



บันทึกข้อความ

แขวงท.เขตหลวงเชียงใหม่ที่ 3
 เลขที่..... 13000
 วันที่ 20 พ.ย. ๒๕๖๘
 เวลา 15:48 น.

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
 ที่ สทล.๑๒/ - วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

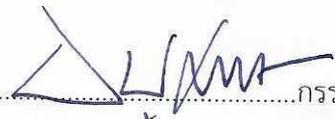
อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๔๖๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๑๔ ตอน ท่าตอน - แม่เหล็ก ตอน ๔ ระหว่าง กม.๙+๐๐๐- กม.๑๑+๕๒๕ วงเงินงบประมาณ ๔๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๓๙,๙๘๒,๒๔๐.๘๕ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 ประธานกรรมการ
 (นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

สาพักพอน กรรมการ
 (นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


 กรรมการ
 (นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.


 กรรมการ
 (นายพงษ์พันธ์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.


 กรรมการ
 (นายวารินทร์ คำศรีใจ) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓ (ป)


 กรรมการ
 (นายจตุพงษ์ เชื้อนเพชร) วิศวกรโยธาชำนาญการ


 กรรมการ
 (นายจิราเมธ วรรณวิจิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. ที่ สทล.๑.๒ / ๑๔๑๕ ลงวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๘

คณะกรรมการราคากลาง, ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๓, ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


 (นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)
 ผส.ทล.๑

๓. อุทธรณ์
 - อุทธรณ์ได้ดำเนินการต่อขอรับต่อไป

ว่าที่ร้อยตรี
 (อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)
 ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๓

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว
 ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๘

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานพื้นที่ทางหลวง	ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน
หมายเลขทางหลวง	1314	CS	'0100 ตอน ท่าตอน - แม่เหล็ก ตอน 4			
ระหว่าง กม.	9+000	-	กม. 11+525			
นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด			เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร
วันที่						19 พฤศจิกายน 2568
1 CLEARING AND GRUBBING	2		(ขนาดกลาง)			
พิจารณาตามสภาพพื้นที่						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร						
						3.70 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม		3.70 บาท / ตร.ม.
				คิดให้		3.69 บาท / ตร.ม.
<i>หมายเหตุ</i>						
งานถางป่าขุดตอขนาดเบา			มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง			มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก			มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
2 EARTH EXCAVATION						
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)						21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.						11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม						19.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินผุ 1.60 , หินแข็ง 1.70)						24.76 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม		46.41 บาท/ลบ.ม.
				คิดให้		46.25 บาท/ลบ.ม.
<i>หมายเหตุ</i>						
ส่วนขยายตัวของทราย			= 1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย			= 1.25			
3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)						
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)						21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.						11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม						19.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25						24.76 บาท/ลบ.ม.
				รวม		46.41 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %						
รวมค่างาน			= 46.41 x 1.10			51.05 บาท/ลบ.ม.
				คิดให้		50.87 บาท/ลบ.ม.
4 SOIL AGGREGATE SUBBASE						
ค่าวัสดุจากแหล่ง						250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						32.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม. 108.04 x 1.0000						108.04 บาท/ลบ.ม.
คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม. คิด F ให้ด้วย				รวม		390.42 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 390.42 x 1.60						624.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)						55.66 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม		680.33 บาท/ลบ.ม.
				คิดให้		677.95 บาท/ลบ.ม.

5 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง				=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	258	กม.	916.540	x	1.0824	
				=	992.06	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	1242.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1242.06	x	1.50			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	1,863.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	24.85	บาท/ลบ.ม.
				=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	1,976.04	บาท/ลบ.ม.
คิดให้				=	1,969.12	บาท/ลบ.ม.

6 PRIME COAT

ค่างาน CSS-1	1.0	ลิตร	@	27.92	บาท	=	27.92	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม						=	35.33	บาท/ตร.ม.
คิดให้						=	35.21	บาท/ตร.ม.

7 TACK COAT

ค่างาน CRS - 2	0.3	ลิตร	@	27.76	บาท	=	8.33	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม						=	15.50	บาท/ตร.ม.
คิดให้						=	15.45	บาท/ตร.ม.

