



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖

ที่ สทล.๑.๒/ -

วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผส.ทล.๑

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๘ ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.๙+๒๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายชิตชัย ศรีตามา) รส.ทล.๑.๒

.....กรรมการ

(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ

(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

.....กรรมการ

(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.

.....กรรมการ

(นายวันเฉลิม เจตะบุตร) รอ.ขท.(ว.)ลำปางที่ ๑

.....กรรมการ

(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) ขผ.ขท.ลำปางที่ ๑

.....กรรมการ

(นายบดีลักษณ์ สุเซ็น) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ / ..... ลงวันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๔

ผอ.ขท. ลำปางที่ ๑

คณะกรรมการราคาากลาง , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชิตชัย ศรีตามา)

รส.ทล.๑.๒ รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑

"เอกสาร ก"





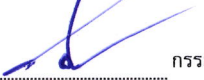
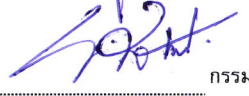
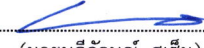
รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 12100 โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพจราจรและขนส่ง กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1348 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม. 9+200.000 - กม.10+000.000  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 26.34 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.พ.2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR F1	คำนวณต่อหน่วย (บาท)	คำนวณที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)			ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน(บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	5,370.00	1.68	9,000.85	1.2491	2.09	2.00	10,740.00
2	MILLING 15 CM. THICK	SQ.M.	13,700.00	23.80	325,993.49	1.2491	29.72	29.00	397,300.00
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK (MIN.)	SQ.M.	13,700.00	13.63	186,711.57	1.2491	17.02	17.00	232,900.00
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	894.00	45.43	40,610.20	1.2491	56.74	56.00	50,064.00
5	REMOVAL OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	18.00	1,433.67	25,806.15	1.2491	1,790.80	1,790.00	32,220.00
6	RELOCATION AND IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	16.00	35,615.73	569,851.76	1.2491	44,487.61	44,487.00	711,792.00
7	RELOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL	EACH	1.00	284,985.52	284,985.52	1.2491	355,975.42	355,975.00	355,975.00
8	REMOVAL OF EXISTING SIDE DITCH LINING	SQ.M.	1,265.00	45.83	57,980.44	1.2491	57.25	57.00	72,105.00
9	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,470.00	44.54	110,025.68	1.2491	55.64	55.00	135,850.00
10	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	49.00	9,799.41	1.2491	61.20	61.00	12,200.00
11	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	920.00	298.30	274,438.14	1.2491	372.61	372.00	342,240.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	660.00	390.06	257,440.12	1.2491	487.22	487.00	321,420.00
13	EARTH FILL AT VERGE	CU.M.	300.00	87.45	26,234.52	1.2491	109.23	109.00	32,700.00
14	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	350.00	59.77	20,920.27	1.2491	74.66	74.00	25,900.00
15	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	2,785.00	553.76	1,542,231.09	1.2491	691.71	691.00	1,924,435.00
16	PRIME COAT	SQ.M.	1,000.00	29.22	29,222.63	1.2491	36.50	36.00	36,000.00
17	TACK COAT	SQ.M.	990.00	13.22	13,087.33	1.2491	16.51	16.00	15,840.00
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	990.00	223.51	221,279.58	1.2491	279.19	279.00	276,210.00
19	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	980.00	223.19	218,721.78	1.2491	278.78	278.00	272,440.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)			ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน(บาท)
20	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	16,473.00	732.50	12,066,494.95	1.2491	914.97	914.00	15,056,322.00
21	EXPANSION JOINT	M.	48.00	433.98	20,831.02	1.2491	542.08	542.00	26,016.00
22	CONTRACTION JOINT	M.	1,650.00	319.09	526,505.75	1.2491	398.58	398.00	656,700.00
23	LONGITUDINAL JOINT	M.	3,615.00	96.95	350,461.63	1.2491	121.10	121.00	437,415.00
24	DUMMY JOINT	M.	1,330.00	42.56	56,607.30	1.2491	53.16	53.00	70,490.00
25	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	120.00	1,890.44	226,853.04	1.2491	2,361.35	2,361.00	283,320.00
26	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	25.00	2,971.63	74,290.74	1.2491	3,711.86	3,711.00	92,775.00
27	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW.	EACH	1.00	14,296.13	14,296.13	1.2491	17,857.30	17,857.00	17,857.00
28	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 3 ROW.	EACH	1.00	18,241.92	18,241.92	1.2491	22,785.98	22,785.00	22,785.00
29	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	895.00	279.07	249,764.85	1.2491	348.58	348.00	311,460.00
30	CONCRETE CURB	M.	965.00	408.16	393,872.68	1.2491	509.83	509.00	491,185.00
31	R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	8.00	19,187.34	153,498.69	1.2491	23,966.90	23,966.00	191,728.00
32	CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	626.00	496.94	311,082.68	1.2491	620.72	620.00	388,120.00
33	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	191.00	2,283.62	436,170.58	1.2491	2,852.46	2,852.00	544,732.00
34	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	EACH	1.00	31,314.15	31,314.15	1.2491	39,114.50	39,114.00	39,114.00
35	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	100.00	520.41	52,041.03	1.2491	650.04	650.00	65,000.00
36	BLOCK SODDING (NUANNOI)	SQ.M.	296.00	42.46	12,568.79	1.2491	53.04	53.00	15,688.00
37	TOP SOIL	CU.M.	30.00	45.89	1,376.83	1.2491	57.33	57.00	1,710.00
38	SIGN PLATE	SQ.M.	12.00	5,289.55	63,474.55	1.2491	6,607.17	6,607.00	79,284.00
39	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	44.00	342.32	15,062.12	1.2491	427.59	427.00	18,788.00
40	FLASHING SIGNAL	EACH	1.00	22,797.45	22,797.45	1.2491	28,476.29	28,476.00	28,476.00
41	CURB MARKINGS	SQ.M.	260.00	60.03	15,607.70	1.2491	74.98	74.00	19,240.00
42	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH LED LAMP 138 WATTS, CUT-OFF	EACH	7.00	51,841.26	362,888.82	1.2491	64,754.92	64,754.00	453,278.00
43	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเซตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	EACH	1.00	140,000.00	140,000.00	1.0000	140,000.00	140,000.00	140,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้																															
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน(บาท)																														
44	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKINGS MATERIAL)																																						
	44.1 WHITE	SQ.M.	394.00	319.00	125,686.00	1.2491	398.46	398.00	156,812.00																														
	44.2 YELLOW	SQ.M.	272.00	319.00	86,768.00	1.2491	398.46	398.00	108,256.00																														
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	19,493.21	19,493.21	1.2491	24,348.97	24,348.00	24,348.00																														
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					20,072,391.13			รวมค่างานทั้งหมด	24,999,230.00																														
								ปรับยอด	0.00																														
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,999,230.00																														
( ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน )																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ค่า F สำหรับ MLR 5%</td> <td>VAT 7%</td> <td>เงินจ่ายล่วงหน้า 15%</td> <td colspan="2">ประกันผลงานหัก 10%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ค่างานต้นทุนงานทาง(ล้านบาท)</td> <td>20.00</td> <td>30.00</td> <td>20.07</td> <td>AADT.</td> <td>ภาวะฝนตกปกติ</td> <td>FACTOR F งานทาง</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FACTOR F งานทาง</td> <td>1.2494</td> <td>1.2165</td> <td>1.2491</td> <td>14,329</td> <td>1.2491</td> <td>1.2491</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										ค่า F สำหรับ MLR 5%	VAT 7%	เงินจ่ายล่วงหน้า 15%	ประกันผลงานหัก 10%							ค่างานต้นทุนงานทาง(ล้านบาท)	20.00	30.00	20.07	AADT.	ภาวะฝนตกปกติ	FACTOR F งานทาง				FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2491	14,329	1.2491	1.2491			
ค่า F สำหรับ MLR 5%	VAT 7%	เงินจ่ายล่วงหน้า 15%	ประกันผลงานหัก 10%																																				
ค่างานต้นทุนงานทาง(ล้านบาท)	20.00	30.00	20.07	AADT.	ภาวะฝนตกปกติ	FACTOR F งานทาง																																	
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2491	14,329	1.2491	1.2491																																	
<p>ลงชื่อ  ประธานกรรมการ</p> <p>(นายชิตชัย ศรีตามมา) รส.ทล.1.2</p>																																							
<p>ลงชื่อ  กรรมการ</p> <p>(นางจิรกุล วงษ์ยอด) วว.ทล.</p>																																							
<p>ลงชื่อ  กรรมการ</p> <p>(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.</p>																																							
<p>ลงชื่อ  กรรมการ</p> <p>(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วม.ทล.</p>																																							
<p>ลงชื่อ  กรรมการ</p> <p>(นายวันเฉลิม เจตะบุตร) รอ.ชท.ลำปางที่ 1 (ว)</p>																																							
<p>ลงชื่อ  กรรมการ</p> <p>(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) ชม.ชท.ลำปางที่ 1</p>																																							
<p>ลงชื่อ  กรรมการ</p> <p>(นายบดีลักษณ์ สุเซ็น) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>																																							

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

รหัสงาน 12100 โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพจราจรและขนส่ง  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1348 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม. 9+200.000 - กม.10+000.000  
น้ำมันดีเซลหน้าบ่อบั้ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 26.34 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.พ.2564

**1. CLEARING AND GRUBBING**

หน่วย : SQ.M.

พิจารณาตามสภาพพื้นที่  เบาล  กลาง  หนัก  
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=	1.68 บาท/SQ.M.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	<b>= 1.68 บาท/SQ.M.</b>
<b>คิดให้</b>	<b>= 1.68 บาท/SQ.M.</b>

**หมายเหตุ**

งานตัดป่า/ตัดถนนลาด : มีค่าเช่ารถแทรกเตอร์/รถไถ  
งานตัดป่า/ตัดถนนลาด : มีการยกวาง/ขี้สับ และป่าหวัดดินออกด้วย  
งานตัดป่า/ตัดถนนลาด : มีการตัดโค่นต้นไม้ รูดอกจากกิ่งขี้สับ และป่าหวัดดิน/ดินออกด้วย

**2. MILLING 15 CM.THICK**

หน่วย : SQ.M.

