



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓ งานวางแผน โทร. ๐-๕๓๘๙-๑๔๔๖  
 ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๓.๒ / ๕๖ / ๒๕๖๘ วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๘  
 เรื่อง ราคากลาง  
 เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๕,๓๙๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ชี้เหล็กหลวง - แม่ทะลาย ระหว่าง กม.๕๐+๐๐๐ - กม.๕๑+๐๐๐ ปริมาณงาน ๓,๓๗๐ ตร.ม. จำนวน ๑ รายการ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๕,๓๙๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ ราคากลาง งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)
  - ๕.๒ ข้อมูลรายละเอียดประมาณการคำนวณราคากลางในการจัดทำราคากลาง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

	 .....ประธานกรรมการ (นางดวงแก้ว แสนงาย) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓ (ว) ๐๓ ก.ย. ๒๕๖๘	
 .....กรรมการ (นายจิราเมท วรรณวิจิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน ๐๓ ก.ย. ๒๕๖๘	 .....กรรมการ (นายกิตติคุณ แสงชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ๐๓ ก.ย. ๒๕๖๘	
 ..... อนุมัตินำไปใช้สอบราคา/ประกวดราคาได้ ว่าที่ร้อยตรี ..... (อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้) ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓ ๐๓ ก.ย. ๒๕๖๘	 .....ผู้จัดทำรายการคำนวณ (นายจิราเมท วรรณวิจิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน ๐๓ ก.ย. ๒๕๖๘	
	..... (นางสาวกฤษณา หลวงดี) ลูกจ้างชั่วคราว ๐๓ ก.ย. ๒๕๖๘	.....พิมพ์ (นางสาวกฤษณา หลวงดี)

๑. ชื่อโครงการ	งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๔๙๕,๓๙๐.๐๐ บาท		
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ชี้เหล็กหลวง - แม่ทะลาย ระหว่าง กม.๕๐+๐๐๐ - กม.๕๑+๐๐๐ ปริมาณงาน ๓,๓๗๐ ตร.ม. จำนวน ๑ รายการ		
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่	๓ กันยายน ๒๕๖๘	เป็นเงิน	๔๙๕,๓๙๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคาากลาง			
๕.๑ รายละเอียดราคาากลาง	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๒ รายละเอียด BREAK DOWN COST	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๓ ไบเสนอราคา	จำนวน	๓	แผ่น
๕.๔ ราคาน้ำมัน (๓ ก.ย.๖๘)	จำนวน	๑	แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง			
๖.๑ นางดวงแก้ว	แสนงาย	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายจิราเมธ	วรรณวิจิตร	กรรมการ	
๖.๓ นายกิตติคุณ	แสงชาติ	กรรมการ	

## รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาที่การ รหัสงาน - ลักษณะงาน งานจ้างเหมาที่การความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)

พวงหลวงหมายเลข 107 ตอนควนคูม 0201 ตอน ชี้เหล็กหลวง - แม่ทะลาย ระหว่าง กม. 50+000 - 51+000

ปริมาณงาน 3,370 ตร.ม. น้ำมันดีเซลชนิดใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 3 ก.ย. 68 AADT 13,935 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 1,241 คัน/วัน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (เป็นเงิน)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานเพิ่มความสะอาดบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)	ตร.ม.	3,370.00	107.85	363,454.50	F	147.12	495,824.62	147.00	495,390.00
			รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง		363,454.50					
			รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		363,454.50					
							รวมค่าจ้างทั้งหมด			495,390.00
							ปรับยอด			
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			495,390.00
										( สิ้นส่วนค่าที่พ้นห้าพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน )
										FACTOR F งานทาง
										1.3642

( ค่า F สำหรับ V 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลง 0 % )

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ด้านบาท) ไม่เกิน 5.00

FACTOR F งานทาง ใช้ 1.3642

FACTOR F งานทาง

1.3642

ลงชื่อ.....  
(นางดวงแก้ว แสนงาย)

ประธานกรรมการ  
รอ.ชท. เชียงใหม่ที่ 3 (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายจิราเทพ วรรณวิจิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายกิตติคุณ แสงชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ  
ว่าที่ร้อยตรี

(อวิรุทธิ์ ขัมพินนท์)

ผอ.ชท.เชียงใหม่ที่ 3

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

รหัสงาน - ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)

ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0201 ตอน ชี้เหล็กหลวง - แม่ทะลาย ระหว่าง กม. 50+000 - 51+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 3 ก.ย. 68

AADT 13,935 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 1,241 คัน/วัน

1 งานเพิ่มความเสี่ยงตราบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)

1.) ค่าเครื่อง Ultra-High Water Pressure (Stripe Hog "SK3000") พร้อมอุปกรณ์

- ค่าเช่าเครื่อง Ultra-High Water Pressure พร้อมอุปกรณ์ (พร้อมพนักงานขับรถและควบคุม)	=	28,000.00	บาท/วัน
- ค่าเช่ารถบรรทุก 10 ล้อ ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบ	=	9,500.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 300.00 ลิตร @ 32.64	=	9,792.00	บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>47,292.00</b>	<b>บาท/วัน</b>

2.) ค่ารถบรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร

- ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ (พร้อมพนักงานขับรถและผู้ช่วย)	=	3,500.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 100.00 ลิตร @ 32.64	=	3,264.00	บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>6,764.00</b>	<b>บาท/วัน</b>

3.) ค่าน้ำสะอาด หรือ น้ำปะปา (ประเมินอัตราการใช้น้ำ 32 ลิตร / นาที)

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

4.) ค่ารถบรรทุก 6 ล้อ สำหรับขนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในระหว่างปฏิบัติงาน

- ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ (พร้อมพนักงานขับรถ)	=	3,500.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 60.00 ลิตร @ 32.64	=	1,958.40	บาท/วัน
- เจ้าหน้าที่ชุดอำนวยความสะดวกในระหว่างปฏิบัติงาน = 4.00 คน @ 400	=	1,600.00	บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>7,058.40</b>	<b>บาท/วัน</b>

5.) ค่ารถกระบะบรรทุกตรวจการณ์

- ค่าเช่ารถกระบะบรรทุก ขนาด 1 คัน (พร้อมพนักงานขับรถ)	=	2,000.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 40.00 ลิตร @ 32.64	=	1,305.60	บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>3,305.60</b>	<b>บาท/วัน</b>

ค่าใช้จ่ายรวม (1)+(2)+(3)+(4)+(5) = 64,708.00 บาท/วัน

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

(ปริมาณงานที่ทำได้ 100 ตารางเมตรต่อชั่วโมง)

(อัตราการทำงาน 6 ชั่วโมงต่อวัน) 64,708.00 / 600.00 ตร.ม./วัน รวม = 107.85 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน = 107.85 บาท/ตร.ม.