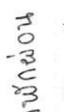


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคาตกลง	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
24	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คานิดอร์ และคานีอองแลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)	SET	2.00	250,800.00	501,600.00	1.0000	250,800.00	501,600.00	250,800.00	501,600.00
25	25.1 WHITE	SQM	530.00	292.00	154,760.00	1.2549	366.43	194,207.90	366.43	194,207.90
	25.2 YELLOW	SQM	260.00	292.00	75,920.00	1.2549	366.43	95,271.80	366.43	95,271.80
26	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	30,647.33	30,647.33	1.2549	38,459.33	38,459.33	38,459.33	38,459.33
				รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง	18,941,137.08			24,984,235.32		24,984,235.32
				รวมค่าจ้างต้นทุนสะพานและท่อเหลี่ยม	580,301.48					
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	19,521,438.56					
	(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)			ADT.	FACTOR					
				19.52	ฝนตกชุก					
				1.2549						
	งานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ส่วนบาท)			19.52	FACTOR F งานสะพาน					
	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม			1.2294						

(ใช้เงินสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันสองร้อยสามสิบห้าบาทสามสิบสองสตางค์)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รศ.ทล.1.2

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางจัทร์กมล วงษ์รอด) วว.ทล.1

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.1

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอุทุมม์ อุดม) วบ.ทล.1

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอติพงษ์ เชื้อนเพชร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายจิราเมศ วรรณวิจิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวรินทร์ คำศรีใจ) รอ.ชท.(ป) เชียงใหม่ที่ 3

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน	11600	ลักษณะงาน	งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง						
หมายเลขทางหลวง	1178	CS	'0101	ตอน แม้อ่อน - นาวาย					
ระหว่าง	กม. 23+325	-	กม. 25+000					ระยะเวลาดำเนินการ	180 วัน
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม	บตท. จังหวัด		เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร		วันที่	10 พฤศจิกายน 2568
1 REMOVAL OF EXISTING SIDE DITCH LINING									
คิดจากความหนาของ DITCH LINING หนา	=	7.00				ซม			
ปริมาณคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.070				ลบ ม / ตรม			
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.070	ลบ ม @	200.00		บาท / ลบ ม	=	14.00	บาท / ตรม
ส่วนขยาย	=	0.070 x 1.70				ลบ ม			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก)	=	0.119				X	40.81	=	4.86 บาท / ตรม
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.119				X	11.45	=	1.36 บาท / ตรม
								รวม	20.22 บาท / ตรม
								ค่างานต้นทุนรวม	20.22 บาท / ตรม
								ค่างานต้นทุนคิดให้	20.22 บาท / ตรม
2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M.									
คิดจากการขุดหรือท่อเดิมขนาด 0.60			ออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ (กอมกับที่ขนาดทางหลวงเชียงใหม่)						
ขุดห่างจากริมหรือด้านนอกข้างละ	0.50								
คิดจากความยาวท่อ 100 ม.									
ปริมาตรงานขุด	=	1.60	x	1.60	=	0.440		=	2.120 ลบ ม/ม
ค่าขุดหรือท่อ 0.60 ม.	=	2.120				ลบ ม @	46.41	บาท	= 98.39 บาท/ม
ค่าขนส่ง 28.00 กม.									= 67.19 บาท/ม
								ค่างานต้นทุน	= 165.58 บาท/ม
									250
หมายเหตุ									2810
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน									1300
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท									1140
ค่าขน 28.00 กม. =	100.96	x	13.00	+ 300	=				1612.48 บาท / เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	=	1,612.48	/	24.00	=				67.19 บาท / เมตร
3 REMOVAL OF EXISTING R.C. HEDWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3-(2.40x2.10)									
คิดจากปริมาณคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	=	22.06				ลบ ม			
ค่าทุบคอนกรีต	22.06	ลบ ม @	500					=	11,030.00 บาท(1)
ส่วนขยาย =	22.06	x	1.70	=	37.50	ลบ ม			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก								=	40.81 บาท / ลบ ม
ขนทิ้ง			1 กม.					=	11.45 บาท / ลบ ม
								รวมค่าดำเนินการดินและตัก และ ขนทิ้ง	= 52.26 บาท / ลบ ม
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วทิ้ง =	37.50	X	52.26	=	1959.75	บาท		(2)
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)								=	12,989.75 บาท
								ค่างานต้นทุนรวม	= 12,989.75 บาท
								ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	= 588.84 บาท / ลบ ม
4 CLEARING AND GRUBBING 2 (ขนาดกลาง)									
พิจารณาตามสภาพพื้นที่									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร								=	3.70 บาท / ตรม
								ค่างานต้นทุนรวม	= 3.70 บาท / ตรม
หมายเหตุ									
งานถางป่าขุดตอขนาดเบา									มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง									มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และบาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก									มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ บาดหน้าดินเดิมออกด้วย
5 EARTH EXCAVATION									
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)								=	21.65 บาท/ลบ ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)								=	8.36 บาท/ลบ ม
ค่าขนทิ้ง 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
หมายเหตุ									
ส่วนขยายตัวของทราย								=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย								=	1.25

