



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓ งานวางแผน โทร. ๐-๕๓๘๙-๑๔๔๖  
 ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๓.๒ / ๕๐ / ๒๕๖๘ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘  
 เรื่อง ราคากลาง  
 เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๒ ตอน แม่ทะลาย - หัวโท ระหว่าง กม.๑๐๘+๕๐๐ - กม.๑๐๘+๙๐๐ ปริมาณงาน ๓,๔๐๐ ตร.ม. จำนวน ๑ รายการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๕๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

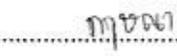
๕.๑ ราคากลาง งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)

๕.๒ ข้อมูลรายละเอียดประมาณการคำนวณราคากลางในการจัดทำราคากลาง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

		
.....กรรมการ	.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ
(นายชัชวาล ฉัตรทอง)	(นางดวงแก้ว แสนงาย)	(นายจिरามเท วรรณวิจิตร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓ (ว)	นายช่างโยธาปฏิบัติการ
<u>๒๑ พ.ค. ๒๕๖๘</u>	<u>๒๑ พ.ค. ๒๕๖๘</u>	<u>๒๑ พ.ค. ๒๕๖๘</u>

	
อนุมัตินำไปใช้สอบราคา/ประกวดราคาได้	ผู้จัดทำรายการคำนวณ
(อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)	(นายชัชวาล ฉัตรทอง)
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
<u>๒๑ พ.ค. ๒๕๖๘</u>	<u>๒๑ พ.ค. ๒๕๖๘</u>

	
ว่าที่ร้อยตรี	พิมพ์
(อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)	(นางสาวกฤษณา หลวงดีบ)
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓	ลูกจ้างชั่วคราว
<u>๒๑ พ.ค. ๒๕๖๘</u>	<u>๒๑ พ.ค. ๒๕๖๘</u>

- นสรณิศา

๑. ชื่อโครงการ	งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๔๙๙,๘๐๐.๐๐	บาท	
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๒ ตอน แม่ทะลาย - หัวโท ระหว่าง กม.๑๐๘+๕๐๐ - กม.๑๐๘+๕๐๐ ปริมาณงาน ๓,๔๐๐ ตร.ม. จำนวน ๑ รายการ		
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่	๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘	เป็นเงิน	๔๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคาากลาง			
๕.๑ รายละเอียดราคาากลาง	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๒ รายละเอียด BREAK DOWN COST	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๓ ใบเสนอราคา	จำนวน	๓	แผ่น
๕.๔ ราคาน้ำมัน (๒๑ พ.ค.๖๘)	จำนวน	๑	แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง			
๖.๑ นางดวงแก้ว	แสนงาย	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายชัชวาล	ฉัตรทอง	กรรมการ	
๖.๓ นายจิราเมท	วรรณวิจิตร	กรรมการ	

" เอกสาร ก "

แนวทางการวงเงินที่ 3

ราคากลาง

1. งานจ้างเหมาขั้วกรร รัดงาน - ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควนคูม 0202 ตอน แม่ทะลาย - หัวไทร ระหว่าง กม. 108+500 - 108+900 ปริมาณงาน 3,400 ตร.ม. น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ค. 68 AADT 8,906 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 406 คัน/วัน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน (เป็นเงิน)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานฉีดความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)	ตร.ม.	3,400.00	107.85	366,690.00	F 1.3642	147.12	500,238.49	147.00	499,800.00	
รวมค่างานต้นทุนงานทาง					366,690.00		รวมค่างานทั้งหมด			499,800.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					366,690.00		ปรับยอด				
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			499,800.00	
( ค่า F สำหรับ 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลง 0 %											
ค่างานต้นทุนงานทาง (ส่วนบาท)		ไม่เก็บ		5.00							
FACTOR F งานทาง		ใช้		1.3642							
				AADT. 8,906		Factor F หน่วยที่				( สิ้นส่วนค่าเงินที่หักเงินประกันหรือบาทถ้วน )	
				0.3666900		1.3642				FACTOR F งานทาง	
				1.3642		1.3642				1.3642	

ลงชื่อ.....  
(นางดวงแก้ว แสนงาย)

ประธานกรรมการ  
ธอ.ชท. เชียงใหม่ที่ 3 (ว)

ลงชื่อ.....  
(นายวิชาล อัครพงษ์)

กรรมการ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี.....  
(อวิรุทธิ์ ทับถมแท้)  
ผอ.ชท.เชียงใหม่ที่ 3

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

รหัสงาน - ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)

ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควนคูม 0202 ตอน แม่ทะลาย - หัวโท ระหว่าง กม. 108+500 - 108+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ค. 68

AADT 8,906 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 406 คัน/วัน

1 งานเพิ่มความเสียหายบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (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 คัดตังอุปกรณ์ส่วนตัว	=	9,500.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 300.00 ลิตร @ 32.64	= 9,792.00 บาท/วัน
<b>รวม</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>6,764.00</b>	<b>บาท/วัน</b>

3.) ค่าน้ำสะอาด หรือน้ำปะปา (ประเมินอัตราการใช้น้ำ 32 ลิตร / นาที)

- ค่าจ้างจากแหล่ง	=	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>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
- เจ้าหน้าที่ชุดอำนวยความสะดวกจราจรในระหว่างปฏิบัติงาน	=	4.00 คน @ 400	= 1,600.00 บาท/วัน
<b>รวม</b>	=	<b>7,058.40</b>	<b>บาท/วัน</b>

5.) ค่ารถกระบะบรรทุกตรวจการณ์

- ค่าเช่ารถกระบะบรรทุก ขนาด 1 ตัน (พร้อมพนักงานขับรถ)	=	2,000.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 40.00 ลิตร @ 32.64	= 1,305.60 บาท/วัน
<b>รวม</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	<b>รวม</b>	=	107.85	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	107.85	บาท/ตร.ม.
					คิดให้	=	107.85	บาท/ตร.ม.