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 15 ซม.  
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม Milling หนา 15 ซม.  
คิดจากพื้นที่ = 1 ตร.ม.  
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.15 ลบ.ม. x 2.4 = 0.36 ตัน  
ส่วนขยาย (ไม่ได้ใช้เงินเพราะคำนวณเป็นตัน)  
หนัก 9 กม. = 0.36 x 22.39  
( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย TON )

=	15.79 บาท/SQ.M.
<b>รวม</b>	<b>= 23.85 บาท/SQ.M.</b>
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	<b>= 23.85 บาท/SQ.M.</b>
<b>คิดให้</b>	<b>= 23.80 บาท/SQ.M.</b>

หมายเหตุ หนักพื้นที่ที่เดินรถบนทางหลวง

**3. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK (MIN.)**

หน่วย : SQ.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=	13.66 บาท/SQ.M.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	<b>= 13.66 บาท/SQ.M.</b>
<b>คิดให้</b>	<b>= 13.63 บาท/SQ.M.</b>

**4. REMOVE OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER**

หน่วย : M.

คิดจากความยาวคอนกรีต = 1 ม. ( 0.16 ลบ.ม.)  
ค่าขุดคอนกรีต = 0.16 @ 200.00 บาท  
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก = 0.16 x 38.57 x 1.7 (ส่วนขยาย)  
หนัก 1 กม. = 0.16 x 11.19 x 1.7 (ส่วนขยาย)  
( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. )

=	32.00 บาท/M.
=	10.49 บาท/M.
=	3.04 บาท/M.
<b>รวม</b>	<b>= 45.53 บาท/M.</b>
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	<b>= 45.53 บาท/M.</b>
<b>คิดให้</b>	<b>= 45.43 บาท/M.</b>

**5. REMOVE OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING**

หน่วย : EACH

คิดจากปริมาณงาน 18 EACH  
คิดค่าซื้อฐานเสาไฟและเสาไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมสายให้พันเคเบิลกรณีกำหนดให้รักษาสภาพเดิมไว้ส่วนต่อ  
หรือย้ายเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมยกฐาน = 18 @ 820.00 = 14,760.00 บาท  
หนักไปที่ไฟส่องทางหลวง กำหนด = 18 @ 61.43 = 1,105.81 บาท  
หรือย้ายอุปกรณ์เสาไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ Safety Switch (เบมาจ่าย) = 10,000.00 บาท

<b>รวม</b>	<b>= 25,865.81 บาท</b>
<b>คำนวณต้นทุน</b>	<b>= 1,436.98 บาท/EACH</b>
<b>คิดให้</b>	<b>= 1,433.67 บาท/EACH</b>

ค่าซื้อย้ายเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมยกฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง  
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน (10 ล้อ 10 ตัน) = 6,500.00 บาท  
1 วัน คิดหรือย้ายได้ 10 ตัน = 6,500.00 / 10 = 650.00 บาท  
ค่าดำเนินการหรือย้ายต่อวัน (10 ตัน) = (1 x 500) + (4 x 300) / 10 = 170.00 บาท  
( 1 วิศวกร + คนงาน 4 คน )

<b>รวม</b>	<b>= 820.00 บาท/EACH</b>
------------	--------------------------

กรณีกำหนดให้ขุดเสาไฟไปไว้ที่แขวงทางหลวงกำหนด (ที่บริเวณของกรมทางหลวง น.)  
คำนวณเสาไฟตัดจากขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยาวละ 18 ตัน/เที่ยว (ขนได้ 30 ตัน/เที่ยว)  
ค่าขน-ถ่าย = 80.00 บาท/ตัน  
จำนวนที่ต้องขนส่ง = 18 / 30 = 1.00 เที่ยว  
หมายเหตุ ขนส่งที่หมดทางหลวงประมาณ 9.00 กม.  
ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย TON ) 9 กม. = 22.39 บาท/TON  
เฉลี่ยค่าขนส่ง = ( ( 22.39 + 80.00 ) x ( 18 x 1 ) ) / 30 = 61.43 บาท/EACH

6. RELOCATION AND IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE

หน่วย : EACH

BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	0.00	บาท	=	-	บาท
โคมไฟฟ้า LED 200/W 138 W 220-240V ที่สูง	2	โคม @	=	14,485.98	บาท = 28,971.96 บาท
สายไฟฟ้า CV or NY	38	เมตร @	=	82.06	บาท = 3,118.28 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	20	เมตร @	=	8.03	บาท = 160.60 บาท
ท่อ HDPE Dia. 63 มม.		เมตร @	=	65.00	บาท = - บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	32	เมตร @	=	63.00	บาท = 2,016.00 บาท
GROUND ROD	1	@	=	360.00	บาท = 360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE			=		
เครื่องตัดไฟ	1	@	=	456.00	บาท = 456.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			=		500.00 บาท
ท่อ RSC Dia. 2.5" 40 x 580 / 30			=		
ทาสีโครงสร้าง และพ่นสีคัตติ้งแผ่นสะท้อนแสง	1	ตัน @	=	115.00	บาท = 115.00 บาท
ค่าหล่อไฟสำรอง		หลอด @	=	880.00	บาท = - บาท
			=	ค่างานต้นทุน	35,697.84 บาท/EACH
			=	คิดให้	35,615.73 บาท/EACH

7. RELOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL

หน่วย : EACH

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)	
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1.	ตู้ควบคุม ( Controller ) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท	ตู้		250,000.00	-
	รวมฐาน ( Controller )				
2.	Controller Shelter	แห่ง		15,000.00	-
3.	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	4	1,000.00	4,000.00
4.	เสาไฟสัญญาณแบบสูง ( Mast-Arm )				
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	2	4,400.00	8,800.00
	4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น		25,000.00	-
	4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น		30,000.00	-
5.	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead	ต้น			-
6.	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - ๑ 300 มม.	ชุด	3	36,000.00	108,000.00
7.	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 4 - ๑ 300 มม.	ชุด	3	48,000.00	144,000.00
8.	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 6 - ๑ 300 มม. [2 x (3 - ๑ 300 มม.)]	ชุด		72,000.00	-
9.	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด		50,000.00	-
10.	ท่อ RSC Diameter 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.		800.00	-
11.	สายไฟฟ้า CV 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	150	44.95	6,742.50
12.	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.		40.89	-
13.	ค่าดูวางสายไฟฟ้า	ม.		85.00	-
14.	Ground rod	ชุด	6	350.00	2,100.00
15.	Meter และ Safety Switch	ชุด		15,000.00	-
16.	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด		6,000.00	-
17.	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	6	2,000.00	12,000.00
18.	ค่าป้ายเตือนทางแยก	ป้าย			-
19.	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS		4,000.00	-
20.	ค่าหล่อไฟสำรอง	ดวง			-
				รวมค่างานต้นทุน	285,642.50
				คิดให้	284,985.52

หมายเหตุ :-

- ปริมาณงานข้อ 10 - 13 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหล่อไฟสำรอง (ข้อ 20) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น

8. REMOVAL OF EXISTING SIDE DITCH LINING

หน่วย : SQ.M.

คิดจากความยาวคอนกรีต	=	1	ม.	( 0.166	ลบ.ม.)	=	
ค่าขุดคอนกรีต	=	0.166	@	200.00	บาท	=	33.20 บาท/SQ.M.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและดัก	=	0.166	x	39.57	x 1.7 (ส่วนขยาย)	=	10.88 บาท/SQ.M.
รวมทั้ง 1 กม.	=	0.17	x	11.19	x 1.6 (ส่วนขยาย)	=	1.86 บาท/SQ.M.
( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. )							

รวม	=	45.94	บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.94	บาท/SQ.M.
คิดให้	=	45.83	บาท/SQ.M.

9. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)  
 ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. ) 1 กม.  
 ส่วนขยายตัว 19.15 x 1.25  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

หน่วย : CU.M.  
 = 7.96 บาท/CU.M.  
 = 11.19 บาท/CU.M.  
 รวม = 19.15 บาท/CU.M.  
 = 23.94 บาท/CU.M.  
 = 20.71 บาท/CU.M.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 44.65 บาท/CU.M.  
 คิดให้ = 44.64 บาท/CU.M.

10. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)  
 ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. ) 1 กม.  
 ส่วนขยายตัว 19.15 x 1.25  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุนรวม = 44.65 x 1.1

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

หน่วย : CU.M.  
 = 7.96 บาท/CU.M.  
 = 11.19 บาท/CU.M.  
 รวม = 19.15 บาท/CU.M.  
 = 23.94 บาท/CU.M.  
 = 20.71 บาท/CU.M.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 44.65 บาท/CU.M.  
 = 49.11 บาท/CU.M.  
 คิดให้ = 49.00 บาท/CU.M.

11. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด - ธน)  
 ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. ) 30 กม.  
 ส่วนขยายตัว = 1.6 x 159.29  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

หมายเหตุ แนวเก่า แนวใหม่  
 ส่วนขยายตัวของทรายถมคันทาง 1.4 1.45  
 ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง 1.6 1.7  
 ดินเหนียว ถมคันทาง 1.85 1.9  
 (ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

หน่วย : CU.M.  
 = 38.00 บาท/CU.M. ----ราคาจากแหล่ง สทส.1  
 = 20.90 บาท/CU.M.  
 = 100.39 บาท/CU.M.  
 รวม = 159.29 บาท/CU.M.  
 = 254.86 บาท/CU.M.  
 = 44.13 บาท/CU.M.  
 ค่างานต้นทุน = 298.99 บาท/CU.M.  
 คิดให้ = 298.30 บาท/CU.M.

12. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด - ธน)  
 ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. ) 30 กม.  
 ส่วนขยายตัว = 1.60 x 211.25  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุน  
 คิดให้

หน่วย : CU.M.  
 = 80.00 บาท/CU.M.  
 = 30.86 บาท/CU.M.  
 = 100.39 บาท/CU.M.  
 รวม = 211.25 บาท/CU.M.  
 = 338.00 บาท/CU.M.  
 = 52.96 บาท/CU.M.  
 = 390.96 บาท/CU.M.  
 = 390.06 บาท/CU.M.

13. EARTH FILL AT VERGE

ค่าวัสดุจากแหล่ง(วัสดุจากงานขุด)  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด - ธน)  
 ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. ) 1 กม.  
 ส่วนขยายตัว = 1.7 x 32.09  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 0.750 x 44.13

หมายเหตุ แนวเก่า แนวใหม่  
 ส่วนขยายตัวของทรายถมคันทาง 1.4 1.45  
 ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง 1.6 1.7  
 ดินเหนียว ถมคันทาง 1.85 1.9  
 (ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

หน่วย : CU.M.  
 = - บาท/CU.M.  
 = 20.90 บาท/CU.M.  
 = 11.19 บาท/CU.M.  
 รวม = 32.09 บาท/CU.M.  
 = 54.55 บาท/CU.M.  
 = 33.10 บาท/CU.M.  
 ค่างานต้นทุน = 87.65 บาท/CU.M.  
 คิดให้ = 87.45 บาท/CU.M.

14. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

หน่วย : CU.M.

ค่าวัสดุจากแหล่ง(วัสดุจากงานขุด) = - บาท/CU.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 7.96 บาท/CU.M.

ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. ) 1 กม. = 11.19 บาท/CU.M.

รวม = 19.15 บาท/CU.M.

ส่วนขุดตัว = 1.400 x 19.15 = 26.81 บาท/CU.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 0.750 x 44.13 = 33.10 บาท/CU.M.

ค่างานต้นทุน = 59.91 บาท/CU.M.

คิดให้ = 59.77 บาท/CU.M.

15. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT

หน่วย : CU.M.

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก) = 250.00 บาท/CU.M.

ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. ) 14 กม. = 47.79 บาท/CU.M.

รวม = 297.79 บาท/CU.M.

ส่วนขุดตัว = 1.50 x 297.79 = 446.69 บาท/CU.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) = 24.14 บาท/CU.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 84.22 บาท/CU.M.

ค่างานต้นทุน = 555.04 บาท/CU.M.

คิดให้ = 553.76 บาท/CU.M.

16. PRIME COAT

หน่วย : SQ.M.

ค่าช่าง CSS-1 = 1.000 ลิตร @ 22.53 = 22.53 บาท/SQ.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 6.78 บาท/SQ.M.

ค่าใช้จ่ายรวม = 29.29 บาท/SQ.M.

ค่างานต้นทุน = 29.29 บาท/SQ.M.

คิดให้ = 29.22 บาท/SQ.M.

17. TACK COAT

หน่วย : SQ.M.

ค่าช่าง CRS-2 = 0.300 ลิตร @ 22.30 = 6.68 บาท/SQ.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 6.57 บาท/SQ.M.

ค่าใช้จ่ายรวม = 13.25 บาท/SQ.M.

ค่างานต้นทุน = 13.25 บาท/SQ.M.

คิดให้ = 13.22 บาท/SQ.M.

การใช้ตารางแสดงสัดส่วนในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดราคา ให้ใช้สัดส่วนของวัสดุหรือวัสดุอื่นตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดหินยาง	อัตราการผลิต Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
หินทางดินเลนชนิด	0.6 - 1.0 MC.	0.8
หินทางหินลูกรังชนิด	0.6 - 1.1 MC.	0.8
หินทางหินคลุก	0.8 - 1.4 CSS-1	1.0

18. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

หน่วย : SQ.M.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = - TON

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = 300 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = - บาท/TON

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = - บาท/TON

ค่าช่าง AC จากตารางที่ 2 = 0.049 TON @ 22,885.20 = 1,111.57 บาท/TON

ค่าหิน = 0.74 CU.M. @ 387.79 = 286.96 บาท/TON

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุเอสพีค้อนกรีด = 340.08 บาท/TON

ค่าขนส่ง (L/4; ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย TON ) 1 กม. = 7.99 บาท/TON

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับหน้า = 5.0 ซม. = 119.62 บาท/Ton

บดอัดหน้า 5 ซม. (บน Prime Coat) = 14.36 x 8.33 = 1,866.23 บาท/Ton

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,866.23 บาท/Ton

ค่างานต้นทุน = 1,866.23 / 8.33 = 224.03 บาท/SQ.M.

คิดให้ = 223.51 บาท/SQ.M.

หมายเหตุ: ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ค่าพวง + ค่าขึ้นรถบรรทุก) x 80 ตัน

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ



19. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่โครงการ	=					หน่วย : SQ.M.
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	300	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/TON
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000	/	10,000.00	=	-
ค่ายาง AC จากตารางที่ 2	=	0.05	Ton @	22,685.20	=	1,134.26
ค่าหิน	=	0.74	Cu.m. @	387.79	=	286.96
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=				=	340.08
ค่าขนส่ง (L/4' (รถบรรทุก 10 ล้อ) ( หน่วย TON ) 1 กม.	=				=	7.99
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า	=	5.0	ซม.		=	
บดอัดหนา 5 ซม. (Unit Tack Coat)	=	11.30	x	8.33	=	94.13
					=	1,863.42
ค่าใช้จ่ยรวม	=				=	1,863.42
ค่างานต้นทุน	=	1,863.42	/	8.33	=	223.70
					=	223.19
					=	บาท/SQ.M.

คิดให้ 223.19 บาท/SQ.M.

4.9(1)

20. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	35.00	SQ.M.	PANEL SIZE =	3.5	x	0.25	x	10	=	8.750	CU.M.	หน่วย : SQ.M.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม									=	-	บาท	
คอนกรีตผสมเสร็จ 325 kac	=	2,064.23	บาท/ลบ.ม.	ค่าเท		306	บาท		=			
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าแรงเท	=	2,370.23	x	8.750	=	20,739.51	บาท					
ค่าเหล็กเสริม CDR 6	33.66	SQ.M.	@	85.55	บาท	=	2,879.61	บาท				
ค่าแรงวางตะแกรงเหล็ก	33.66	SQ.M.	@	5.00	บาท	=	168.30	บาท				
ค่าแบบ	5.00	ม.	@	20.60	บาท	=	103.00	บาท				
(ค่าแบบข้าง ตามยาว 2 ข้าง จากตาราง ; บาท/เมตร)												
ค่าปูนผิวคอนกรีต	33.66	SQ.M.	@	11.93	บาท	=	401.56	บาท				
ค่าปูนผิวคอนกรีต	33.66	SQ.M.	@	8.73	บาท	=	293.85	บาท				
ค่าขัดทรายผิวพื้น	33.66	SQ.M.	@	30.00	บาท	=	1,009.80	บาท				
เหล็กยึดมุม DB 12 mm.	5.861	กก.	@	17.25	บาท	=	101.10	บาท				
						=	25,696.74	บาท				
รวม						=	25,696.74	บาท				
ค่างานต้นทุน	=	25,696.74	/	35.00	SQ.M.	=	734.19	บาท/SQ.M.				
						=	732.50	บาท/SQ.M.				
						=	บาท/SQ.M.					

คิดให้ 732.50 บาท/SQ.M.

4.9(2)

21. EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	ม.				หน่วย : M.
ค่าเหล็ก Dowel Bar 32 mm.	37.865	กก.	@	21.51	บาท	= 814.48 บาท
Metal Cap + ทาสี + จารบี	12	ชุด	@	14.00	บาท	= 168.00 บาท
Joint Filler	0.700	ตร.ม.	@	400.00	บาท	= 280.00 บาท
Joint Sealer	3.938	ลิตร	@	45.00	บาท	= 177.21 บาท
ค่าหยอดยาง	3.500	ม.	@	13.65	บาท	= 47.78 บาท
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00	บาท	= 35.00 บาท
						= 1,522.46 บาท
รวม						= 1,522.46 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,522.46	/	3.50	ม.	= 434.98 บาท/M.
						= 433.98 บาท/M.
						= บาท/M.

คิดให้ 433.98 บาท/M.

4.9(3)

22. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	ม.				หน่วย : M.
ค่าเหล็ก Dowel Bar 32 mm.	37.895	กก.	@	21.51	บาท	= 815.12 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.500	ม.	@	22.41	บาท	= 78.44 บาท
ค่าทาสี + จารบี	12.000	ชุด	@	10.00	บาท	= 120.00 บาท
ค่า Joint Sealer	1.575	ลิตร	@	45.00	บาท	= 70.88 บาท
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00	บาท	= 35.00 บาท
						= 1,119.43 บาท
รวม						= 1,119.43 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,119.43	/	3.50	ม.	= 319.83 บาท/M.
						= 319.09 บาท/M.
						= บาท/M.

คิดให้ 319.09 บาท/M.

4.9(4)

23. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10.00	ม.				หน่วย : M.
ค่าเหล็ก Tie Bar	20.400	กก.	@	21.82	บาท	= 445.13 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@	22.41	บาท	= 224.10 บาท
ค่า Joint Sealer	4.500	ลิตร	@	45.00	บาท	= 202.50 บาท
แผ่นพลาสติก	10.000	ม.	@	10.00	บาท	= 100.00 บาท
Joint Filler	-	ตร.ม.	@	400.00	บาท	= - บาท
						= 971.73 บาท
รวม						= 971.73 บาท
ค่างานต้นทุน	=	971.73	/	10.00	ม.	= 97.17 บาท/M.
						= 96.95 บาท/M.
						= บาท/M.

คิดให้ 96.95 บาท/M.

4.9(5)

## 24. DUMMY JOINT

หน่วย : M.

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ค่าตัด Joint และหยอดคยา	=	10.000	ม.	@	22.41 บาท
					= 224.10 บาท
ค่า Joint Sealer	=	4.500	กิโล	@	45.00 บาท
					= 202.50 บาท
					รวม = 426.60 บาท
ทำงานต้นทุน	=	426.60	/	10.00	ม.
					= 42.66 บาท/ม.
					<b>คิดให้ = 42.56 บาท/ม.</b>

## 25. R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2

หน่วย : M.