6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION									
ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=							21 65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (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 . หินๆ 1.60 . หินแข็ง 1.70)	=							24 76	บาท/ลบ.ม.
					รวม	=		46 41	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %									
					ค่างานต้นทุน	=	46 41	x	1 10
						=		51 05	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ									
ส่วนขยายตัวของทราย	=							1 15	
ส่วนขยายตัวของดิน . ดินบนทราย	=							1 25	
7 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)									
ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=							21 65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (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.
8 EARTH EMBANKMENT									
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=							80 00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ขน)	=							21 98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม. 108.04 x (10000)	=							108 04	บาท/ลบ.ม.
คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม.					รวม	=		210 02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 210.02 x 1.60	=							336 03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=							46 39	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบดอัด	=							8 16	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		390 58	บาท/ลบ.ม.
9 SELECTED MATERIAL A									
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=							80 00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ขน)	=							32 38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม. 108.04 x 10000	=							108 04	บาท/ลบ.ม.
คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม.					รวม	=		220 42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 220.42 x 1.60	=							352 67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=							55 66	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		408 33	บาท/ลบ.ม.
10 SOIL AGGREGATE SUBBASE									
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=							250 00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ขน)	=							32 38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม. 108.04 x 10000	=							108 04	บาท/ลบ.ม.
คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม.					รวม	=		390 42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 390.42 x 1.60	=							624 67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=							55 66	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		680 33	บาท/ลบ.ม.
11 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE									
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=							250 00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 183 กม. 650 650 x 1 0508	=							683 70	บาท/ลบ.ม.
รวม	=							933 70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 933 70 x 1 50	=							1 400 55	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ผสม)	=							24 85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=							88 10	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		1 513 50	บาท/ลบ.ม.
12 PRIME COAT									
ค่างาน CSS-1 10 ลิตร @ 27 78 บาท	=							27 78	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา	=							7 41	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		35 19	บาท/ตร.ม.

13 TACK COAT

ค่างาน CRS - 2	0.3	ลิตร	@	27.61	บาท	=	8.28 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.17 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม						=	15.45 บาท/ตร.ม.

14 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)

14.1 ON PRIME COAT

ค่างาน AC (60-70)	0.049	ตัน	@	30,324.97		=	1,485.92 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	0.74	ลบ.ม.	@	956.91		=	708.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.44	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.60 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมบุคลากรและบดทับหนา				5	ชม.	=	
=	15.18	บาท/ตร.ม.	x	100 (ตัวแปร)	x	8.33	ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ยารวม						=	2,718.07 บาท/ตัน

14.2 ON TACK COAT

ค่างาน AC (60-70)	0.049	ตัน	@	30,324.97		=	1,485.92 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	0.74	ลบ.ม.	@	956.91		=	708.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.44	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.60 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมบุคลากรและบดทับหนา				4	ชม.	=	
=	11.85	บาท/ตร.ม.	x	0.90 (ตัวแปร)	x	10.41	ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ยารวม						=	2,702.64 บาท/ตัน

15 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK (AC 60-70)

ค่างาน AC	0.049	ตัน	@	30,324.97		=	1,485.92 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	956.91		=	708.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.44	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.60 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมบุคลากรและบดทับหนา				4	ชม.	=	
=	15.18	บาท/ตร.ม.	x	0.90 (ตัวแปร)	x	10.41	ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ยารวม						=	2,733.84 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				2,733.84	/	10.41	

คิดให้ = 261.02 บาท/ตร.ม.

