



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๖  
 เลขที่รับ 8944  
 วันที่ 18 ต.ค. ๒๕๖๕  
 เวลา 15.59

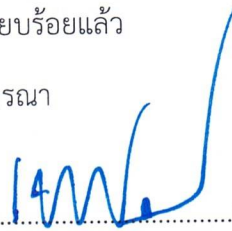
ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
 ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๕  
 เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผส.ทล.๑


อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๘๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗๘ ตอน แม่ฮ่อง - นาหวาย ระหว่าง กม.๒+๒๕๐ - กม.๓+๗๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


  
 .....กรรมการ  
 (นายเอกนรินทร์ จินทวงค์) รส.ทล.๑.๒


  
 .....กรรมการ  
 (นางจิรกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

  
 .....กรรมการ  
 (นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

  
 .....กรรมการ  
 (นายพงษ์พินันท์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.


  
 .....กรรมการ  
 (นางดวงแก้ว แสนงาย) รอ.ขท.(ว.) เชียงใหม่ที่ ๓

  
 .....กรรมการ  
 (นายชัชวาล ฉัตรทอง) ขผ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๓

  
 .....กรรมการ  
 (นายจตุพงษ์ เชื้อนเพชร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. ที่ สทล.๑.๒/๖๐๕ ลงวันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๕  
 ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๓  
 คณะกรรมการราคาากลาง , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
 (นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑ ✓

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง		
	ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน แม่ซ้อน - นาหวาย ระหว่าง กม.๒+๒๕๐ - กม.๓+๗๐๐		
	ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๓๑ รายการ		
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่	๓๐ กันยายน ๒๕๖๕	เป็นเงิน	๓๔,๙๙๔,๕๐๙.๐๘ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคาากลาง			
๕.๑ ราคาากลาง	จำนวน	๓	แผ่น
๕.๒ รายละเอียด BREAK DOWN COST	จำนวน	๑๐	แผ่น
๕.๓ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง	จำนวน	๒	แผ่น
๕.๔ รายละเอียดข้อมูลคอนกรีตและเหล็กเสริม	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๕ รายละเอียดข้อมูลราคาช่างและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๖ รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๗ ราคามาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	จำนวน	๒	แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง			
๖.๑ นายเอกนรินทร์ จินทวงค์			ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจิริกุล วงษ์รอด			กรรมการ
๖.๓ นายอนุฤทธิ์ อุดมสม			กรรมการ
๖.๔ นายพงษ์พันธ์ บุรณะกิติ			กรรมการ
๖.๕ นายจตุพงษ์ เชื้อนเพชร			กรรมการ
๖.๖ นางดวงแก้ว แสนนาย			กรรมการ
๖.๗ นายชัชวาล ฉัตรทอง			กรรมการ

รายละเอียดราคากลาง

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควม 0101 ตอน แม่ฮ่อง - นาทเวย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

( นำมันดีเซลหน้ามี ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กัหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M.	ม.	88.00	129.29	11,377.52	1.2208	157.83	157.83	13,889.67
2	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKET)	ต้น	6.00	13,272.53	79,635.18	1.2208	16,203.10	16,203.10	97,218.62
3	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	10,000.00	3.83	38,300.00	1.2208	4.67	4.67	46,756.64
4	ROADWAY EXCAVATION	ลบ.ม.	3,600.00	47.84	172,224.00	1.2208	58.40	58.40	210,251.05
	4.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	200.00	52.62	10,524.00	1.2208	64.23	64.23	12,847.69
	4.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION								
5	EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,500.00	291.72	729,300.00	1.2208	356.13	356.13	890,329.44
	5.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	400.00	73.98	29,592.00	1.2208	90.31	90.31	36,125.91
	5.2 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	2,500.00	534.21	1,335,525.00	1.2208	652.16	652.16	1,630,408.92
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ตร.ม.	11,250.00	14.77	166,162.50	1.2208	18.03	18.03	202,851.18
7	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK (MIN.)	ลบ.ม.	3,500.00	1,015.16	3,553,060.00	1.2208	1,239.30	1,239.30	4,337,575.64
8	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ตร.ม.	26,970.00	35.36	953,659.20	1.2208	43.16	43.16	1,164,227.15
9	PRIME COAT	ตร.ม.	26,850.00	15.83	425,035.50	1.2208	19.32	19.32	518,883.33
10	TACK COAT	ตร.ม.	26,970.00	263.58	7,108,752.60	1.2208	321.77	321.77	8,678,365.17
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK	ตร.ม.	26,720.00	282.71	7,554,011.20	1.2208	345.13	345.13	9,221,936.87
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40-50)	ม.	12.00	39,627.88	475,534.56	1.2092	47,918.03	47,918.03	575,016.38
13	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.2+839.500 SIZE 2-2.70 x 3.00 SKEW 1	แห่ง	2.00	108,461.45	216,922.90	1.2092	131,151.58	131,151.58	262,303.17
14	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-2.70 x 3.00								
15	R.C. PIPE CULVERTS	ม.	12.00	2,533.27	30,399.24	1.2208	3,092.61	3,092.61	37,111.32
	15.1 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	195.00	3,612.08	704,355.60	1.2208	4,409.62	4,409.62	859,875.90
	15.2 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2								
16	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE)	แห่ง	2.00	12,465.80	24,931.60	1.2208	15,218.24	15,218.24	30,436.49
	16.1 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. 2.00 ROW	แห่ง	12.00	12,146.85	145,762.20	1.2208	14,828.87	14,828.87	177,946.49
	16.2 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. 1.00 ROW								
	16.3 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. 2.00 ROW	แห่ง	2.00	17,836.42	35,672.84	1.2208	21,774.70	21,774.70	43,549.40