8 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)

ค่างาน AC. (60-70)	0.050	ตัน	@	30,465.78		=	1,523.29	บาท/ตัน	
ค่าหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	0.74	ลบ.ม.	@	1,266.05		=	936.88	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	393.99	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.63	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	5.15	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				4	ซม.				
=	15.18	บาท/ตร.ม. x	0.90 (ตัวแปร)	x	10.41	ตร.ม./ตัน	=	142.22	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,859.31	บาท/ตัน	
คิดให้						=	2,849.30	บาท/ตัน	

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

9.1 ON PRIME COAT									
ค่างาน AC 0.050	ตัน	@	30,465.78			=	1,523.29	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	1,266.05		=	936.88	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	393.99	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.63	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	5.15	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.				
=	15.18	บาท/ตร.ม. x	1.00 (ตัวแปร)	x	8.33	ตร.ม./ตัน	=	126.45	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,985.76	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน						=	358.43	บาท/ตร.ม.	
คิดให้						=	357.18	บาท/ตร.ม.	
9.2 ON TACK COAT									
ค่างาน AC 0.050	ตัน	@	30,465.78			=	1,523.29	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	1,266.05		=	936.88	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	393.99	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.63	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	5.15	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.				
=	11.85	บาท/ตร.ม. x	1.00 (ตัวแปร)	x	8.33	ตร.ม./ตัน	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,958.02	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน						=	355.10	บาท/ตร.ม.	
คิดให้						=	353.86	บาท/ตร.ม.	

10 EROSION SLOPE PROTECTION

1.) วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดินชนิดเสริมกำลัง

ค่าวัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Reinforce Geomat	=	1,550.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 178 กม.	=	0.7587	บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์ช่วยติดตั้ง (J-PIN ขนาด RB 9 ยาว 60 ซม. ใช้ 1 ชั้น/ตร.ม.)	=	7.62	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้ง	=	10.00	บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,568.38 บาท/ตร.ม.

2.) ค่าเมล็ดหญ้า (1 กก. โปรยได้ 400 ตร.ม.)

ค่าดินผสมปุ๋ยคอกหรือหน้าดิน สำหรับปลูกหญ้า ความหนา 5 ซม.	=	0.50	บาท/ตร.ม.
	=	22.50	บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 23.00 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน (1) + (2) = 1,591.38 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 1,585.81 บาท/ตร.ม.

11 STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M. WIDTH

คิดจากความยาว 20.00 เมตร (พ.ท. = 4.50 ม. X 20 ม. = 90 ตร.ม.)

ปรับแต่งดิน	20.00	ลบ.ม.	@	112.00	บาท	=	2,240.00	บาท
คอนกรีต Class " E "	13.540	ลบ.ม.	@	2,646.28	บาท	=	35,830.63	บาท
เหล็กเสริม RB 6	32.630	กก.	@	26.00	บาท	=	848.38	บาท
เหล็กเสริม RB 9	318.260	กก.	@	25.44	บาท	=	8,096.53	บาท
เหล็กเสริม DB 12	606.680	กก.	@	24.17	บาท	=	14,663.46	บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.236	กก.	@	35.05	บาท	=	604.12	บาท
ไม้แบบ (2)	133.64	ตร.ม.	@	292.71	บาท	=	39,117.76	บาท
ค่าขุดหย่าว	90.00	ตร.ม.	@	30.00	บาท	=	2,700.00	บาท

รวม = 104,100.88 บาท

ค่างานต้นทุน = 104,100.88 / 90.00 = 1,156.68 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 1,152.63 บาท/ตร.ม.

12 HORIZONTAL DRAIN

คิดจากความยาว 16.00 ม.

1) ค่าวัสดุ

ค่า SLOTTED PVC. PIPE DIA. 62.5 มม. X 8 ม. CLASS 13.5 , COUPLING , CAP , และ GEOTEXTILES	1	ชุด @	2,127.84	บาท	=	2,127.84	บาท
ค่าหัวเจาะ DOWN-THE-HOLE ขนาด 150 มม. และ DOWN-THE-HOLE HAMMER	1	หลุม @	1,200.00	บาท	=	1,200.00	บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับ AIR COMPRESSOR , GENERATOR และ ROCK DR LL	40	ลิตร @	31.64	บาท	=	1,265.60	บาท
ค่าเครื่องจักร สำหรับ 1 วัน (AIR COMPRESSOR , GENERATOR และ เครื่องเจาะ (DOWN-THE-HOLE PERCUSSION DRILL)	1	หลุม @	3,500.00	บาท	=	3,500.00	บาท
ค่าแรง และค่าดำเนินการ ขนย้ายเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์	1	หลุม @	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 10,093.44 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 10,093.44 / 16.00 = 630.84 บาท