16 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 60-70)

ค่างาน AC	0.050	ตัน	@	30,324.97		=	1,516.25 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	956.91		=	708.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.44	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.60 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมบุคลากรและบดทับหนา				4	ชม.	=	
=	11.85	บาท/ตร.ม.	x	0.90 (ตัวแปร)	x	10.41	ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ยารวม						=	2,732.97 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				2,732.97	/	10.41	

คิดให้ = 261.03 บาท/ตร.ม.

17 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE		3 - 2.40 X 2.10 M.		ยาว	6.00 เมตร
AT STA.	24+686	มุม SKEW	0 องศา	ดินถมหลังท่อสูง	1.68 เมตร
BOX CULVERT					
ขุดดิน	=	34 56	ลบ.ม. @	46 41	= 1,603.93 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	2 46	ลบ.ม. @	2356 54	= 5,797.09 บาท
คอนกรีต Class D	=	40 204	ลบ.ม. @	2745 44	= 110,377.67 บาท
เหล็กเสริม RB 9	=	150	กก. @	25 31	= 3,796.50 บาท
เหล็กเสริม DB 12	=	1678	กก. @	24 04	= 40,339.12 บาท
เหล็กเสริม DB 16	=	417	กก. @	23 86	= 9,949.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	56 125	กก. @	35 05	= 1,967.18 บาท
ไม้แบบ (3)	=	161 84	ตร.ม. @	450 20	= 72,860.37 บาท
นั่งร้าน LS	=	1	L.S. @	31007 19	= 31,007.19 บาท
ทาสีคอนกรีต Box เดิม	=	26 207	ลบ.ม. @	500 00	= 13,103.50 บาท
				รวม	= 290,802.17 บาท
				ค่างานคืน	= 290,802.17 / 6.00 = 48,467.03 บาท/ม.
				คิดให้	= 48,467.03 บาท/ม.
นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT					
นั่งร้านคิดความยาว	=	7	ม.		
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	=	45	ต้น @	230	= 10,350.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	=	17 955	ลบ.ฟ. @	738 32	= 13,256.54 บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %	=				= 2,360.65 บาท
ค่าแรง	=	50 4	ตร.ม. @	100	= 5,040.00 บาท
				รวมค่านั่งร้าน	= 31,007.19 บาท
18 R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE					
		3 - 2.40 X 2.10 M.		SKEW 0 (ONE SIDE)	
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	=	2 769	ลบ.ม. @	2,387 22	= 6,610.21 บาท
คอนกรีต Class D	=	22 06	ลบ.ม. @	2,745 44	= 60,564.41 บาท
เหล็กเสริม RB 6	=	31	กก. @	25 87	= 801.97 บาท
เหล็กเสริม RB 9	=	93	กก. @	25 31	= 2,353.83 บาท
เหล็กเสริม DB 12	=	1662	กก. @	24 04	= 39,954.48 บาท
เหล็กเสริม DB 20	=	169	กก. @	23 36	= 3,947.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	48 875	กก. @	35 05	= 1,713.07 บาท
ไม้แบบ (3)	=	57 718	ตร.ม. @	450 20	= 25,984.64 บาท
CELOTEX WITH TAR	=	6 4	ตร.ม. @	400 00	= 2,560.00 บาท
JOINT SEALER	=	5 76	ลิตร @	45 00	= 259.20 บาท
				ค่างานคืน	= 144,749.65 บาท/แห่ง
				คิดให้	= 144,749.65 บาท/แห่ง
19 R.C. PIPE CULVERTS					
		DIA. 1.00 M.		CLASS 2	
ขุดดิน	ลบ.ม. @	0.00	(ปริมาณดินขุด ให้พิจารณาถึงความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างในสนาม)		
ค่าท่อ Ø 100 ม. ชั้น 2					= 2,250.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 636.89 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ					= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,396.89 บาท/ม.
				ค่างานคืน	= 3,396.89 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท/ตัน					
ค่าขนส่ง	184 00	กม. = (466 84	x 13)	+ 300
		(จากตาราง.บาท/ตัน)			
					= 6368 92 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	6368 92	/	10		= 636 89 บาท/ม.
		(จากตาราง.จำนวนท่อต่อเทียว)			

20 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) DIA. 1.00 M.