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
17	SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	705.00	338.48	238,628.40	1.2208	413.21	413.21	291,317.55
18	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	135.00	1,569.77	211,918.95	1.2208	1,916.37	1,916.37	258,710.65
19	CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	2,400.00	634.09	1,521,816.00	1.2208	774.09	774.09	1,857,832.97
20	CONCRETE STAMP PAVE	ตร.ม.	1,400.00	575.22	805,308.00	1.2208	702.22	702.22	983,120.00
21	BLOCK SODDING ( NUAL NOI)	ตร.ม.	40.00	29.00	1,160.00	1.2208	35.40	35.40	1,416.12
22	TOP SOIL	ลบ.ม.	10.00	40.20	402.00	1.2208	49.07	49.07	490.76
23	KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING	หลัก	1.00	2,812.93	2,812.93	1.2208	3,434.02	3,434.02	3,434.02
24	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)	ตร.ม.	4.00	4,415.42	17,661.68	1.2208	5,390.34	5,390.34	21,561.37
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	16.00	410.28	6,564.48	1.2208	500.86	500.86	8,013.91
26	ROADWAY LIGHTINGS								
	26.1 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH	ต้น	27.00	51,006.92	1,377,186.84	1.2208	62,269.24	62,269.24	1,681,269.69
	PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS , CUT - OFF								
	26.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายสายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ อื่นๆ ครอบคลุม	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
27	FLASHING SIGNALS	ต้น	5.00	25,400.00	127,000.00	1.2208	31,008.32	31,008.32	155,041.60
28	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)								
	28.1 WHITE	ตร.ม.	527.00	292.00	153,884.00	1.2208	356.47	356.47	187,861.58
	28.2 YELLOW	ตร.ม.	410.00	292.00	119,720.00	1.2208	356.47	356.47	146,154.17

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			
29	ROAD STUD UNI - DIRECTIONAL	อื่น	420.00	190.00	79,800.00	1.2208	231.95	97,419.84
30	CURB MARKINGS	ตม.ม.	850.00	56.96	48,416.00	1.2208	69.53	59,106.25
31	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.00	19,538.15	19,538.15	1.2208	23,852.17	23,852.17
รวมค่างานต้นทุนงานทาง					28,010,097.61			
รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					692,457.46			
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					28,702,555.07			
							รวมค่างานทั้งหมด	34,994,509.08
							ปรีโยต	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	34,994,509.08

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันลง 10 %	ADT.	ภาวะผิดปกติ	FACTOR F งานทาง
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	28.70		1.2208
FACTOR F งานทาง	1.2208	1.2208	1.2208
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	-		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	28.70	FACTOR F งานสะพาน	1.2092
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2088		

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ

 ประธานกรรมการ  
( นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์ ) รส.ทล.1.2

ลงชื่อ

 กรรมการ  
( นางจิริกุล จงษ์รอด ) วว.ทล.1

ลงชื่อ

 กรรมการ  
( นายอนุฤทธิ์ อุดมสม ) วบ.ทล.1


ลงชื่อ

 กรรมการ  
( นายพงษ์พันธ์ บุระเกียรติ ) วบ.ทล.1


ลงชื่อ

 กรรมการ  
( นางดวงแก้ว แสนงาย ) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 3 (ว)

ลงชื่อ

 กรรมการ  
( นายอนุฤทธิ์ อุดมสม ) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ

 กรรมการ  
( นายชัชวาล ฉัตรทอง ) ชผ.ขท.เชียงใหม่ที่ 3

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน**

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่จั่น - นาหวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65

**1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M.**

คิดจากการขุดร่องเดิมขนาด Ø 0.60	ขอกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ (กองเก็บที่หมวดทางหลวงพัว)				
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50					
คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.					2,210 ลบ.ม.
ปริมาณตรงานขุด =					105.73 บาท/ม.
ค่าขุดร่องท่อ Ø 0.60 ม. =	2,210	ลบ.ม. @	47.84	บาท	23.56 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 7.00 กม.					129.29 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	129.29 บาท/ม.
หมายเหตุ				คิดให้	
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 7.00 กม. =	20.41	x	13.00	+ 300	565.33 บาท / เทียบค่าขนส่ง
เฉลี่ย =	565.33	/	24.00		23.56 บาท / เมตร

**2 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKET)**

Relocation of Existing 9.00 m. Mounting Height, Single Bracket Roadway Lightings					
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00	บาท			2,186.00 บาท
โคม HS 250 Watts. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	บาท			2,396.00 บาท
ฐานเสาไฟ (ใช้ของเดิม)					- บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 mm2 or NYY 3 x 10 mm2	37,000	ม.	@	153.45	5,677.65 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2	20,000	ม.	@	6.73	134.60 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บัดท์	35,000	ม.	@	54.00	1,890.00 บาท
Ground rod	1,000	ชุด	@	330.28	330.28 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					525.00 บาท
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					133.00 บาท
				รวม	13,272.53 บาท/ต้น
				ราคาค่าต้นทุน	13,272.53 บาท/ต้น
				คิดให้	13,272.53 บาท/ต้น