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว (ม.)	ค่าวางและกบกลบ (บาท/ม.)	ปริมาณทรายรองท่อ/กบกลบ (ลบ.ม.)	Lean Bedding (ลบ.ม.)
0.30	48	140	0.126	0.120
0.40	32	140	0.212	0.180
0.60	24	345	0.442	0.320
0.80	18	421	0.77	0.500
1.00	10	510	1.169	0.750
1.20	8	575	1.651	1.000

ท่อขนาด Ø	0.80	M.	ขุดกว้าง	1.55	M.	ขุดลึกเฉลี่ย	1.40	M.	
ดินขุด	2.170	CU./m	@	44.65	บาท				= 96.88 บาท/ม.
ค่าท่อ									= 1,300.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง									= 76.92 บาท/ม.
ค่าวางและกบกลบ									= 421.00 บาท/ม.
						ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,894.80 บาท/ม.
						ทำงานต้นทุนใช้			= 1,894.80 บาท/ม.
						<b>คิดให้</b>			<b>= 1,890.44 บาท/ม.</b>

## หมายเหตุ:

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนส่งโดยใช้รถสิบล้อ	เที่ยวละ	13	คัน	ขนได้	18	ท่อน
ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ	300	บาท				
ระยะขนส่ง	35	กม.				
(รถบรรทุก 10 ล้อ) (หน่วย TON)						= 83.44 บาท/TON
ค่าขนส่ง	=	(83.44 x 13) + 300				= 1,384.72 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1,384.72 / 18				= 76.92 บาท/ม.

## 26. R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

หน่วย : M.

ท่อขนาด Ø	1.00	M.	ขุดกว้าง	1.82	M.	ขุดลึกเฉลี่ย	1.60	M.	
ดินขุด	2.912	CU./m	@	44.65	บาท				= 130.01 บาท/ม.
ค่าท่อ									= 2,200.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง									= 138.47 บาท/ม.
ค่าวางและกบกลบ									= 510.00 บาท/ม.
						ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,978.48 บาท/ม.
						ทำงานต้นทุนใช้			= 2,978.48 บาท/ม.
						<b>คิดให้</b>			<b>= 2,971.63 บาท/ม.</b>

## หมายเหตุ:

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนส่งโดยใช้รถสิบล้อ	เที่ยวละ	13	คัน	ขนได้	10	ท่อน
ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ	300	บาท				
ระยะขนส่ง	35	กม.				
(รถบรรทุก 10 ล้อ) (หน่วย TON)						= 83.44 บาท/TON
ค่าขนส่ง	=	(83.44 x 13) + 300				= 1,384.72 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1,384.72 / 10				= 138.47 บาท/ม.

## 27. R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW.

หน่วย : EACH

(DWG. NO. DS-104)

คอนกรีต CLASS E	=	1,717.51	บาท/ลบ.ม.		
คอนกรีต CLASS E	=	3.010	ลบ.ม.	@	1,717.51
					= 5,169.71 บาท
ค่าติดตั้งเครื่องผสมคอนกรีต	=	3.010	ลบ.ม.	@	-
					= - บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	=	3.010	ลบ.ม.	@	-
					= - บาท
เหล็กเสริม DB 12	=	52.20	กก.	@	21.99
					= 1,147.64 บาท
เหล็กเสริม DB 16	=	77.78	กก.	@	21.82
					= 1,696.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	3.25	กก.	@	34.60
					= 112.42 บาท
ไม้แบบ (2)	=	18.53	ตร.ม.	@	281.20
					= 5,210.64 บาท
ขุดดิน	=	4.36	ลบ.ม.	@	44.65
					= 194.66 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.30	ลบ.ม.	@	1,632.06
					= 492.88 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	0.60	ลบ.ม.	@	504.10
					= 304.48 บาท
					ทำงานต้นทุน = 14,329.09 บาท/EACH
					<b>คิดให้ = 14,296.13 บาท/EACH</b>

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อสูญเสียแล้ว

28. R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 3 ROW. หน่วย : EACH

(DWG. NO. DS-104)

คอนกรีต CLASS E	=	1,717.51	บาท/ลบ.ม.		
คอนกรีต CLASS E	=	4.030	ลบ.ม.	1,717.51	= 6,921.57 บาท
ค่าติดตั้งเครื่องผสมคอนกรีต	=	4.030	ลบ.ม.		= - บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	=	4.030	ลบ.ม.		= - บาท
เหล็กเสริม DB 12	=	66.30	กก.	21.99	= 1,457.58 บาท
เหล็กเสริม DB 16	=	82.80	กก.	21.82	= 1,806.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	3.73	กก.	34.60	= 129.95 บาท
ไม้แบบ (2)	=	23.36	ตร.ม.	281.20	= 6,568.83 บาท
ขุดดิน	=	5.83	ลบ.ม.	44.65	= 260.29 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.43	ลบ.ม.	1,632.06	= 705.05 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	=	0.86	ลบ.ม.	504.10	= 435.04 บาท
ทำงานต้นทุน					= 18,283.97 บาท/EACH
คิดให้					= 18,241.92 บาท/EACH

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อผูกเหล็กแล้ว

29. SIDE DITCH LINING TYPE II หน่วย : SQ.M.

คิดจากความยาว 3 M.		6.249	SQ.M.	)	
คอนกรีต CLASS E	=	1,717.51	บาท/ลบ.ม.		
คอนกรีต CLASS E	=	0.482	CUM.	1,717.510	= 827.84 บาท
เหล็กเสริม	=	6.249	SQ.M.	38.140	= 238.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.398	กก.	34.60	= 13.77 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.161	SQ.M.	281.20	= 45.27 บาท
ขุดดินแบบดิน	=	0.482	CUM.	20.90	= 10.07 บาท
ท่อ PVC Dia 3" (เจาะรูที่ปลาย)	=	0.700	M.	91.12	= 63.79 บาท
PVC CAP	=	2	อัน	58.00	= 116.00 บาท
หินคัดขนาด	=	0.117	CUM.	470.93	= 55.10 บาท
SAND ASPHALT ยานนาว	=	1	ลิตร	45.00	= 45.00 บาท
ค่าตัดไม้ทาบ	=	6.25	ตร.ม.	30.00	= 187.47 บาท
GEOTEXTILE 200 G/SQ.M.	=	2.42	ตร.ม.	80.00	= 145.26 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,747.51 บาท
ทำงานต้นทุน	=	1,747.91	/	6.249	= 279.71 บาท/SQ.M.
คิดให้					= 279.07 บาท/SQ.M.

30. CONCRETE CURB หน่วย : M.

GUTTER หน้า 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร (DWG.GD-709)

คิดจากความยาว 10.00 M.

คอนกรีต CLASS E	=	1,717.51	บาท/ลบ.ม.		
คอนกรีต CLASS E	=	0.850	CUM.	1,717.51	= 1,459.88 บาท
ไม้แบบ (2)	=	9.090	SQ.M.	281.20	= 2,556.11 บาท
ค่าตัดทาบผิวคอนกรีต	=	2.500	SQ.M.	30.00	= 75.00 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					= 4,090.99 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,090.99	/	10.00	= 409.10 บาท/M.
คิดให้					= 408.16 บาท/M.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	CUM./M.	
ไม้แบบ	0.9	SQ.M./M.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 SQ.M.

31. R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER หน่วย : EACH

(DWG. NO. DS-702)

ขนาด 1.30x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. CROSS DRAIN Dia.0.80 ม.

ความสูงจากหลังท่อถึงปากท่อ 1.00 เมตร

1. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	=	1,717.51	บาท/ลบ.ม.		
คอนกรีต CLASS E	=	1.708	ลบ.ม.	1,717.51	= 2,933.51 บาท
เหล็กเสริม (SR-24, RB 9 มม.)	=	210.585	กก.	22.27	= 4,689.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	5.265	กก.	34.60	= 182.7 บาท
Anchorage Bar (SR-24 RB 9 มม.)	=	0.898	กก.	22.27	= 20.00 บาท
ไม้แบบ (1)	=	17.334	ตร.ม.	297.75	= 5,161.20 บาท
เหล็กฉาก L-50x50x6 มม.	=	4.080	ม.	96.57	= 394.02 บาท
ค่าเชื่อม	=	18	จุด	10.00	= 180.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	=	12.973	ลบ.ม.	20.90	= 271.4 บาท
ปริมาณดินถม	=		ลบ.ม.	-	= - บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.200	ลบ.ม.	1,632.06	= 326.41 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	=	0.200	ลบ.ม.	504.10	= 100.82 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	=	1.632	ตร.ม.	70.00	= 114.24 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	=	0.816	ตร.ม.	35.00	= 28.56 บาท
ทำงานต้นทุนเฉพาะ Manhole					= 14,401.30 บาท...(1)

2. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89x0.89 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	=	9.444 กก.			
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	=	107.030 กก.			
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	=	33.578 กก.			
รวม	=	150.052 กก.	@	22.00	= 3,301.24 บาท
ค่าเชื่อม		76 จุด	@	10.00	= 760.00 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น		3.790 SQ.M.	@	70.00	= 615.30 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น		4.395 SQ.M.	@	35.00	= 153.83 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา	= 4,830.27 บาท.(2)
ค่างานต้นทุน (1) + (2)		14,401.30 +		4,830.27	= 19,231.57 บาท/EACH
				คิดให้	= 19,187.34 บาท/EACH

32. CONCRETE PAVING BLOCK

หน่วย : SQ.M.