20.1 PLAIN CONCRETE

คอนกรีต CLASS E	0.658	ลบ.ม.	@	2,579.68	=	1,697.43 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	-	กก.	@	0.00	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	0.00	=	- บาท
ไม้แบบ (2)	1.191	ตร.ม.	@	292.71	=	348.62 บาท
					คำนวณต้นทุน	= 2,046.05 บาท/ลบ.ม.

20.2 REINFORCED CONCRETE

คอนกรีต CLASS E	0.784	ลบ.ม.	@	2,579.68	=	2,022.47 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm	8.773	กก.	@	24.23	=	212.57 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	13.632	กก.	@	25.87	=	352.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.560	กก.	@	35.05	=	19.63 บาท
ไม้แบบ (2)	3.431	ตร.ม.	@	292.71	=	1,004.29 บาท
					คำนวณต้นทุน	= 3,611.62 บาท/ลบ.ม.

21 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร				6,249	ตร.ม.		
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	46.41	บาท	=	22.37 บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม.	@	2,579.68	บาท	=	1,243.41 บาท
ค่าขุดหยาบ	6.249	ลบ.ม.	@	30.00	บาท	=	187.47 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	292.71	บาท	=	47.13 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.421	ตร.ม.	@	50.41	บาท	=	122.04 บาท
ท่อ PVC ขนาด DIA. 3" CLASS 13.5 @ 0.10 m.	0.700	เมตร	@	579.44	บาท	=	405.61 บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	26.00	บาท	=	52.00 บาท
หิน 3/8-3/4	0.117	ลบ.ม.	@	1,023.83	บาท	=	119.79 บาท
เหล็กเสริม CDR 4 (0.15 x 0.15 M.)	6.249	ตาม.	@	42.67	บาท	=	266.64 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.607	ลิตร	@	45.00	บาท	=	72.32 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย	=	2,538.78 บาท
				คำนวณต้นทุน	=	2,538.78	/ 6.249 = 406.27 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22 KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING

คอนกรีต Class "E"	0.209	ลบ.ม.	@	2,579.68	=	539.15 บาท
เหล็กเสริม RB 6	3.321	กก.	@	25.87	=	85.91 บาท
เหล็กเสริม RB 9	1.816	กก.	@	25.31	=	45.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.128	กก.	@	35.05	=	4.49 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม.	@	292.71	=	941.36 บาท
ค่าหาสีขาว	1.582	ตร.ม.	@	45.48	=	71.95 บาท
ค่าควบคุมและเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรุฐาน ติดตั้ง	1.000	ชุด	@	50.00	=	50.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15 x 0.15 x 1.50	1.000	ต้น	@	87.06	=	87.06 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	0.210	ตร.ม.	@	3,859.00	=	810.39 บาท
DB 12	5.665	กก.	@	24.04	=	136.19 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	@	1.84	=	11.04 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,883.50 บาท
คำนวณต้นทุน					=	2,883.50 บาท/หลัก

23 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF

35.1 MOUNTED AT GRADE

จำนวน 50 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด (กิ่งเดี่ยว=10,930 บาท , กิ่งคู่=12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	4,063.00	4,063.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม (สำหรับ ไฟฟ้าแรงหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)	ม	37	226.38	8,376.06
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10.2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม	10	74.99	749.90
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เป็นสายกราวด์)	ม	10	11.08	110.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม	34	53.00	1,802.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4 M	ชุด	1	580.00	580.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				32,737.76
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	2	10,810.00	21,620.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม	4	616.82	2,467.28
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4 M	ชุด	2	620.00	1,240.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม			0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				25,327.28
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				506.55
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 803 กม.)	ต้น	1	976.00	976.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				34,745.31

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 34,745.31 บาท

24 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
1.1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด			
1.2	กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	250,800.00	250,800.00
2.2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	ชุด			
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	ชุด			
2.2.4	ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	ชุด			
2.2.5	ค่านีเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด			
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง					250,800.00

25 PAVEMENT MARKINGS

(REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
(โดยวิธีรีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเลือมราคา)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					292.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้					292.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

1) งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก	=	42.00 บาท/กก
- ค่าขนส่ง 221 กม.	=	785.19 บาท/ตัน	=	0.79 บาท/กก
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก
		รวม	=	42.89 บาท/กก
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 42.89 บาท	=	257.34 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	242.00 บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก	=	56.00 บาท/กก
- ค่าขนส่ง 221 กม.	=	785.19 บาท/ตัน	=	0.79 บาท/กก
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก
		รวม	=	56.89 บาท/กก
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.89 บาท	=	22.76 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.