**3 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร					3.83 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ				ค่างานต้นทุนรวม	3.83 บาท / ตร.ม.
งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น			คิดให้	3.83 บาท / ตร.ม.
งานถางป่าขุดถอนขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
งานถางป่าขุดถอนขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				

**4 ROADWAY EXCAVATION**

**4.1 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)					22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.					11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม					20.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.34 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, นินอ่อน 1.60, นินแข็ง 1.70)					25.43 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	47.84 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				คิดให้	47.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			

**4.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)					22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.					11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม					20.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.34 x 1.25					25.43 บาท/ลบ.ม.
				รวม	47.84 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
				ค่างานต้นทุน	47.84 x 1.10 = 52.62 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				คิดให้	52.62 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่ฮ่อง - นาทวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65

5.2 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND				=			
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=		22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0.36	กม.	(คิด 1 ใน 4 ของระยะทางทั้งหมด)	=		4.19	บาท/ลบ.ม.
รวม				=		27.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว	27.03		x 1.40	=			37.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)				=		36.14	บาท/ลบ.ม.
				=	ค่างานต้นทุนรวม	73.98	บาท/ลบ.ม.
				=	คิดไว้	73.98	บาท/ลบ.ม.
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE				=			
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=		150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=		33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30	กม. X	1.00	=		114.15	บาท/ลบ.ม.
รวม				=		297.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว	297.74		x 1.60	=			476.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		57.83	บาท/ลบ.ม.
				=	ค่างานต้นทุนรวม	534.21	บาท/ลบ.ม.
				=	คิดไว้	534.21	บาท/ลบ.ม.
7 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM THICK (MIN.)				=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		14.77	บาท / ตร.ม.
				=	ค่างานต้นทุน	14.77	บาท / ตร.ม.
				=	คิดไว้	14.77	บาท / ตร.ม.
8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE				=			
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)				=		393.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	43	กม. X	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	=		206.02	บาท/ลบ.ม.
รวม				=		599.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว	599.02		x 1.50	=			898.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (มสธ)				=		25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		91.21	บาท/ลบ.ม.
				=	ค่างานต้นทุนรวม	1,015.16	บาท/ลบ.ม.
				=	คิดไว้	1,015.16	บาท/ลบ.ม.
9 PRIME COAT				=			
ค่าช่าง CSS-1	1.0	ลิตร	@ 27.44 บาท	=		27.44	บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		7.92	บาท/ตร.ม.
				=	ค่างานต้นทุนรวม	35.36	บาท/ตร.ม.
				=	คิดไว้	35.36	บาท/ตร.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่ฮ่อง - นาวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65

10 TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2	0.3	ลิตร	@	27.28	บาท	=	8.18	บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรวม						=	15.83	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรวม						=	15.83	บาท/ตร.ม.

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

4 CM.THICK.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน					กม.	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			/			=		บาท/ตัน
ค่าช่าง Ac	0.0490	ตัน	@	30,118.11		=	1,475.79	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	918.22		=	679.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุคอนกรีต						=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.36	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.00	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า				4	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไคด์)	
=	15.85	x	0.90	x	10.41	=	148.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ารวม						=	2,743.90	บาท/ตัน
ค่าจ้างรวม						=	263.58	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรวม						=	263.58	บาท/ตร.ม.

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

4 CM.THICK (AC 40-50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน					กม.	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			/			=		บาท/ตัน
ค่าช่าง Ac	0.0500	ตัน	@	34,164.75		=	1,708.24	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	918.22		=	679.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุคอนกรีต						=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.36	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.00	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า				4	ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไคด์)	
=	12.29	x	0.90	x	10.41	=	115.15	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ารวม						=	2,943.00	บาท/ตัน
ค่าจ้างรวม						=	282.71	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรวม						=	282.71	บาท/ตร.ม.

13 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.2+839.500 SIZE 2-2.70 x 3.00 SKEW 15°

			2.7 x 3.0	ยาว	16.00	ม.		
AT STA.	2+839.500							
มุม SKEW	15	องศา					ดินถมหลังท่อสูง	0.60 ม.
จุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	47.84		=	-	บาท
ทูนส์คอกอนกรีต Box เดิม	33.947	ลบ.ม.	@	500.00		=	16,973.50	บาท
คอนกรีตหยาบ	5.460	ลบ.ม.	@	2,125.46		=	11,605.01	บาท
คอนกรีต CLASS D	98.844	ลบ.ม.	@	2,479.46		=	245,079.74	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.130	ตัน	@	33,542.89		=	4,360.58	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	4.654	ตัน	@	29,621.77		=	137,859.72	บาท
เหล็กเสริม DB 20 mm.	1.683	ตัน	@	31,847.56		=	53,599.44	บาท
สวดผูกเหล็ก	161.675	กก.	@	34.42		=	5,564.85	บาท
ไม้แบบ (3)	371.581	ตร.ม.	@	427.91		=	159,003.23	บาท
นั่งร้าน	-	LS	@	39,142.08		=	-	บาท
ขนส่งเครื่องมือ	-	LS	@	5,000.00		=	-	บาท
รวม						=	634,046.07	บาท
ค่าจ้างรวม						=	39,627.88	บาท/เมตร
คิดให้						=	39,627.88	บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่ฮ่อง - นาหวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65