ค่างานต้นทุน = 630.84 บาท/เมตร

คิดให้ = 628.63 บาท/เมตร

13 CONCRETE INTERCEPTOR

คิดจากความยาว	15.00	ม.	(มี Shearkey 1 แห่ง H = 0.45 ม.)			
คอนกรีต CLASS " E "	1.71	ลบ.ม.	@	2,646.28	=	4,525.14 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm.	1.65	กก.	@	24.36	=	40.19 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	83.06	กก.	@	25.44	=	2,113.05 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	31.07	กก.	@	26.00	=	807.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.89	กก.	@	35.05	=	101.29 บาท
ไม้แบบ (2)	19.5	ตร.ม.	@	292.71	=	5,707.85 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.4	ลบ.ม.	@	112.00	=	380.80 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	<u>13,676.14 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	13,676.14	/	15.00	=	<u>911.74 บาท/ม.</u>
คิดให้	=				=	<u>908.55 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว						

14 SOIL NAIL

คิดจากความยาว	6.00	ม.				
1. ค้ำวัสดุ + ค้ำดำเนินการ						
ค้ำเหล็ก Galvanized DB 25 มม.	1.00	ชุด	@	1,030.76	บาท	= 1,030.76 บาท
(พร้อม Bearing Plate ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร หนา 12 มม. และ Nut)						
Hole Centralizer	2.00	ตัว	@	60.00	บาท	= 120.00 บาท
Mortar Grout 1 : 3	0.05	ลบ.ม.	@	2,303.01	บาท	= 115.15 บาท
Concrete 1 : 2 : 2	0.004	ลบ.ม.	@	2,331.82	บาท	= 9.33 บาท
เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม.	0.44	กก.	@	26.00	บาท	= 11.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.008	กก.	@	35.05	บาท	= 0.28 บาท
ค่างานเจาะ DIA. 100 มม.	6.000	ม.	@	750.00	บาท	= 4,500.00 บาท
ค่าทดสอบดิน งานออกแบบรายละเอียด						= 14.00 บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง 10% ของค้ำวัสดุ รวมค่าทดสอบ	10	%	@	1,286.96	บาท	= 128.70 บาท
ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage 2%						= 99.00 บาท
หมายเหตุ : ค่าทดสอบเฉลี่ย Pul. Out Test For Anchorage 2%						
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย						= 6,028.66 บาท
คิดให้						= 1,004.78 บาท/เมตร
						= 1,001.26 บาท/เมตร

15 CONCRETE BARRIER TYPE III FOR DEEP CUT AND HIGH FILL

คิดจากความยาว	60.00	ม.				
งานดินขุด	7.56	ลบ.ม.	@	46.41	=	350.86 บาท
LEAN CONCRETE	4.89	ลบ.ม.	@	2,508.01	=	12,264.17 บาท
ทรายบดอัด	9.78	ลบ.ม.	@	294.57	=	2,880.89 บาท
คอนกรีต Class D	70.38	ลบ.ม.	@	2,829.87	=	199,166.25 บาท
เหล็กเสริม DB12	1704.00	กก.	@	24.17	=	41,185.68 บาท
เหล็กเสริม RB19	115.63	กก.	@	26.06	=	3,013.32 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Construction Joint)	14.80	กก.	@	23.49	=	347.65 บาท
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint)	4.62	กก.	@	24.51	=	113.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	199.541	กก.	@	35.05	=	6,993.91 บาท
ไม้แบบ	208.12	ตร.ม.	@	326.14	=	67,876.26 บาท
PVC CAP	2.00	อัน	@	26.00	=	52.00 บาท
Joint Filler หนา 2 ซม.	1.18	ตร.ม.	@	400.00	=	472.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	334,716.23 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	334,716.23	/	60	=	<u>5,578.60 บาท/ม.</u>
คิดให้	=				=	<u>5,559.07 บาท/ม.</u>

4) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเซล (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000 / (180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	=	1,265.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สแลส	=	1 ถัง/วัน @ 423 บาท	=	423.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,434.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	=	949.20 บาท/วัน
		รวม	=	1,869.20 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	195,500 / (180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	=	474.60 บาท/วัน
		รวม	=	691.82 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม.)	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม.)	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.= (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)

กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย {(๑195.65/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม.)} คิดให้

= 21.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย {(๑195.65/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.)} คิดให้

= 22.97 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา = ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600

คิดให้ = 14.17 บาท/ตร.ม.