3) ค่า Primer (ถาวรรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก	=	70.00 บาท/กก
- ค่าขนส่ง 221 กม.	=	785.19 บาท/ตัน	=	0.79 บาท/กก
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก
		รวม	=	70.89 บาท/กก
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.89 บาท	=	14.18 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

26 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจร สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 7 ชุด	20 350	ตรม	3,700 00	75,295 00	- ป้ายชนิดแผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9
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	แผงตั้งแนบ 1 หน้า	-	ชุด	230 00	-	
6	แผงตั้งแนบ 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	
				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 มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างงานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง

รหัสงาน

11600 ลักษณะงาน

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

เชียงใหม่ที่ 3

ทางหลวงหมายเลข

1178

CS

0101 ตอน

แม่ฮ่องสอน - นาทหาร

ระหว่าง กม. 23+325

25+000

ราคา

31.64

บาท/ลิตร วันที่

10 พฤศจิกายน 2568

AADT คัน/วัน

180

วัน

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

เชียงใหม่

ราคา

31.64

บาท/ลิตร วันที่

10 พฤศจิกายน 2568

AADT คัน/วัน

180

วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ภูเขา	ถ้ำ				
1	ยางแอสฟัลต์ AC 40-50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,950.00	795	5	3	803	812.04	1.0112	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60-70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	795	5	3	803	812.04	1.0112	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	795	5	3	803	812.04	1.0112	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,300.00	795	5	3	803	812.04	1.0112	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	3,308.41	95	5	3	103	112.04	1.0877	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,214.95	95	5	3	103	112.04	1.0877	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,654.21	95	5	3	103	112.04	1.0877	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,373.83	95	5	3	103	112.04	1.0877	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,186.92	95	5	3	103	112.04	1.0877	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,000.00	95	5	3	103	112.04	1.0877	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,000.00	95	5	3	103	112.04	1.0877	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35.05	95	5	3	103	112.04	1.0877	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
13	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ใช้งาน 4 ครั้ง)	ตร.ม.	326.14							
14	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย (ใช้งาน 5 ครั้ง)	ตร.ม.	292.71							
15	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม (ใช้งาน 3 ครั้ง)	ตร.ม.	450.20							
16	หินฝุ่นผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	180	5	3	188	197.31	1.0495	จาก แหล่ง ไร่ใหม่ ทล.106 กม.194+150
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	256.18	180	5	3	188	197.31	1.0495	จาก แหล่ง ไร่ใหม่ ทล.106 กม.194+150
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	62	5	3	70	79.31	1.1330	จาก แหล่ง ทล.107 กม.33+400
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	384.00	107	5	3	115	124.31	1.0809	จาก แหล่ง ไร่ใหม่ ทล.118 กม.17+000
20	หิน 3/8"	ลบ.ม.	340.00	175	5	3	183	192.31	1.0508	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
21	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00	175	5	3	183	192.31	1.0508	จาก แหล่ง ไร่ใหม่ ทล.108 กม.80+000
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	250.00	42	11	7	60	81.09	1.3515	จาก แหล่ง ไร่ใหม่ ทล.1001 กม.90+600
23	วัสดุคัดเล็กรัง "A"	ลบ.ม.	80.00	42	11	7	60	81.09	1.3515	จาก แหล่ง ไร่ใหม่ ทล.1001 กม.90+600
24	ดินถม	ลบ.ม.	80.00	42	11	7	60	81.09	1.3515	จาก แหล่ง ไร่ใหม่ ทล.1001 กม.90+600
25	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ยอน	2,250.00	169	9	6	184	201.67	1.0960	จาก แหล่ง ทล.108 กม.56+000