SAND BEDDING					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					= 143.00 บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดคัท)					= - บาท
ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. ) 44 กม.					= 146.43 บาท
				รวม	= 289.43 บาท
สิ้นยุบตัว 1.40 x 0.90 @ 289.43					= 364.68 บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%					= 30.89 บาท
				ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	= 395.57 บาท
คิดจากพื้นที่ 4 SQ.M.					
ค่าวัสดุต้นแบบตั้งพื้นที่	4.00 SQ.M.	@	-		= - บาท
Paving Block	180.00 ก้อน	@	8.00		= 1,280.00 บาท
Mortar	0.20 CU.M.	@	1,670.51		= 334.10 บาท
ค่าแรงปู	4.00 SQ.M.	@	55.00		= 220.00 บาท
SAND BEDDING	0.40 CU.M.	@	395.57		= 158.23 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1,992.33 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,992.33 /		4		= 498.08 บาท/SQ.M.
				คิดให้	= 496.94 บาท/SQ.M.

33. CONCRETE BARRIER TYPE I

หน่วย : M.

(DWG. NO. RS-501)					
คิดจากความยาว 60.00 M.					
ขุดดิน แล่งพื้นที่	=	4.050 CU.M.	@	44.65	= 180.82 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 306 ksc	=	2,014.23 บาท/ลบ.ม.	ค่าเท	306 บาท	
คอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าเท	=	19,609 CU.M.	@	2,320.23	= 45,497.39 บาท
ค่าติดตั้งเครื่องผสมคอนกรีต	=	19,609 CU.M.	@	-	= - บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	=	19,609 CU.M.	@	-	= - บาท
เหล็กเสริม DB 12	=	1,860.964 KG.	@	21.99	= 40,913.94 บาท
เหล็กเสริม DB 20	=	14,796 KG.	@	21.80	= 322.62 บาท
เหล็กเสริม DB 25	=	4,624 KG.	@	21.89	= 101.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	46,524 KG.	@	34.60	= 1,609.73 บาท
ไม้แบบ (1)	=	152.691 SQ.M.	@	297.75	= 45,463.75 บาท
Joint Filler	=	0.330 SQ.M.	@	400.00	= 132.00 บาท
ทรายหยาบ	=	2,700 CU.M.	@	336.43	= 908.36 บาท
คอนกรีตหยาบ	=	1,350 CU.M.	@	1,632.06	= 2,203.28 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 137,333.12 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	137,333.12 บาท	/	60.00 M.	= 2,288.88 บาท/M.
				คิดให้	= 2,283.62 บาท/M.

34. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C

หน่วย : EACH

(DWG. NO. RS-502)					
คิดจากความยาว 18.00 M.					
ขุดดิน แล่งพื้นที่	=	4.392 CU.M.	@	44.65	= 196.09 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 306 ksc	=	2,014.23 บาท/ลบ.ม.	ค่าเท	306 บาท	
คอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าเท	=	5,242 CU.M.	@	2,320.23	= 12,162.65 บาท
เหล็กเสริม DB 12	=	472.416 KG.	@	21.99	= 10,386.23 บาท
เหล็กเสริม DB 20	=	2,960 KG.	@	21.80	= 64.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	11,810 KG.	@	34.60	= 408.63 บาท
ไม้แบบ (1)	=	19,558 SQ.M.	@	297.75	= 5,822.80 บาท
ทาสี (ขาว - ดำ)	=	21,600 SQ.M.	@	50.00	= 1,080.00 บาท
ทรายหยาบ	=	1,098 CU.M.	@	336.43	= 369.40 บาท
คอนกรีตหยาบ	=	549 CU.M.	@	1,632.06	= 896.00 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 31,386.34 บาท/EACH
				คิดให้	= 31,314.15 บาท/EACH

35. RETAINING WALL TYPE 1A

หน่วย : M.

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ถ่ออิฐเสริมแผ่น)

คิดจากกำแพง	=	1.000 M.			
ค่าอิฐมวลเบา	=	166.000 ก้อน	⊗	1.87	= 310.42 บาท
ปูนซีเมนต์ตราเสือ	=	20.400 KG.	⊗	2.19	= 44.61 บาท
ปูนขาว	=	12.360 KG.	⊗	1.50	= 18.54 บาท
ทรายหยาบ	=	0.072 CU.M.	⊗	336.43	= 24.22 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	=	0.060 CU.M.	⊗	44.65	= 2.68 บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.042 CU.M.	⊗	1,632.06	= 68.55 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	0.021 CU.M.	⊗	504.10	= 10.59 บาท
ค่าแรงอิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	=	0.600 SQ.M.	⊗	70.00	= 42.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 521.61 บาท
คำนวณต้นทุน	=	521.610 /	1.00		= 521.61 บาท/M.
				คิดให้	= 520.41 บาท/M.

36. BLOCK SODDING (NUANNOI)

หน่วย : SQ.M.

(DWG. NO. SP-101)

เฉลี่ย 1 วัน ทำไร่ 60 Sq.m.

ค่าจัดหาหญ้า	=			25.00 บาท/Sq.m.
ค่าขนส่ง 14 กม. (รถ 6 ล้อบรรทุกได้ 9 Ton ### Sq.m./Ton	=			
ค่าขนส่ง (9 x 45.47)/1200	=			0.34 บาท/Sq.m.
ค่าตัดหญ้า (300+3.5)/60 = 5.06	=			
ค่าปลูกหญ้า (300+400)/60 = 11.7	=			
ค่าแรงปลูก + ค่าตัดหญ้า	=			16.73 บาท/Sq.m.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	=			0.50 บาท/Sq.m.
คำนวณต้นทุน	=			42.56 บาท/Sq.m.
คิดให้	=			42.46 บาท/Sq.m.

37. TOP SOIL

หน่วย : CU.M.

(DWG. NO. SP-101)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตัด)

ค่าขนส่ง ( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย CU.M. ) 1 กม.	=			7.96 บาท/Cu.m.	
	=			11.19 บาท/CU.M.	
รวม	=			19.15 บาท/Cu.m.	
ส่วนขุดตัว	=	1.25	⊗	19.15	= 23.94 บาท/Cu.m.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 50%	=	0.50	⊗	44.13	= 22.07 บาท/Cu.m.
คำนวณต้นทุน	=			46.00 บาท/Cu.m.	
คิดให้	=			45.89 บาท/Cu.m.	

38. SIGN PLATE

หน่วย : SQ.M.

(DWG.RS-101)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี...ตัดปะแผ่นสติกเกอร์... และ...หรือ...พิมพ์ Silk Screen...

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี	=			668.74 บาท	
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ชนิดMicroprismatic)	=			3,360.00 บาท	
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) (รวมค่าตัดปะ)	=			716.00 บาท	
ค่าพิมพ์สีหลังป้าย	=			74.00 บาท	
ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	4.850 กก.	⊗	48.66	= 236.00 บาท
ค่าประตูปับเครื่องหมายด้านหลัง	=			20.00 บาท	
ค่า Bolt & Nut ชูตัวอักษร (เฉลี่ย)	=	4.000 ชุด	⊗	35.00	= 140.00 บาท
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=			87.00 บาท	
คำนวณต้นทุน	=			5,301.74 บาท/SQ.M.	
คิดให้	=			5,289.55 บาท/SQ.M.	

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

หน่วย : M.

คิดจากความยาว 6.00 M. (DWG.RS-101)

ขุดดินหลุมเสา	=	0.299 CU.M.	⊗	20.90	= 6.25 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.281 CU.M.	⊗	1,632.06	= 458.61 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 204 ksc	=	1.842.18 บาท/ลบ.ม.	ค่าเท	308 บาท	
คอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าเท	=	0.086 CU.M.	⊗	2,148.18	= 184.74 บาท
ไม้แบบ (2)	=	2.187 SQ.M.	⊗	281.20	= 814.98 บาท
เหล็กเสริม (SR-24, RB 6 มม.)	=	3.280 KG.	⊗	23.49	= 77.03 บาท
เหล็กเสริม (SR-24, RB 12 มม.)	=	21.157 KG.	⊗	21.99	= 465.4 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.611 KG.	⊗	34.60	= 21.4 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา)	=	2.880 SQ.M.	⊗	35.00	= 100.80 บาท
ค่าขนส่ง	=				30.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=				100.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,058.71 บาท
คำนวณต้นทุน	=	2,058.71 /	6.00		= 343.11 บาท
				คิดให้	= 342.32 บาท

40. FLASHING SIGNAL

หน่วย : EACH

ติดตั้งระบบ... (ไฟกระพริบ : ชนิดไฟฟ้า) ... ดวงโคมชนิด	(หลอดฮาโลเจน หรือ หลอด LED)				
1. ชุดควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller)	1 ชุด	๑	3,000.00	=	3,000.00 บาท
2. เสาไฟแบบธรรมดา	1 ต้น	๑	2000	=	2,000.00 บาท
3. เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)				=	บาท
3.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ	0 ต้น	๑	0	=	0.00 บาท
3.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ	0 ต้น	๑	0	=	0.00 บาท
3.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	0 ต้น	๑	0	=	0.00 บาท
4. หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม ขนาด 1-Dia.300 mm.	1 ชุด	๑	12000	=	12,000.00 บาท
5. ท่อ RSC Dia.2 1/2" พร้อมค่าต่อหลอด	0 เมตร	๑	750	=	บาท
6. สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 mm. <sup>2</sup>	0 เมตร	๑	50	=	0.00 บาท
7. สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	0 เมตร	๑	28	=	0.00 บาท
8. ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า		๑		=	บาท
9. ค่า Ground Rod	1 ชุด	๑	650	=	650.00 บาท
10. ค่าต่อ Meter, Safety Switch	1 ชุด	๑	1900	=	1,900.00 บาท
11. ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	1 ชุด	๑	1300	=	1,300.00 บาท
12. ค่าขนส่ง (L.S.)				=	2,000.00 บาท
13. ค่าถอดไฟฟ้าสำรอง				=	บาท
			ค่างานต้นทุน	=	22,850.00 บาท/EACH
			คิดให้	=	22,797.45 บาท/EACH

41. CURB MARKING

หน่วย : SQ.M.

คิดจากพื้นที่	1.00 SQ.M.				
ค่าสี คัดจากพาณิชย์	=	1,000 SQ.M.	x	26.17	= 26.17 บาท/SQ.M.
ค่าทำความสะอาด เคมีพื้นที่	=	1,000 SQ.M.	x	34.00	= 34.00 บาท/SQ.M.
			ค่างานต้นทุน	=	60.17 บาท/SQ.M.
			คิดให้	=	60.03 บาท/SQ.M.

42. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH LED LAMP 110 WATTS, CUT-OFF

หน่วย : EACH

(DWG. No. EE-105) จำนวน 51 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า LED212/NW 110 W 220-240 V (กิ่งเดียว จำนวน 1 โคม กิ่งคู่ จำนวน 2 โคม)	โคม	2	14,485.98	28,971.96
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,408.13	3,408.13
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ชุดข้อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 x 10 mm. <sup>2</sup> )				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 25 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินในเสาติดตั้งโคม)	เมตร	20	8.03	160.60
1.1.7 ขุดวางเสาไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับขึงเสา)	เมตร	32	63.00	2,016.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
		รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า		50,500.97
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโหมได้เขต 60 A 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซทดีกรีท์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A 600 V. กั้นหน้า พร้อมท่อขนาด 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	3,000.00	6,000.00
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2"	เมตร	10	140.00	1,400.00
		รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด		15,800.00
		รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า จำนวน 1 ต้น		309.80
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าถอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด / 1 ต้น)	ต้น			-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	550.00	550.00
		รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น ( 1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5 )		51,960.77
		ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ ( F = 1.3 )		
		รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น		51,960.77
		คิดให้		51,841.26

( ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า )

1.1.4 ค่าฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต / 1 ต้น สำหรับ (กิ่งเดี่ยว) 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
Excavation Earth	ลบ.ม	1.400	148.00	207.20
Backfill	ลบ.ม	0.770	-	
Sand Bed	ลบ.ม	0.090	422.80	38.05
คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 18 Mpa	ลบ.ม	0.080	1,786.11	107.17
คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 25 Mpa	ลบ.ม	0.480	1,898.26	911.16
Formwork "2"	ตร.ม.	2.880	252.48	727.14
Reinforce	กก.	17.350	19.71	341.97
Wire	กก.	0.434	33.65	14.60
S - Lon Pipe Dia.2"	ม.	2.000	40.42	80.84
Anchor Bolts ( Bolts & Nuts ยึดเสา )	ชุด	4.000	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.000	380.00	380.00
รวมค่าฐานเสาไฟฟ้า ต่อ 1 ฐาน				3,408.13

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชนระหว่างเสาหัว

- ทำและตรวจกลางเสาตามเสา โดยประมาณขนาด 0.20x0.30x0.15 ม. x 3 ชุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างซึ่งอยู่ชุดที่ 3 ด้านเนินการ

- รายการของประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ

- รายการของประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนที่หรือราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, ดิน, หิน, ปูนซีเมนต์, เบริกราส

43. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

หน่วย : EACH

2.1 กรณีมิเตอร์จากการไฟฟ้า				=	-	บาท
2.2 กรณีมิเตอร์ไม่เบี่ยงจากการไฟฟ้า (แรงขยับประมาณการ)						
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	@		=	-	บาท
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA หรือ อุปกรณ์	1 ชุด	@	140,000.00	=	140,000.00	บาท
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	@		=	-	บาท
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	@		=	-	บาท
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	@		=	-	บาท
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	@		=	-	บาท
			ค่าต้นทุนรวม	=	140,000.00	บาท

44. PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKINGS MATERIAL)

44.1 WHITE

หน่วย : SQ.M.

ค่าสี 6.00 KG./SQ.M.	=	6.000 SQ.M. @	42.00	=	242.00	บาท/SQ.M.
ค่าลูกแก้ว 0.40 KG./SQ.M.	=	0.400 SQ.M. @	60.00	=	24.00	บาท/SQ.M.
ค่า PRIMER 1.00 SQ.M.	=	1.000 SQ.M. @	24.00	=	24.00	บาท/SQ.M.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเชื่อมราคาเครื่องมือ)				=	13.00	บาท/SQ.M.
ค่าขนส่ง (คิดจาก กทม. ถึงหน้างาน) = 592 KM.				=	9.22	บาท/SQ.M.
( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย TON )						
ระยะ = 200 KM.				=	471.20	บาท/TON
ระยะ > 200 กม. = ( 592 - 200 ) x 2.36				=	925.12	บาท/TON
			รวม	=	1,396.32	บาท/TON
คิดเป็นต่อ SQ.M. = 1,396.32 x 6.6 / 1000				=	9.22	บาท/SQ.M.

ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง

	=	-	บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	312.22	บาท/SQ.M.
คิดให้	=	319.00	บาท/SQ.M.

44.2 YELLOW

หน่วย : SQ.M.

ค่าสี 6.00 KG./SQ.M.	=	6.000 SQ.M. @	42.00	=	242.00	บาท/SQ.M.
ค่าลูกแก้ว 0.40 KG./SQ.M.	=	0.400 SQ.M. @	60.00	=	24.00	บาท/SQ.M.
ค่า PRIMER 1.00 SQ.M.	=	1.000 SQ.M. @	24.00	=	24.00	บาท/SQ.M.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเชื่อมราคาเครื่องมือ)				=	13.00	บาท/SQ.M.
ค่าขนส่ง (คิดจาก กทม. ถึงหน้างาน) = 592 KM.				=	9.22	บาท/SQ.M.
( รถบรรทุก 10 ล้อ ) ( หน่วย TON )						
ระยะ = 200 KM.				=	471.20	บาท/TON
ระยะ > 200 กม. = ( 592 - 200 ) x 2.36				=	925.12	บาท/TON
			รวม	=	1,396.32	บาท/TON
คิดเป็นต่อ SQ.M. = 1,396.32 x 6.6 / 1000				=	9.22	บาท/SQ.M.

ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง

	=	-	บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	312.22	บาท/SQ.M.
คิดให้	=	319.00	บาท/SQ.M.

45. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

หน่วย : L.S.

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		จำนวนเงิน (บาท)		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 13 ชุด	23.10	ตร.ม.	3,859.00	89,142.90	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	48.00	ม.	235.00	11,280.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,815.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	18.00	ชุด	48.00	828.00	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-	
7	Concrete Barrier	-	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	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					117,228.90	
ระยะเวลาใช้งาน 6 เดือน				##	คำนวณต่อหน่วย	19,538.15
					คิดให้	19,493.21

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง



## ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของจราจรและขนส่ง กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง									
ทางหลวงหมายเลข 1348 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1									
อยู่ในท้องที่จังหวัดลำปาง		เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	26.00 - 26.99	บาท / ลิตร			
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ		ราคาวัสดุพื้นฐานวัสดุก่อสร้างเดือน			มกราคม	2564			
วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ขางแอสฟัลท์ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากหิ้ว									
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15 %				
เงินประกันผลงานหัก		10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7 %				
ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กเสริม SR 24 RB 6 มม.	บ. / ตัน	19,285.17	14	21.07	80.00	4,100.00	23,486.24	พาณิชย์ จ.ลำปาง
2	เหล็กเสริม SR 24 RB 9 มม.	บ. / ตัน	18,066.67	14	21.07	80.00	4,100.00	22,267.74	พาณิชย์ จ.ลำปาง
3	เหล็กเสริม SR24 RB 12 มม.	บ. / ตัน	17,733.33	14	21.07	80.00	3,300.00	21,134.40	พาณิชย์ จ.ลำปาง
4	เหล็กเสริม SR24 RB 15 มม.	บ. / ตัน	17,600.00	14	21.07	80.00	3,300.00	21,001.07	พาณิชย์ จ.ลำปาง
5	เหล็กเสริม SR24 RB 19 มม.	บ. / ตัน	17,666.67	14	21.07	80.00	2,900.00	20,667.74	พาณิชย์ จ.ลำปาง
6	เหล็กเสริม SR24 RB 25 มม.	บ. / ตัน	17,666.67	592	863.53	80.00	2,900.00	21,510.20	พาณิชย์ จ.ลำปาง
7	เหล็กเสริม SD 40 (12)	บ. / ตัน	18,584.28	14	21.07	80.00	3,300.00	21,985.35	พาณิชย์ จ.ลำปาง
8	เหล็กเสริม SD 40 (16)	บ. / ตัน	18,418.92	14	21.07	80.00	3,300.00	21,819.99	พาณิชย์ จ.ลำปาง
9	เหล็กเสริม SD 40 (20)	บ. / ตัน	18,803.31	14	21.07	80.00	2,900.00	21,804.38	พาณิชย์ จ.ลำปาง
10	เหล็กเสริม SD 40 (25)	บ. / ตัน	18,891.01	14	21.07	80.00	2,900.00	21,892.08	พาณิชย์ จ.ลำปาง
11	เหล็กเสริม SD 40 (28)	บ. / ตัน	-	-	-	80.00	2,900.00	-	พาณิชย์ จ.ลำปาง
12	เหล็กเสริม SD 50T (32)	บ. / ตัน	21.51	-	-	-	-	21.51	พาณิชย์ จ.ลำปาง
13	ลวดผูกเหล็ก	บ. / กก.	34.60				-	34.60	พาณิชย์ จ.ลำปาง
14	เหล็ก ศก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ครา ที เอ็ม	บ. / ตร.ม.	83.00	592	2.55			85.55	พาณิชย์ กทม.
15	เหล็ก ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ครา ที เอ็ม	บ. / ตร.ม.	37.00	592	1.14			38.14	พาณิชย์ กทม.
16	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ. / ตัน	2,317.76	14	21.07	50.00	-	2,388.83	พาณิชย์ จ.ลำปาง
17	คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 18 Mpa (180 ksc)	บ./ลบ.ม.	1,786.11	-	-	-	-	1,786.11	พาณิชย์ จ.ลำปาง
18	คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 20 Mpa (204 ksc)	บ./ลบ.ม.	1,842.18	-	-	-	-	1,842.18	พาณิชย์ จ.ลำปาง
19	คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 25 Mpa (255 ksc)	บ./ลบ.ม.	1,898.26	-	-	-	-	1,898.26	พาณิชย์ จ.ลำปาง
20	คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 30 Mpa (306 ksc)	บ./ลบ.ม.	2,014.23	-	-	-	-	2,014.23	หจก. ศิลามณฑะ
21	คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 32 Mpa (325 ksc)	บ./ลบ.ม.	2,064.23	-	-	-	-	2,064.23	หจก. ศิลามณฑะ
22	หินผสมคอนกรีต (รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	400.00	14	47.79	-	-	447.79	โรงไม่หิน ศิลาสิน
23	ทรายผสมคอนกรีต (รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	190.00	44	146.43	-	-	336.43	ท่าทรายทรัพย์ ลำปาง
24	ทรายรองพื้น ค.ส. (รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	190.00	44	146.43	-	-	336.43	ท่าทรายทรัพย์ ลำปาง
25	ดินถมคันทาง (ไม่รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	38.00	30	100.39	-	-	138.39	บ่อดิน บ้านกล้วยแพะ
26	ทรายถมคันทาง (ไม่รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	143.00	44	146.43	-	-	289.43	ท่าทรายทรัพย์ ลำปาง
27	วัสดุรองพื้นทาง (ไม่รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	80.00	30	100.39	-	-	180.39	บ่อลูกรัง ลำปางไพศาล
28	วัสดุตัดเลือก ก. (ไม่รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	80.00	30	100.39	-	-	180.39	บ่อลูกรัง ลำปางไพศาล
29	หิน Single Size (รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	410.00	18	60.93	-	-	470.93	โรงไม่หิน ศิลาสิน
30	หินคลุก (รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	250.00	14	47.79	-	-	297.79	โรงไม่หิน ศิลาสิน
31	หินผสม AC (รวมค่าชุดตัด)	บ. / ลบ.ม.	340.00	14	47.79	-	-	387.79	โรงไม่หิน ศิลาสิน
32	ขาง Asphalt Cement AC.	บ. / ตัน	21,786.67	592	863.53	35.00	-	22,685.20	พาณิชย์ กทม.
33	ขาง CSS-1 (Prime Coat)	บ. / ตัน	21,643.33	592	863.53	25.00	-	22,531.86	พาณิชย์ กทม.
34	ขาง CRS-2 (Tack Coat)	บ. / ตัน	21,410.00	592	863.53	25.00	-	22,298.53	พาณิชย์ กทม.
35	ท่อกลม คสล. ø 0.80 ม. Class 2	บ. / ท่อน	1,300.00	35	28.84	-	-	1,328.84	หจก. กมลคอนกรีต
36	ท่อกลม คสล. ø 1.00 ม. Class 2	บ. / ท่อน	2,200.00	35	28.84	-	-	2,228.84	หจก. กมลคอนกรีต

