิตร) นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ  
ว่าที่ร้อยตรี.....  
(อวิรุทธิ์ ทับเทินแท้)  
ผอ.ชท.เชียงใหม่ที่ 3

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)

รหัสงาน - ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)

ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอนควบคุม 0200 ตอน บ้านโป่ง - พริ้ว ระหว่าง กม. 56+825 - กม.57+075 และ กม.65+650 - กม.65+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 19 มี.ค. 68

AADT 2,997 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 187 คัน/วัน

1 งานเพิ่มความเสี่ยงทานบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)

1.) ค่าเครื่อง Ultra-High Water Pressure (Stripe Hog "SK3000") พร้อมอุปกรณ์	=	28,000.00 บาท/วัน
- ค่าเช่าเครื่อง Ultra-High Water Pressure พร้อมอุปกรณ์ (พร้อมพนักงานขับรถและควบคุม)	=	9,500.00 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถบรรทุก 10 ล้อ คัดล้างอุปกรณ์ส่วนควบ	=	10,092.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 300.00 ลิตร @ 33.64	=	10,092.00 บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>47,592.00 บาท/วัน</b>

2.) ค่ารถบรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร	=	3,500.00 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ (พร้อมพนักงานขับรถและผู้ช่วย)	=	3,364.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 100.00 ลิตร @ 33.64	=	3,364.00 บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>6,864.00 บาท/วัน</b>

3.) ค่าน้ำสะอาด หรือน้ำปะปา (ประเมินอัตราการใช้น้ำ 32 ลิตร / นาที)	=	288.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำจากแหล่ง = 0.025 บาท/ลิตร	=	288.00 บาท/วัน
(อัตราการทำงาน 6 ชั่วโมงต่อวัน) = 11,520.00 ลิตร/วัน	=	288.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำสะอาด (ปะปา) = วันละ 11,520.00 ลิตร @ 0.025	=	288.00 บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>288.00 บาท/วัน</b>

4.) ค่ารถบรรทุก 6 ล้อ สำหรับขนย้ายและคัดล้างอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในระหว่างปฏิบัติงาน	=	3,500.00 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ (พร้อมพนักงานขับรถ)	=	2,018.40 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 60.00 ลิตร @ 33.64	=	2,018.40 บาท/วัน
- เจ้าหน้าที่ชุดอำนวยความสะดวกจราจรในระหว่างปฏิบัติงาน = 4.00 คน @ 400	=	1,600.00 บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>7,118.40 บาท/วัน</b>

5.) ค่ารถกระบะบรรทุกตรวจการณ์	=	2,000.00 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถกระบะบรรทุก ขนาด 1 คัน (พร้อมพนักงานขับรถ)	=	1,345.60 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 40.00 ลิตร @ 33.64	=	1,345.60 บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>3,345.60 บาท/วัน</b>

ค่าใช้จ่ายรวม (1)+(2)+(3)+(4)+(5) = 65,208.00 บาท/วัน

ต้นทุนค่าดำเนินการ " Water Blasting " (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

(ปริมาณงานที่ทำได้ 100 ตารางเมตรต่อชั่วโมง)

(อัตราการทำงาน 6 ชั่วโมงต่อวัน)

65,208.00 / 600.00 ตร.ม./วัน

รวม = 108.68 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน = 108.68 บาท/ตร.ม.  
 คิดให้ = 108.68 บาท/ตร.ม.