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาชิ้นหลัง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกตั้ง	ทางเขา				
32	ท่อ PVC ขนาด $\varnothing 3"$ CLASS 13.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน อื่น	579.44 26.00	94 94	5 5	3 3	102 102	111.31 111.31	1.0912 1.0912	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
34	PVC Cap	ท่อน อื่น	42.50	94	5	3	102	111.31	1.0912	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
40	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR 4) 0.15 x 0.15 M.	ตร.ม.	50.00	794	5	3	802	811.31	1.0116	จาก แหล่ง กทม.
41	Nonwoven Geotextile Weight 200 g/sq.m. (MIN)	ตร.ม.								
27	ไม้แบบ	ตร.ม.								
	- ไม้กระบอก	ลบ.พ.	467.29	95	5	3	103	112.31	1.0903	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
	- ไม้คร่าว	ลบ.พ.	614.30	95	5	3	103	112.31	1.0903	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
	- ตะปู	กก.	43.93	95	5	3	103	112.31	1.0903	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
	- ไม้ค้ำยันทางยาว 4 มม.	ตร.ม.	75.45	95	5	3	103	112.31	1.0903	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
	- ค้ำยันไม้แบบ DIA. 6"	ท่อน	40.00	95	5	3	103	112.31	1.0903	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
	- ไม้ Bracing DIA. 4"	ท่อน	20.00	95	5	3	103	112.31	1.0903	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
28	ค่าสี Thermoplastic	กก.	42	213	5	3	221	230.31	1.0421	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
29	ค่าลูกแก้ว	กก.	56	213	5	3	221	230.31	1.0421	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
30	ค่า Primer	กก.	70	213	5	3	221	230.31	1.0421	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
31	ค่า JOINT SEALER	ลิตร	45	95	5	3	103	112.31	1.0903	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
32	เสาเข็มไม้ $\varnothing 6" \times 6.00$ ม.	ท่อน	230	795	5	3	803	812.31	1.0115	จาก แหล่ง กทม.
33	ไม้แบบแข็ง	ลบ.พ.	738.32	95	5	3	103	112.31	1.0903	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลรายการทดสอบวัด เหนือสถานี และวัดคู่สถานี

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ระบุค่าสำหรับประเมินผลกระทบ
 ระยะเวลาประเมินผล 1118 CS 0101
 ระยะเวลาประเมินผลกระทบ 25-000 วัน ระบุ 31 64 หน่วย/ครั้ง
 ระยะเวลาประเมินผลกระทบ 10 พฤศจิกายน 2568
 วันที่ ระบุ
 หมายเหตุ ระบุวัน 1 675 ที่ดินเลข AA01 ระยะเวลาประเมินผลกระทบ 180 วัน
 ระยะเวลาประเมินผลกระทบ 2:147 วัน

รายการ	ปริมาณน้ำฝน (มม/ชม)	ปริมาณน้ำฝน Type 1 (มม/ชม)	ปริมาณน้ำฝน Type 1 (มม/ชม)	เหนือสถานี (มม/ชม)												
				RB 6 ชม.	RB 9 ชม.	RB 12 ชม.	RB 19 ชม.	RB 32 ชม.	DB 12 ชม.	DB 16 ชม.	DB 20 ชม.	DB 25 ชม.	DB 28 ชม.	DB 32 ชม.		
รายการวัดปริมาณน้ำฝน	3,308.41			21,214.95	20,654.21	20,373.83				20,186.92	20,000.00	20,000.00				
ระยะเวลาประเมินผลกระทบ (ชม.)	103			103	103	103				103	103	103				
ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	163.46			163.46	163.46	163.46				163.46	163.46	163.46				
ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	1,087.7			1,087.7	1,087.7	1,087.7				1,087.7	1,087.7	1,087.7				
ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	1,77.80			1,77.80	1,77.80	1,77.80				1,77.80	1,77.80	1,77.80				
ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	50			80	80	80				80	80	80				
ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	4,400.00			4,400.00	4,400.00	3,600.00				3,600.00	3,600.00	3,100.00				
รวม	3,536.21			25,872.75	25,312.01	24,231.63				24,044.72	23,857.80	23,357.80				

