



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓ งานวางแผน โทร. ๐-๕๓๘๙-๑๔๔๖
 ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๓.๒ / ๑๗ / ๒๕๖๘ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๘
 เรื่อง ราคากลาง
 เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ชี้เหล็กหลวง -

แม่ทะลาย ระหว่าง กม.๔๒+๒๐๐ - กม.๔๒+๕๗๐ ปริมาณงาน ๓,๓๗๕ ตร.ม. จำนวน ๑ รายการ

๔. ราคากลางจำนวน ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ ราคากลาง งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)

๕.๒ ข้อมูลรายละเอียดประมาณการคำนวณราคากลางในการจัดทำราคากลาง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการ
(นายชัชวาล ฉัตรทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๐๓ มี.ค. ๒๕๖๘

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

กรรมการ
(นายจิรามเท วรณวิจิตร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
๐๓ มี.ค. ๒๕๖๘

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

อนุมัตินำไปใช้สอบราคา/ประกวดราคาได้

ว่าที่ร้อยตรี
(อวิรุทธิ์ หับทิมแท้)
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓
๐๓ มี.ค. ๒๕๖๘

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

๑. ชื่อโครงการ	งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure)		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท		
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra - High Water Pressure) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ขี้เหล็กหลวง - แม่ทะลาย ระหว่าง กม.๔๒+๒๐๐ - กม.๔๒+๕๗๐ ปริมาณงาน ๓,๓๗๕ ตร.ม. จำนวน ๑ รายการ		
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๓ มีนาคม ๒๕๖๘	เป็นเงิน	๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๕.๑ รายละเอียดราคากลาง	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๒ รายละเอียด BREAK DOWN COST	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๓ ใบเสนอราคา	จำนวน	๓	แผ่น
๕.๔ ราคาน้ำมัน (๒๗ ก.พ.๖๘)	จำนวน	๑	แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๖.๑ นางดวงแก้ว	แสนงาย	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายชัชวาล	ฉัตรทอง	กรรมการ	
๖.๓ นายจิราเมท	วรรณวิจิตร	กรรมการ	

" เอกสาร ก "

ราคากลาง

1. งานจ้างเหมาบริการ รหัสงาน - ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำความสะอาดผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)

ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนศวคพ 0201 ตอน ชีเหล็กหลวง - แม่ทะลาย ระหว่าง กม. 42+200 - 42+570

ปริมาณงาน 3,375 ตร.ม. น้ำมันดีเซลชนิดใหม่ ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 3 มี.ค. 68 AADT 11,624 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 1,037 คัน/วัน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (เป็นเงิน)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานเพิ่มความสะอาดบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure)	ตร.ม.	3,375.00	108.68	366,795.00	F 1.3642	148.26	500,381.73	499,500.00
			รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง		366,795.00				
			รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		366,795.00				
							รวมค่าจ้างทั้งหมด		
							ปรับยอด		
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		499,500.00
									499,500.00
									(สี่แสนเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
									FACTOR F งานทาง
									1.3642

(ค่า F สำหรับ V 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันหลง 0 %
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท) ไม่เกิน 5.00
FACTOR F งานทาง 1.3642

ลงชื่อ.....
(นางดวงแก้ว แสนยา)

ประธานกรรมการ
ร.อ.ท. เชียงใหม่ที่ 3 (จ)



ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชัชวาล นันททอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิราเมศ วรณวิจิตร) นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี.....
(อวิสิทธิ์ ทัพนิมเทวี)
ผ.ท. 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. 42+200 - 42+570

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 3 มี.ค. 68

AADT 11,624 คัน/วัน 6 ล้อขึ้นไป 1,037 คัน/วัน

1 งานเพิ่มความเสียดทานบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (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 ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบ	=	10,092.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 300.00 ลิตร @ 33.64	=	10,092.00 บาท/วัน
รวม	=	47,592.00 บาท/วัน
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
รวม	=	6,864.00 บาท/วัน
3.) ค่าน้ำสะอาด หรือน้ำปะปา (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		
รวม	=	288.00 บาท/วัน
4.) ค่ารถบรรทุก 6 ล้อ สำหรับขนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในระหว่างปฏิบัติงาน	=	3,500.00 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ (พร้อมพนักงานขับรถ)	=	2,018.40 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 60.00 ลิตร @ 33.64	=	1,600.00 บาท/วัน
- เจ้าหน้าที่ชุดอำนวยความสะดวกในระหว่างปฏิบัติงาน = 4.00 คน @ 400	=	1,600.00 บาท/วัน
รวม	=	7,118.40 บาท/วัน
5.) ค่ารถกระบะบรรทุกตรวจการณ์	=	2,000.00 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถกระบะบรรทุก ขนาด 1 ตัน (พร้อมพนักงานขับรถ)	=	1,345.60 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = วันละ 40.00 ลิตร @ 33.64	=	1,345.60 บาท/วัน
รวม	=	3,345.60 บาท/วัน

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.