14 R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2- 2.70 x 3.00.

R.C.Headwall For Box Culvert Al. Sla.2+839.500 Size 2- 2.70 x 3.00 Skew 15

คิดจากจำนวน

2

แห่ง

คอนกรีต CLASS D	29.95 ลบ.ม.	@	2,479.46	=	74,259.83 บาท
คอนกรีตขยาย	3.151 ลบ.ม.	@	2,125.46	=	6,697.32 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	0.030 ตัน	๑	33,166.26	=	994.99 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.142 ตัน	๑	33,542.89	=	4,763.09 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	2.822 ตัน	๑	29,621.77	=	83,592.63 บาท
เหล็กเสริม DB 20 mm.	0.170 ตัน	๑	31,847.56	=	5,414.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	79.125 กก.	@	34.42	=	2,723.48 บาท
ไม้แบบ 3	89.253 ตร.ม.	@	427.91	=	38,192.25 บาท
Joint Sealer	6.338 ลิตร	@	45.00	=	285.21 บาท
					<b>216,922.89 บาท</b>
					<b>108,461.45 บาท/แห่ง</b>
					<b>108,461.45 บาท/แห่ง</b>

15 R.C. PIPE CULVERTS

15.1 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

จุดดิน - ลบ.ม. @ 47.84

ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2

ค่าขนส่ง

ค่าวางและกลบกลับ

ค่าใช้จ่ายรวม

	=	- บาท/ม.
	=	2,000.00 บาท/ม.
	=	112.27 บาท/ม.
	=	421.00 บาท/ม.
	=	2,533.27 บาท/ม.
	=	2,533.27 บาท/ม.
	=	2,533.27 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห้อยคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 49.00 กม. X ตัวแปรค่าขนส่ง (F) = 132.37 x 13+300

= 2020.81 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2020.81 / 18

= 112.27 บาท/ม.

15.2 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

จุดดิน - ลบ.ม. @ 47.84

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2

ค่าขนส่ง

ค่าวางและกลบกลับ

ค่าใช้จ่ายรวม

	=	- บาท/ม.
	=	2,900.00 บาท/ม.
	=	202.08 บาท/ม.
	=	510.00 บาท/ม.
	=	3,612.08 บาท/ม.
	=	3,612.08 บาท/ม.
	=	3,612.08 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห้อยคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 49.00 กม. X ตัวแปรค่าขนส่ง (F) = 132.37 x 13+300

= 2020.81 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2020.81 / 10

= 202.08 บาท/ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน**

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่เขื่อน - นาหวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65

**16 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE)**

**16.1 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. 2.00 ROW**

งานดินซุด	3.730	ลบ.ม.	⊗	47.84	=	178.44	บาท
งานทรายหยาบอัดแน่น	0.544	ลบ.ม.	⊗	520.03	=	282.90	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.272	ลบ.ม.	⊗	2,125.46	=	578.13	บาท
คอนกรีต CLASS E	2.040	ลบ.ม.	⊗	2,324.59	=	4,742.16	บาท
ไม้แบบ (1)	15.110	ตร.ม.	⊗	306.08	=	4,624.87	บาท
เหล็กเสริม DB12	67.561	กก.	⊗	29.62	=	2,001.16	บาท
เหล็กเสริม DB16	0.000	กก.	⊗	30.16	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.689	กก.	⊗	34.42	=	58.14	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 12,465.80 บาท  
 ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 12,465.80 บาท/แห่ง  
 คิดให้ = 12,465.80 บาท/แห่ง

**16.2 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. 1.00 ROW**

งานดินซุด	2.920	ลบ.ม.	⊗	47.84	=	139.69	บาท
งานทรายหยาบอัดแน่น	0.349	ลบ.ม.	⊗	520.03	=	181.49	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.175	ลบ.ม.	⊗	2,125.46	=	371.96	บาท
คอนกรีต CLASS E	2.000	ลบ.ม.	⊗	2,324.59	=	4,649.18	บาท
ไม้แบบ (1)	13.700	ตร.ม.	⊗	306.08	=	4,193.30	บาท
เหล็กเสริม DB12	31.319	กก.	⊗	29.62	=	927.67	บาท
เหล็กเสริม DB16	53.404	กก.	⊗	30.16	=	1,610.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.118	กก.	⊗	34.42	=	72.90	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 12,146.85 บาท  
 ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 12,146.85 บาท/แห่ง  
 คิดให้ = 12,146.85 บาท/แห่ง

**16.3 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. 2.00 ROW**

งานดินซุด	4.360	ลบ.ม.	⊗	47.84	=	208.58	บาท
งานทรายหยาบอัดแน่น	0.604	ลบ.ม.	⊗	520.03	=	314.10	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.302	ลบ.ม.	⊗	2,125.46	=	641.89	บาท
คอนกรีต CLASS E	3.010	ลบ.ม.	⊗	2,324.59	=	6,997.02	บาท
ไม้แบบ (1)	18.530	ตร.ม.	⊗	306.08	=	5,671.66	บาท
เหล็กเสริม DB12	52.200	กก.	⊗	29.62	=	1,546.16	บาท
เหล็กเสริม DB16	77.758	กก.	⊗	30.16	=	2,345.18	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.249	กก.	⊗	34.42	=	111.83	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 17,836.42 บาท  
 ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 17,836.42 บาท/แห่ง  
 คิดให้ = 17,836.42 บาท/แห่ง