รายการ	CDR 9 # 0.15x0.15 M.	CDD 9 # 0.20x0.20 M.	เหนือสถานี (มม/ชม)		ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	รวม ผลรวมยกกำลัง (กิโลวัตต์/ชม.)	พื้นที่ ผลรวมยกกำลัง (กิโลวัตต์/ชม.)	รวม (กิโลวัตต์/ชม.)
			CDR 4 # 0.15x0.15 M.	รวม ผลรวมยกกำลัง (กิโลวัตต์/ชม.)				
รายการวัดปริมาณน้ำฝน	42.50		35.05		35.05	380.00	384.00	285.00
ระยะเวลาประเมินผลกระทบ (ชม.)	102					70	115	126.00
ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	0.16					249.74	409.17	448.18
ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	1.091					1,133.0	1,080.9	1,149.2
ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	0.17					282.96	442.27	515.05
ค่าความถี่ (กิโลวัตต์)	0					0.00		
รวม	42.67		35.05		35.05	662.96	826.27	800.05

รายละเอียดข้อมูลราคาจากคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน งานก่อสร้างรั้วไม้พราง
 ปริมาณรวม 1178 CS 0101 คน
 ราคา 25,000 บาท 31.64 บาท/คิว
 วัสดุอื่น ๆ ไม้
 ปริมาณรวม 10 หน่วย/คิว 2568 1.675 คิว/เมตร
 ราคา 2,147 บาท/คิว
 ปริมาณรวม 3 หน่วย/คิว
 ราคา 2,387.22 บาท/คิว

Class of Concrete		A (> 50 Mpa)	B (46 - 50 Mpa)	C (41 - 45 Mpa)	D (30 - 40 Mpa)	E (< 30 Mpa)	Lean 1 : 3 : 6	Lean 1 : 3 : 5
1. ปริมาณ (บว/ลบ)	1.05 x 3,536.21 =	3,713.02			1,299.56	1,113.91	816.86	891.12
2. ราคา (บว/ลบ)	1.20 x 662.96 =	795.55			350.84	370.73	312.65	361.29
3. ปริมาณเหล็ก (บว/ลบ)	1.15 x 826.27 =	950.21			629.04	629.04	801.03	728.81
4. ปริมาณอื่น ๆ					466.00	466.00	426.00	426
รวม (บว/ลบ)					2,745.44	2,579.68	2,356.54	2,387.22

Class of Concrete		1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 2 by vol.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1 : 3 by vol.	Mortar 1 : 4 by vol.	Mortar 1 : 4 by vol.
คำนวณคอนกรีต (รวม หยาบ และ ฟิล ปริมาณเป็นน้ำหนัก หรือ ปริมาตร)		320 : 381 : 818	300 : 430 : 430	300 : 299 : 652	500 : 749	400 : 799	400 : 1200
1. ปริมาณ (บว/ลบ)	1.05 x 3,536.21 =	3,713.02	1,113.91	1,113.91	1,856.51	1,485.21	1,485.21
2. ราคา (บว/ลบ)	1.20 x 662.96 =	795.55	342.09	237.87	595.87	635.64	954.66
3. ปริมาณเหล็ก (บว/ลบ)	1.15 x 826.27 =	950.21	408.59	619.54	114.00	114.00	114.00
4. ปริมาณอื่น ๆ		466.00	466.00	466.00	114.00	114.00	114.00
รวม (บว/ลบ)		2,734.54	2,330.59	5,003.70	2,566.38	2,234.85	2,553.87

Class of Concrete		Strength 510 ksc.	Strength 408 ksc.	Strength 357 ksc.	Strength 325 ksc.	Strength 265 ksc. @ 3 Day
กรณีคำนวณคอนกรีต (รวม หยาบ และ ฟิล ปริมาณเป็นน้ำหนัก หรือ ปริมาตร)		500 : 366 : 662	400 : 410 : 662	350 : 481 : 706	350 : 441 : 662	
1. ปริมาณ (บว/ลบ)						
2. ราคา (บว/ลบ)						
รวม (บว/ลบ)						

รายละเอียดราคาไม้แบบ

รหัสงาน	11600	ลักษณะงาน	งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
ทางหลวงหมายเลข	1178	ตอน	แม่ฮ่อง - นาหวาย
ระยะทาง กม.	25+000	ระยะทางดำเนินการจริง	1.675
พื้นที่	เชียงใหม่	วันที่	10 พฤศจิกายน 2568
ราคา	31.64	บาท/ลิตร	ระยะเวลาดำเนินการ
			180 วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	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				=	<u>668.56</u>	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงา

- ใช้รายได้	1,140.00
-------------	----------

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันงา 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 Ø6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	<u>804.61</u>	บาท/ตร.ม.