= 14.00 บาท/ตร.ม.

18 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 12 ชุด	20.350	ตรม.	3,700.00	75,295.00	- ป้ายชนิดสังกะสีหนา 1.2 มิลลิเมตร และ ติดติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9 - คิดที่ความยาว 3.00 ม. (8 ต้น)
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	45.00	ม.	155.00	6,975.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	60.00	ชุด	1,115.00	66,900.00	
5	แผงดัดแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงดัดแบบ 2 หน้า	65.00	ชุด	460.00	29,900.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	183,884.00	บาท / LS.
ระยะเวลาใช้งาน 6 เดือน		คำนวณต่อหน่วย =			30,647.33	บาท / LS.

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง
 2. ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้ทีมงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้างตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง
เชียงใหม่ 3

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1314

ทำตอน - แม่เหล็ก ตอน 4

ระหว่าง กม. 9+000

ระยะทางดำเนินการจริง 2.525 กม.

วัน

11+525

CS '0100

ทำตอน - แม่เหล็ก ตอน 4

วัน

180

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ระยะทางดำเนินการจริง 2.525 กม.

วัน

180

CS '0100

ทำตอน - แม่เหล็ก ตอน 4

วัน

180

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุปเนิน	ทางเขา				
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60-70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	858.00	16.00	4.00	878	900.6	1.0257	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	858.00	16.00	4.00	878	900.6	1.0257	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,300.00	858.00	16.00	4.00	878	900.6	1.0257	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไป (GU)	ตัน	3,308.41	151.00	16.00	4.00	171	193.6	1.1321	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,214.95	151.00	16.00	4.00	171	193.6	1.1321	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,654.21	151.00	16.00	4.00	171	193.6	1.1321	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,373.83	151.00	16.00	4.00	171	193.6	1.1321	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	21,925.86	243.00	16.00	4.00	263	285.6	1.0859	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
9	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	20,654.21	276.00	49.00	21.00	346	425.1	1.2286	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
10	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,186.92	151.00	16.00	4.00	171	193.6	1.1321	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,000.00	151.00	16.00	4.00	171	193.6	1.1321	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,000.00	151.00	16.00	4.00	171	193.6	1.1321	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,000.00	151.00	16.00	4.00	171	193.6	1.1321	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35.05	151.00	16.00	4.00	171	193.6	1.1321	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ใช้งาน 4 ครั้ง)	ตร.ม.	326.14							
16	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย (ใช้งาน 5 ครั้ง)	ตร.ม.	292.71							
17	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม (ใช้งาน 3 ครั้ง)	ตร.ม.	450.20							
18	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรिट	ลบ.ม.	256.18	243.00	16.00	4.00	263	284.28	1.0809	จาก แหล่ง ทล.106 กม.194+150
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	12.00	2.00	4.00	18	25.98	1.4433	จาก แหล่ง ทล.107 กม.188+300
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	384.00	169.00	16.00	4.00	189	210.28	1.1125	จาก แหล่ง โรงม่ ทล.118 กม.17+000
21	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00	238.00	16.00	4.00	258	279.28	1.0824	จาก แหล่ง โรงม่ ทล.108 กม.80+000
22	ลูกกรัง	ลบ.ม.	250.00	99.00	18.00	9.00	126	156.78	1.2442	จาก แหล่ง โรงม่ ทล.1001 กม.90+600
23	ท่อ PVC ขนาด Ø 2.5" CLASS 13.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	439.25	151.00	16.00	4.00	171	192.28	1.1244	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
24	PVC. Cap	อัน	26.00	151.00	16.00	4.00	171	192.28	1.1244	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
25	Geotextile (สำหรับงาน Concrete Pavement)	ตร.ม.	50.00	858.00	16.00	4.00	878	1.0242	จาก แหล่ง กทม.	
26	ผ้าห่มดิน Erosion Control Blanket (0 - 45 องศา)	ตร.ม.	340.00	158.00	16.00	4.00	178.00	1.1195	จาก แหล่ง อ.เมือง เชียงใหม่ จ. เชียงใหม่	
27	ผ้าห่มดิน Reinforce Geomat	ตร.ม.	1,550.00	158.00	16.00	4.00	178	1.1195	จาก แหล่ง อ.เมือง จ. เชียงใหม่	
28	หมอนกันดิน (Erosion Control Log DIA. 16 cm.)	ม.	360.00	158.00	16.00	4.00	178	1.1195	จาก แหล่ง อ.เมือง จ. เชียงใหม่	
29	เมล็ดหญ้ารูซี่	กก.	200.00	151.00	16.00	4.00	171	1.1244	จาก แหล่ง อ.เมือง จ. เชียงใหม่	
30	ไม้แบบ - ไม้กระบาก - ไม้คร่าว - ตะปู - ไม้อัดยางหนา 4 มม. - ค้ำยันไม้แบบ DIA. 6" - ไม้ Bracing DIA. 4"	- ลบ.พ. ลบ.พ. กก. ตร.ม. ท่อน ท่อน	467.29 614.30 43.93 75.45 40.00 20.00 42.00	151.00 151.00 151.00 151.00 151.00 151.00 276.00	16.00 16.00 16.00 16.00 16.00 16.00 16.00	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	171 171 171 171 171 171 296	1.1244 1.1244 1.1244 1.1244 1.1244 1.1244 1.0718	จาก แหล่ง อ.เมือง จ. เชียงใหม่ จาก แหล่ง จ. ลำปาง	
31	ค่าสี Thermoplastic	กก.	56.00	276.00	16.00	4.00	296	1.0718	จาก แหล่ง จ. ลำปาง	
32	ค่าลูกแก้ว	กก.	70.00	276.00	16.00	4.00	296	1.0718	จาก แหล่ง จ. ลำปาง	
33	ค่า Primer	กก.	400.00	151.00	16.00	4.00	171	1.1244	จาก แหล่ง อ.เมือง จ. เชียงใหม่	
34	ค่า Joint Filler	ตร.ม.	400.00	151.00	16.00	4.00	171	1.1244	จาก แหล่ง อ.เมือง จ. เชียงใหม่	