**17 SIDE DITCH LINING TYPE II**

**คิดจากความยาว 3.00 เมตร**

งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	⊗	47.84	=	23.06	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	⊗	2,324.59	=	1,120.45	บาท
งานไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	⊗	271.46	=	43.71	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.421	ตร.ม.	⊗	50.26	=	121.68	บาท
ท่อ P.V.C PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M. + เจาะรูที่ปลาย	0.700	เมตร	⊗	108.65	=	76.06	บาท
P.V.C. CAP	2	อัน	⊗	26.00	=	52.00	บาท
หินคัชรขนาด	0.117	ลบ.ม.	⊗	972.29	=	113.76	บาท
เหล็กเสริม	6.249	ตร.ม.	⊗	48.75	=	304.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	⊗	34.42	=	0.00	บาท
SAND ASPHALT ยานาว	1.607	ลิตร	⊗	45.00	=	72.32	บาท
ค่าขุดหยาบ	6.249	ตร.ม.	⊗	30.00	=	187.47	บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 2,115.15 บาท  
 ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 6.249 บาท/ตร.ม.  
 คิดให้ = 338.48 บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ** ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน**

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่ซ้อน - นาหวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65

**18 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET**

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	⊗	2,324.59	=	232.46	บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	5.794	กก.	⊗	33.17	=	192.19	บาท
สวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	⊗	34.42	=	4.99	บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	⊗	271.46	=	1,140.13	บาท
					=	1,569.77	บาท
					=	1,569.77	บาท/เมตร
					=	1,569.77	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

**19 CONCRETE CURB AND GUTTER**

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			=		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	99.00	=	0.00	บาท
คอนกรีต Class E	1.600	ลบ.ม.	@	2,324.59	=	3,719.34	บาท
ไม้แบบ (2)	9.160	ตร.ม.	@	271.46	=	2,486.57	บาท
ค่าจัดหายาบ	4.50	ตร.ม.	@	30.00	=	135.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,340.91	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,340.91	/	10.00	=	634.09	บาท/ม.
หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ							
คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.					
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.					
				ปิดหัวหรือท้าย 0.10 ตร.ม.			
						คิดให้	634.09 บาท/ม.

**20 CONCRETE STAMP PAVE.**

Sand Bedding

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 43 กม X เปอร์เซ็นต์ = 162.85 X 1.0441					=	170.03	บาท/ลบ.ม.
					=	520.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนตัว 520.03 X 1.4 x 90 %					=	655.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%					=	33.73	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	688.97	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม. หน้า 5 ซม.							
คอนกรีต CLASS E	0.05	ลบ.ม.	@	2,324.59	=	116.23	บาท
Sand Bedding	0.15	ลบ.ม.	@	688.97	=	103.35	บาท
ตะแกรงเหล็ก Wiremesh ขนาด 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	35.64	=	35.64	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	1.00	ตร.ม.	@	5.00	=	5.00	บาท
ค่าจัดมันเรียบ	1.00	ตร.ม.	@	40.00	=	40.00	บาท
ค่าฝังเสริมหน้ากว้าง	1.00	ตร.ม.	@	50.00	=	50.00	บาท
ค่าทำสี	1.00	ตร.ม.	@	10.00	=	10.00	บาท
ค่าหล่อแบบ	1.00	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
ค่าแม่พิมพ์	1.00	ตร.ม.	@	5.00	=	5.00	บาท
ค่าสารเคลือบเงา	1.00	ตร.ม.	@	80.00	=	80.00	บาท
ค่าแรงงานจัดสี,พิมพ์ลาย,ทาสารเคลือบเงา	1.00	ตร.ม.	@	100.00	=	100.00	บาท
					=	575.22	บาท / ตร.ม.
					=	575.22	บาท / ตร.ม.

**21 BLOCK SODDING (NUAL NOI)**

ค่าหญ้า					=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่าปลูก + ค่าขนส่ง					=	4.00	บาท / ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา					=	5.00	บาท / ตร.ม.
					=	29.00	บาท / ตร.ม.
					=	29.00	บาท / ตร.ม.

**22 TOP SOIL**

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตัด)					=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.36 กม. (คิด 1 ใน 4 ของระยะทางทั้งหมด)					=	4.19	บาท/ลบ.ม.
					=	12.88	บาท/ลบ.ม.
					=	16.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนตัว 12.88 X 1.25					=	24.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%					=	40.20	บาท/ลบ.ม.
					=	40.20	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่ซ้อน - นาวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65

23 KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING

คอนกรีต Class E	0.209	ลบ.ม.	ⓐ	2,324.59	=	485.84 บาท
RB 6	3.321	กก.	ⓐ	33.17	=	110.16 บาท
RB 9	1.816	กก.	ⓐ	33.54	=	60.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.128	กก.	ⓐ	34.42	=	4.41 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม.	ⓐ	271.46	=	873.02 บาท
ค่าทาสีขาว	1.582	ตร.ม.	ⓐ	45.48	=	71.95 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ					=	100.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง					=	50.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15 x 0.15 x 1.50 ม.	1.000	ต้น	ⓐ	78.45	=	78.45 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	0.210	ตร.ม.	ⓐ	3,859.00	=	810.39 บาท
DB 12	5.665	กก.	ⓐ	29.62	=	167.80 บาท
ค่างานต้นทุน					=	2,812.93 บาท/หลัก
			คิดให้		=	2,812.93 บาท/หลัก