ตารางแสดงราคาพื้นฐานของวัสดุก่อสร้างบางประเภท

(1) ราคาประเมินเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ประจำเดือน มกราคม 2564

(1.1) เหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20-2527

(1.2) เหล็กข้ออ้อย ตาม มอก. 24-2536

ชั้นคุณภาพ SR 24		
ชื่อขนาด	Dia. (มม.)	ราคา (บาท/ตัน)
RB 6	6	19,285.17
RB 9	9	18,066.67
RB 12	12	17,733.33
RB 15	15	17,600.00
RB 19	19	17,666.67
RB 25	25	17,666.67

ชื่อขนาด	Dia. (มม.)	ราคาตามชั้นคุณภาพ (บาท/ตัน)			
		SD 30	SD 40	SD 40T	SD 50T
DB 10	10	-	-	17,563.53	18,263.53
DB 12	12	17,249.00	18,584.28	18,463.53	17,963.53
DB 16	16	20,764.85	18,418.92	18,263.53	17,763.53
DB 20	20	22,517.18	18,803.31	18,263.53	17,763.53
DB 25	25	22,517.18	18,891.01	18,263.53	17,763.53
DB 28	28			18,263.53	17,763.53
DB 32	32			18,263.53	17,763.53

2) ลวดเหล็กสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ตาม มอก. 95 - 2540

47,000.00 บาท/ตัน

3) ลวดเหล็กตีเกลียวชนิด 7 เส้น สำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ตาม มอก. 420 - 2540

47,500.00 บาท/ตัน

4) ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 ขนาด Dia. 1.25 มม. 34.60 บาท/กิโลกรัม

(5) ราคาประเมินปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตาม มอก. 15 เล่ม 1-2532

ประเภท ราคา(บาท/ตัน)

1 2,317.76 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนสูง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ (แดง)

6) ค่ายาง แอสฟัลท์

ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	21,786.67	บาท/ตัน
ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	21,643.33	บาท/ตัน
ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	24,255.00	บาท/ตัน
ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	21,410.00	บาท/ตัน
ชนิดเออีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	21,723.00	บาท/ตัน
ชนิดกัทแบ็กแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	34,050.00	บาท/ตัน
ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	34,625.00	บาท/ตัน
ยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC) บรรจุ BULK	28,370.00	บาท/ตัน
ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	34,705.00	บาท/ตัน
ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	26,500.00	บาท/ตัน

ลำดับที่	รายการ	โรงผสมคอนกรีต ซีแพคสาบ่าง					บริษัท พี เอ คอนกรีต จำกัด					หจก.ศิลาแม่ทะ				
		ราคาที่แหล่ง (ไม่รวม Vat.) (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง ขนส่ง	ค่าขนส่ง	ราคาวัสดุ รวมค่าขนส่ง	กำลังผลิต (ลบ.ม./วัน)	ราคาที่แหล่ง (ไม่รวม Vat.) (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง ขนส่ง	ค่าขนส่ง	ราคาวัสดุ รวมค่าขนส่ง	กำลังผลิต (ลบ.ม./วัน)	ราคาที่แหล่ง (ไม่รวม Vat.) (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง ขนส่ง	ค่าขนส่ง	ราคาวัสดุ รวมค่าขนส่ง	กำลังผลิต (ลบ.ม./วัน)
1	คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 18 Mpa (180 ksc)	1,910	25	83.96	1,993.96	700	1,780	28	93.82	1,873.82	200	1,750	19	64.23	1,814.23	200
2	คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 20 Mpa (204 ksc)	2,090	25	83.96	2,173.96	700	1,830	28	93.82	1,923.82	200	1,800	19	64.23	1,864.23	200
3	คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 25 Mpa (255 ksc)	2,260	25	83.96	2,343.96	700	1,930	28	93.82	2,023.82	200	1,875	19	64.23	1,939.23	200
4	คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 30 Mpa (306 ksc)	2,260	25	83.96	2,343.96	700	2,030	28	93.82	2,123.82	200	1,950	19	64.23	2,014.23	200
5	ผสมเสร็จ (Concrete Pavement ปริมาตรไม่น้อยกว่า 350 kg./m <sup>3</sup> )	2,290	25	83.96	2,373.96	700	2,080	28	93.82	2,173.82	200	2,000	19	64.23	2,064.23	200

ลำดับที่	รายการ	พานิชจังหวัดสาบ่าง			
		ราคาที่แหล่ง (ไม่รวม Vat.) (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง ขนส่ง	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	ราคาวัสดุ รวมค่าขนส่ง
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	1,738.32	14	47.79	1,786.11
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	1,794.39	14	47.79	1,842.18
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	1,850.47	14	47.79	1,898.26
12	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	1,981.31	14	47.79	2,029.10
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	2,121.50	14	47.79	2,169.29

**ราคาประเมินคอนกรีตผสมเสร็จ**

คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 18 Mpa (180 ksc)	1,786.11	พานิชจังหวัดสาบ่าง
คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 20 Mpa (204 ksc)	1,842.18	พานิชจังหวัดสาบ่าง
คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 25 Mpa (255 ksc)	1,898.26	พานิชจังหวัดสาบ่าง
คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 30 Mpa (306 ksc)	2,014.23	หจก.ศิลาแม่ทะ
คอนกรีตผสมเสร็จ ค่ากำลังอัด 32 Mpa (325 ksc) (Concrete Pavement ปริมาตรไม่น้อยกว่า 350 kg./m <sup>3</sup> )	2,064.23	หจก.ศิลาแม่ทะ

**ข้อมูลราคา และระยะทางขนส่งวัสดุ**  
**โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพจราจรและขนส่ง กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

เปรียบเทียบระยะทางและราคาค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งวัสดุถึง ทล.114 กม.4+912.500

[Latitude : 18.553446 deg, Longitude : 99.046168 deg]