รายละเอียดข้อมูลราคายาง และวัสดุที่ใช้ทำ Asphalt Concrete

แขวงทางหลวง
เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานพื้นฟูทางหลวง	ตอน	ท่าตอน - แม่เหล็ก ตอน 4	ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน
ระหว่าง กม.	1314	CS	'0100	กม.	11+525	ระยะทางดำเนินการจริง	2.525	กิโลเมตร
ทางหลวงหมายเลข	-	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่	19 พฤศจิกายน 2568	AADT	1,460
ระหว่าง กม.	9+000	เชียงใหม่						คัน/วัน

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่ง รวมค่านขนส่ง									
	ยาง AC.40-50 บาท/ตัน	ยาง AC.60-70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CMS - 2h บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง		29,000.00			26,466.67			26,300.00		256.18
ระยะทางขนส่ง L (กม.)		878.00			878.00			878.00		263.00
ค่าขนส่ง (บาท)		1,394.93			1,394.93			1,394.93		934.29
ตัวแปรค่าขนส่ง		1.0257			1.0257			1.0257		1.0809
ค่าขนส่ง (บาท)		1,430.78			1,430.78			1,430.78		1,009.87
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)		35.00			25.00			25.00		-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		30,465.78			27,922.45			27,755.78		1,266.05

รายละเอียดราคาไม้แบบ

ระหว่าง กม. 9+000	-	กม. 11+525	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่	2.53	กิโลเมตร	ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม	จังหวัด	เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่	2.53	กิโลเมตร	ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน
ระหว่าง กม. 9+000	-	กม. 11+525	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่	2.53	กิโลเมตร	ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม	จังหวัด	เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่	2.53	กิโลเมตร	ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	668.56	668.56	804.61
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	167.14	133.71	268.20
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.14	292.71	450.20

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.93	=	10.98	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	668.56	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดขนาดหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	75.45	=	75.45	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.93	=	10.98	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	804.61	บาท/ตร.ม.