24 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	จำนวนเงิน / ตร.ม.	จำนวนเงิน / ตร.ม.
			งาน	ต่อหน่วย	(ชนิดไม่มีเฟรม)	(ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	111.35	661.42	661.42
2	ค่าหนังสือป้าย	ตร.ม.	1.00	74	74.00	74.00
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	59.66	0.00	289.35
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (เทียบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	275	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขูดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50	50.00	50.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ-ค่าแรง)					4,415.42	4,704.77
			คิดให้	=	4,415.42	4,704.77

25 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.				
ขุดดิน	0.299	ลบ.ม.	ⓐ	99.00	=	29.60 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	ⓐ	2,125.46	=	597.25 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	ⓐ	2,324.59	=	199.91 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	ⓐ	271.46	=	594.23 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm.	21.157	กก.	ⓐ	28.31	=	598.95 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	3.280	กก.	ⓐ	33.17	=	108.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	ⓐ	34.42	=	21.03 บาท
ทาสีรองพื้นเสาคอนกรีต	2.304	ตร.ม.	ⓐ	44.41	=	102.32 บาท
ทาสีจริงเสาคอนกรีต	4.608	ตร.ม.	ⓐ	45.48	=	209.57 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,461.66 บาท
ค่างานต้นทุน	2,461.66	/	6.00		=	410.28 บาท/ม.
			คิดให้		=	410.28 บาท/ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน**

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่เขื่อน - นาหวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

น้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65

26 ROADWAY LIGHTINGS

26.1 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS . CUT - OFF

(DWG.No.-MD-601) จำนวน 27 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด(กิ่งเดี่ยว = 15,070 บาท กิ่งคู่ = 16,470 บาท)	ต้น	1	16,470.00	16,470.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	8,180.00	16,360.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	5,049.00	5,049.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm <sup>2</sup> or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> กรณีการไฟฟ้าในครัวเรือน) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา +2.00 ม.(ระยะขึ้นเสาสถิงปลั๊กอิน))	ม.	49	143.41	7,027.09
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	55	7.94	436.70
1.1.7 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	45	45.00	2,025.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	330.28	330.28
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>47,834.07</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4	4,200.00	16,800.00
1.2.2 เซลล์ลิเธียม 30 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) หรือ เซลล์ลิเธียม 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4	4,880.00	19,520.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าคันท่อนอก	ม.	11.6	900.00	10,440.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>46,760.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>1,731.85</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง</b>	ต้น	1	600.00	600.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)</b>	ต้น		880.00	0.00
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)</b>	ต้น	1	841.00	841.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>51,006.92</b>
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				51,006.92
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>51,006.92</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)</b>	ต้น	27	51,006.92	1,377,186.84
<b>26.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมิโบบางแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีมิโบบางแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		170,000.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง		1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง		300.00	0.00
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,500.00	0.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง</b>				<b>170,000.00</b>
<b>รวมค่างานต้นทุ่นทั้งสิ้น (1+2) =</b>	<b>1,547,186.84 บาท</b>	<b>ปัดปัด =</b>	<b>ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =</b>	<b>51,006.92 บาท</b>
			<b>คิดให้ =</b>	<b>51,006.92 บาท</b>

27 FLASHING SIGNALS

(ชนิด Solar Cell)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระเบื้องหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงโซลาร์เซลล์ชนิดหลอด LED (ความเข้มแสงสูง)	แผง	1	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดโซลาร์เซลล์พร้อมฐาน	ต้น	1	1,200.00	1,200.00
	<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแท่ง</b>				<b>25,400.00</b>
			<b>คิดให้ =</b>		<b>25,400.00</b>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่ชื่อน - นาหวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ย. 65

28 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ตอพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีติด.ปาดลากหรือพ่น ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	243.00	243.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าจ้างนำรถมาลงและวางเครื่องหมาย	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีใช้รถ คิดให้ = 13.00 บาท/ตร.ม. เนื่องจากในคดีค่าประเภทรถไม่ได้ใช้
ค่างานสีบนถนนวิ่ง-คานาง					292.00	บาท/ตร.ม.

29 ROAD STUD UNI - DIRECTIONAL

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	160.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	190.00 บาท/EACH
	คิดให้	= 190.00 บาท/EACH

30 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.		
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	๕	22.96
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม.	๕	34.00 (รวมค่าแรง)
ค่างานต้นทุน				
				คิดให้ = 56.96 บาท/ตร.ม.

31 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้างบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย				
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 13 ชุด	23.100	ชุด	3,859.00	89,142.90	- ป้ายชนิดคอจุมิเนียมอัลลอยหนา 2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	48.00	ม.	235.00	11,280.00	- ติดที่ความยาว 3.00 (16 ต้น)	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-		
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00		
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	18.00	ชุด	46.00	828.00		
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-		
7	Concrete Barner	-	ม.	230.00	-		
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-		
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00		
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	60.00	ตร.ม.	92.00	5,520.00		
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>117,228.90</b>	<b>บาท / ชุด</b>	
ระยะเวลาใช้งาน 6 เดือน ค่างานต่อหน่วย =					117228.9x6/36	<b>19,538.15</b>	<b>บาท / ชุด</b>
ค่างานต่อหน่วย					-	เหมาจ่าย	

หมายเหตุ 1.ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11100

ลักษณะงาน

ปิดกรรมก่อนสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

แนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ 3

ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนคอบคุม 0101

ตอน แม่ฮ่องสอน - นาทหาราย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700

กม.

ระยะทางดำเนินการ

1.450

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา

บาท/ลิตร วันที่

30.ก.ย.65

AADT

5.346

คันวัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			ระยะทาง (D) (กม.)	ระยะทาง (L) (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	หมายเหตุ
				ทางกราบ	ลูกฉิ่ง	ทางขวา				
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,756.67	781.000	2.000	0.000	785.26	783	1.0028	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,800.00	424.000	2.000	0.000	428.26	426	1.0053	จาก แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
3	ยางแอสฟัลต์ CSS-1 (For Slury Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.33	781.000	2.000	0.000	785.26	783	1.0028	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS-2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	781.000	2.000	0.000	785.26	783	1.0028	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	3,052.96	81.000	2.000	0.000	85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	28,842.06	81.000	2.000	0.000	85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	29,218.69	81.000	2.000	0.000	85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	24,732.11	246.000	2.000	0.000	250.26	248	1.0091	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	26,006.30	246.000	2.000	0.000	250.26	248	1.0091	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
10	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	26,097.57	81.000	2.000	0.000	85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	26,637.29	81.000	2.000	0.000	85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	28,723.36	81.000	2.000	0.000	85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	28,672.90	81.000	2.000	0.000	85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	81.000	2.000	0.000	84.90	83	1.0228	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
15	ท่อ PVC ขนาด 1" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	76.17	81.000	2.000	0.000	84.90	83	1.0228	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
16	ท่อ PVC ขนาด 3" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	434.58	81.000	2.000	0.000	84.90	83	1.0228	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
17	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	306.08	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม่แบบ '						ใช้งาน 4 ครั้ง
18	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	271.46	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม่แบบ '						ใช้งาน 5 ครั้ง
19	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	427.91	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม่แบบ '						ใช้งาน 3 ครั้ง
20	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต	ลบ.ม.	279.43	166.000	2.000	0.000	169.90	168	1.0113	จาก แหล่งพล.106 กม.194+150 L.T.



รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				ระยะทาง (D) (กม.)	ระยะทาง (L) (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง				
21	หิน 3/4"	ลบ.ม.	333.50	166.000	2.000	0.000		169.90	168	1.0113	จาก แหล่งทล.106 กม.194+150 LT.
22	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	92.000	2.000	0.000		95.90	94	1.0202	จาก แหล่งทล.118 กม.17+000 RT.
23	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	41.000	2.000	0.000		44.90	43	1.0441	จาก แหล่ง ทล.107 กม.40+200 RT.
24	หินคลุก	ลบ.ม.	393.00	31.000	12.000	0.000		54.40	43	1.2651	จาก แหล่งทล.107 กม.120+869 LT.
25	ลูกรัง	ลบ.ม.	150.00	26.000	6.000	3.000		45.26	35	1.2931	จาก แหล่ง ทล.1001 กม.90+600 LT.
26	วัสดุตัดเสื่ออก "ก"	ลบ.ม.	60.00	26.000	6.000	3.000		45.26	35	1.2931	จาก แหล่ง ทล.1001 กม.90+600 LT.
27	ทรายถม	ลบ.ม.	262.50	41.000	2.000	0.000		44.90	43	1.0441	จาก แหล่ง ทล.107 กม.40+200 RT.
28	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	26.000	6.000	3.000		45.26	35	1.2931	จาก แหล่ง ทล.1001 กม.90+600 LT.
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS 2	ท่อน	2,000.00	47.000	2.000	0.000		50.00	49	1.0204	จาก แหล่ง ทล.107 กม.160+100 LT.
30	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS 2	ท่อน	2,900.00	47.000	2.000	0.000		50.00	49	1.0204	จาก แหล่ง ทล.107 กม.160+100 LT.
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	420.56	81.000	2.000	0.000		85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
32	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	579.44	81.000	2.000	0.000		85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
33	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh 4 mm.#0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	35.50	81.000	2.000	0.000		85.26	83	1.0272	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
34	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh 4 mm.#0.15x0.15 ม.	ตร.ม.	47.00	781.000	2.000	0.000		785.26	783	1.0028	จาก แหล่ง กทม.
35	สีทากันสนิม	แกลลอน	267.29	81.000	2.000	0.000		84.90	83	1.0228	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
36	สีน้ำมัน	แกลลอน	500.00	81.000	2.000	0.000		84.90	83	1.0228	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
37	สีนำพลาสติก	แกลลอน	401.87	81.000	2.000	0.000		84.90	83	1.0228	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
38	สีรองพื้นปูนใหม่	แกลลอน	364.49	81.000	2.000	0.000		84.90	83	1.0228	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน ปิ่ลขมบ่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ระยะทางดำเนินการ 1.45 กม.  
 ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนศบค.0101 ตอน แม่ซ้อ - นาทวย ระยะทางดำเนินการ 1.45 กม.  
 ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700 ระยะทางดำเนินการ 5.346 กิโลเมตร  
 ราคามันดินแหล่งน้ำมี ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตรวันที่ 30.ก.ย.65 ADT 5.346 คันวัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (จุง) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)										หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
		RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	ทนายสนม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินสนม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	3,052.96	28,842.06	29,218.69	24,732.11	26,006.30	26,097.57	26,637.29	28,723.36	28,672.90	350.00	394.00	34.42		
ระยะทางขนส่ง (กม.)	83	83	83	248	248	83	83	83	83	43	94	-		
ค่าขนส่ง (บาท)	140.38	140.38	201.00	201.00	140.38	140.38	140.38	140.38	140.38	162.85	354.04	-		
ตั้งเบรค่าขนส่ง (F)	1,0272	1,0272	1,0091	1,0272	1,0272	1,0272	1,0272	1,0272	1,0272	1,0441	1,0202	-		
ค่าขนส่งตั้งเบร (บาท)	144.20	144.20	202.83	206.47	144.20	144.20	144.20	144.20	144.20	170.03	361.19	-		
ค่าขึ้น-ลง (บาท)	50	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-		
ค่าผูก-ตัด เหล็ก	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-		
รวม	3,247.16	33,166.26	33,542.89	28,314.94	29,592.77	29,621.77	30,161.49	31,847.56	31,797.10	520.03	755.19	34.42		

Class of Concrete by Vol. ส่วนผสมคอนกรีต	A		B		C		D		E		Lean	Meter 1:3
	>50Mpa	>46-50Mpa	>41+45Mpa	>30-40Mpa	<30Mpa	<30Mpa	<30Mpa	<30Mpa				
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,247.16 = 3409.518	1,704.76	1,534.28	1,363.81	1,193.33	1,022.86	750.09	1,704.76					
2. ทราย 1.20 x 520.03 = 624.036	228.40	244.00	259.60	275.20	290.80	245.25	467.40					
3. หิน 1.15 x 755.19 = 868.4685	574.93	574.93	574.93	574.93	574.93	732.12						
4. ค่าแรงผสม - ไร่	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00						
รวม	2,944.09	2,789.21	2,634.34	2,479.46	2,324.59	2,125.46	2,172.16					

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน ปูผิวถนนงานจราจรของหน่วยงานราชการ

ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนคกบ10101 ตอน แม่ฮ่องสอน - นานาหวาย

ระหว่าง กม.2+250 - กม.3+700 ระยะทางดำเนินการ 1.450 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30.ก.ย.65 AADT 5.346 คำนวณ

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง														
	ราคาวัสดุต่อหน่วย														
	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง PARA AC. 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	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หิน หิน 3/4 บาท/ลบ.ม.	หิน หินคอก บาท/ลบ.ม.	ลูกรัง บาท/ลบ.ม.	ดิน วัสดุคัดเลือก "A" บาท/ลบ.ม.	ดิน ดินถม บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,756.67	32,800.00		26,093.33			25,926.67			279.43	333.50	393.00	150.00	60.00	60.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	783	426		783			783			168	168	43	35	35	35
ค่าขนส่ง (บาท)	1322.74	1322.74	1322.74	1322.74			1322.74			631.65	631.65	162.85	132.87	132.87	132.87
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.0028	1.0053		1.0028			1.0028			1.0113	1.0113	1.2651	1.2931	1.2931	1.2931
ค่าขนส่ง x ตัวแปรค่าขนส่ง (บาท)	1326.44	1329.75		1326.44			1326.44			638.79	638.79	206.02	171.81	171.81	171.81
ค่าอื่น - ลง (บาท/ตัน)	35	35.00		25			25			-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	30,118.11	34,164.75		27,444.77			27,278.11			918.22	972.29	599.02	321.81	231.81	231.81

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11100

ลักษณะงาน ปิ๊งกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1178 ตอนคอบคุม 0101

ตอน แม้อ่อน - นาหวาย

ระหว่ง กม.2+250 - กม.3+700

ระยะทางดำเนินการ 1.450 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

วันที่ 30 ก.ย. 65 AADT 5.346 คัน/วัน

รายการ	ชื่อวัสดุราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	692.30	692.30	821.74
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	173.08	138.46	273.91
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	306.08	271.46	427.91

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			692.30	บาท/ตร.ม.

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

- ไม้กระบอก

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	67.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			821.74	บาท/ตร.ม.

ราคามาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

งานสี Themoplastic 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 Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00		243.00	243.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00		22.00	22.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00		14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00		13.00	13.00	กรณีผิวใหม่ คิดให้ 13.00 บาท / ตร.ม.
							(เนื่องจากไม่คิดค่ากระแทกผิวเดิมให้)
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)						292.00	บาท/ตร.ม.

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม. 50

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

- ค่าวัสดุ	=	42,000.00 บาท/ตัน	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	195 กม.@ 523.59 บาท/ตัน	=	0.52 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	42.62 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 42.62 บาท	=	255.72 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	243.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	195 กม.@ 523.59 บาท/ตัน	=	0.52 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	56.62 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก.@ 56.62 บาท	=	22.65 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ประมาณ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70 บาท/ กก.	=	70.00 บาท/กก
- ค่าขนส่ง	=	195 กม.@ 523.59 บาท/ตัน	=	0.52 บาท/กก
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก
		รวม	=	70.62 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนPrimer(กาวรองพื้น)	=	0.20 กก.@ 70.62 บาท	=	14.12 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

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

4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน@ 35.64 บาท	=	1,425.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน@ 408.00 บาท	=	408.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,579.63 บาท/วัน

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

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน@ 35.64 บาท	=	1,069.20 บาท/วัน
		รวม	=	1,989.20 บาท/วัน