ลำดับที่	วัสดุ	ลำดับย่อย	สทล.	ที่ตั้งแหล่งวัสดุ				ค่าวัสดุ (บาท/หน่วย)	ค่าชุด-ชน (รวม/ไม่รวม)	ระยะขนส่ง (กม.)	ใช้ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)	ราคารวม (บาท)	
				ชื่อสถานที่	พิกัด	ทล.	ตอน							กม.
1	วัสดุดินถม  *กรอกระยะทางที่ ฟอร์มนี้	1.1	1	บ่อลูกรัง คุณณัฐวุฒิ	18.6237,98.8104	1013	สันป่าดอง - บ้านกาด	กม.8+900 Rt. ( Offset +2.800 km)	60	ไม่รวม	131.00	131.00	432.53	492.53
		1.2	1	บ่อลูกรัง จำบอย	18.458518,45.85,98.7243	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.51+700 Rt. ( Offset -1.200 km)	60	ไม่รวม	135.00	135.00	445.71	505.71
		1.3	1	บ่อลูกรัง พ้อเลี้ยงบิน	18.461058,98.724217	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.51+700 Rt. ( Offset -1.300 km)	50	ไม่รวม	135.00	135.00	445.71	495.71
		1.4	1	บ่อวรรณพิชิต *	18.622858,98.810219	1013	เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว	กม.8+000 (offset +1.00 km)	60	ไม่รวม	131.00	131.00	432.53	492.53
		1.5	1	บ่อดิน บริษัท สยามสโตน จำกัด	18.84037,99.22955	118	แม่ขนิ - ดันแก้ว	กม.17+000 Rt. ( Offset -11.500 km)	100	ไม่รวม	141.00	141.00	465.30	565.30
		1.6	1	บ่อดิน TC ซีโอบอน	18.86863,99.16497	118	แม่ขนิ - ดันแก้ว	กม.17+000 Rt. ( Offset -3.000 km)	70	ไม่รวม	138.00	138.00	455.47	525.47
		1.7	1	บ่อดิน ต.ด.เอนก ปุระณะ	18.928102,99.029131	1001	แม่ท่า - ท่าจักร	กม.10+500 Rt. ( Offset -5.100 km)	90	ไม่รวม	134.00	134.00	442.61	532.61
		1.8	1	บ่อดิน เจ้าพระยา	18.917701,99.067931	1001	สันป่าฝ้าย - ห้วยไซ	กม.10+500 Rt. ( Offset -9.300 km)	115	ไม่รวม	134.00	134.00	442.61	557.61
		1.9	1	บ่อดิน นายโย	18.917807,99.067874	1001	เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว	กม.10+500 Rt. ( Offset -9.400 km)	115	ไม่รวม	134.00	134.00	442.61	557.61
		1.10	1	บ่อดิน หก.เชียงใหม่ดาวเหนือกรู๊ป	18.881605,99.06281	1367	แม่ขนิ - ดันแก้ว	กม.5+200 Rt. ( Offset +1.600 km)	60	ไม่รวม	129.00	129.00	426.00	486.00
		1.11	1	บ่อดิน คุณวิชัย	19.069658,98.970261	1001	แม่ขนิ - ดันแก้ว	กม.31+300 Lt. ( Offset - km)	80	ไม่รวม	150.00	150.00	495.28	575.28
		1.12	1	บ่อดิน พญาวัน	19.090095,98.910199	1095	แม่ท่า - ท่าจักร	กม.3+800 Rt. (Offset +0.650 km)	55	ไม่รวม	156.00	156.00	514.59	569.59
		1.13	1	บ่อดิน คุณชนวน	19.76512,99.10451	1249	สันป่าฝ้าย - ห้วยไซ	กม.3+300 Lt. (Offset +3.000 km)	80	ไม่รวม	253.00	253.00	834.58	914.58
		1.14	1	บ่อดิน คุณพงษ์	19.76788,99.12457	107	สันป่าดอง - บ้านกาด	กม.131+000 Lt. (Offset +3.500 km)	80	ไม่รวม	252.00	252.00	831.28	911.28
		1.15	1	บ่อดิน พ้อหลวงเกษม	19.82597,99.20872	109	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.55+000 Lt. (Offset + 0.500 กม.)	80	ไม่รวม	242.00	242.00	798.28	878.28
		1.16	1	บ่อดิน คุณยิ่ง	18.618983,99.073775	11	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.537+238 Rt. (Offset +3.700 km)	40	ไม่รวม	102.00	102.00	337.10	377.10
		1.17	1	บ่อลูกรัง นิยม พรหมอนันต์	18.44149,98.96258	1033	เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว	กม.20+800 Lt. (Offset +0.750 km)	40	ไม่รวม	95.00	95.00	314.03	354.03
		1.18	1	บ่อดิน พ้อหลวงสาคร	18.6691,99.16776	1147	แม่ขนิ - ดันแก้ว	กม.17+800 Rt. ( Offset +3.400 km)	65	ไม่รวม	110.00	110.00	363.52	428.52
		1.19	1	บ่อดิน ระนอง	17.811017,98.966228	1274	แม่ขนิ - ดันแก้ว	กม.2+400 Rt. ( Offset +0.650 km)	40	ไม่รวม	111.00	111.00	366.77	406.77
		1.20	1	บ่อดิน ยอดตอย89*	18.609661,99.108819	1147	แม่ท่า - ท่าจักร	กม.7+700 Rt. ( Offset 2.200 km)	40	ไม่รวม	100.00	100.00	330.54	370.54
		1.21	1	บ่อดิน ชุนสาย คอนสตรัคชั่น*	18.40425,98.946847	1033	สันป่าฝ้าย - ห้วยไซ	กม.17+400 Lt. ( Offset 7.000 km)	90	ไม่รวม	100.00	100.00	330.54	420.54
		1.22	1	บ่อดิน ยอยักษ์ เขียวใหญ่*	18.603402,99.106486	1147	เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว	กม.7+700 Rt. ( Offset 2.500 km)	85	ไม่รวม	97.00	97.00	320.68	405.68
		1.23	1	บ่อลูกรัง ลุงปี*	18.668794,99.17053	1189	แม่ขนิ - ดันแก้ว	กม.8+400 Lt. ( Offset 9.000 km)	50	ไม่รวม	111.00	111.00	366.77	416.77
		1.24	1	โรงไม้หิน ศิลาสินลำปาง (2522)	18.21394,99.59864	11	แม่ขนิ - ดันแก้ว	กม.444+400 Rt. ( Offset + 0.700 km)	140	ไม่รวม	14.00	14.00	47.79	187.79
		1.25	1	บ่อลูกรัง หก. ศิลาม๊ะ	18.290872,99.36135	11	แม่ขนิ - ดันแก้ว	กม.479+700 Lt. ( Offset + 6.800 km)	142	ไม่รวม	40.00	40.00	133.27	275.27
		1.26	1	บ่อลูกรัง หก. ลำปางไพศาล	18.212161,99.460806	1036	แม่ท่า - ท่าจักร	กม.4+000 Lt. ( Offset + 1.000 km)	80	ไม่รวม	32.00	32.00	106.97	186.97
		1.27	1	บ่อดิน บ.กล้วยแพะ	18.19238,99.466976	1036	สันป่าฝ้าย - ห้วยไซ	กม.5+400 Lt. ( Offset +1.200 km)	38	ไม่รวม	30.00	30.00	100.39	138.39
		1.28	1	บ่อลูกรัง หก. บุญเสริมการค้า	17.661531,99.179258	106	สันป่าดอง - บ้านกาด	กม.6+800 Rt. ( Offset +1.000 km)	100	ไม่รวม	115.00	115.00	379.87	479.87
		1.29	1	บ่อลูกรังจาว	18.77188,99.97325	1	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.790+400 Rt. ( Offset +0.100 km)	40	ไม่รวม	81.00	81.00	268.15	308.15
	ใช้	1.27	1	บ่อดิน บ.กล้วยแพะ	18.19238,99.466976	1036	สันป่าฝ้าย - ห้วยไซ	กม.5+400 Lt. ( Offset +1.200 km)	38.00	ไม่รวม	30.00	30.00	100.39	138.39

2	วัสดุคัดเลือก "ก"	2.1	1	บ่อลูกรัง คุณณัฐวุฒิ	18.6237,98.8104	1013	สันป่าตอง - บ้านกาด	กม.8+900 Rt. ( Offset +2.800 km)	60	ไม่รวม	131.00	131.00	432.53	492.53			
		2.2	1	บ่อลูกรัง จำบอย	18.458518.4585,98.7243	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.51+700 Rt. ( Offset -1.200 km)	60	ไม่รวม	135.00	135.00		505.71			
		2.3	1	บ่อลูกรัง ท่อเลี้ยงบ้น	18.461058,98.724217	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.51+700 Rt. ( Offset -1.300 km)	50	ไม่รวม	135.00	135.00	445.71	495.71			
		2.4	1	บ่อวรรณพิชิต *	18.622858,98.810219	118	สันป่าตอง - บ้านกาด	กม.8+000 (offset +1.00 km)	60	ไม่รวม	131.00	131.00	432.53	492.53			
		2.5	1	บ่อดิน บริษัท สยามสโตน จำกัด	18.84037,99.22955	1033	เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว	กม.17+000 Rt. ( Offset -11.500 km)	100	ไม่รวม	141.00	141.00	465.30	565.30			
		2.6	1	บ่อดิน หอก.เชียงใหม่คววเหนือกรุป	18.881605,99.06281	108	สันทรายน้อย - มหาวิทยาลัยแม่โจ้	กม.5+200 Rt. ( Offset +1.600 km)	60	ไม่รวม	129.00	129.00	426.00	486.00			
		2.7	1	บ่อลูกรัง นิยม พรหมอนันต์	18.44149,98.96258	108	แม่ทา - ท่าจักร	กม.20+800 Lt. (Offset +0.750 km)	40	ไม่รวม	95.00	95.00	314.03	354.03			
		2.8	1	บ่อดิน ยอดดอย89*	18.609661,99.108819	118	สันป่าฝ้าย - ห้วยไซ	กม.7+700 Rt. ( Offset 2.200 km)	50	ไม่รวม	100.00	100.00	330.54	380.54			
		2.9	1	บ่อดิน ขุนสาย คอนสตรัคชั่น*	18.40425,98.946847	1033	แม่ทา - ท่าจักร	กม.17+400 Lt. ( Offset 7.000 km)	140	ไม่รวม	100.00	100.00	330.54	470.54			
		2.10	1	บ่อลูกรัง ลุงปี่*	18.668794,99.17053	118	ข้างเพี้ยน - บ้านธิ	กม.8+400 Lt. ( Offset 9.000 km)	70	ไม่รวม	111.00	111.00	366.77	436.77			
		2.11	1	โรงไม้หิน ศิลาสินลำปาง (2522)	18.21394,99.59864	1033	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.444+400 Rt. ( Offset + 0.700 km)	180	ไม่รวม	14.00	14.00	47.79	227.79			
		2.12	1	บ่อลูกรัง หอก. ศิลามัทเ	18.290872,99.36135	118	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.479+700 Lt. ( Offset + 6.800 km)	183	ไม่รวม	40.00	40.00	133.27	316.27			
		2.13	1	บ่อลูกรัง หอก. ลำปางไพศาล	18.212161,99.460806	1033	บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทางแม่เมาะ	กม.4+000 Lt. ( Offset + 1.000 km)	80	ไม่รวม	32.00	32.00	106.97	186.97			
		2.14	1	บ่อดิน บ.กล้วยแพะ	18.19238,99.466976	118	บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทางแม่เมาะ	กม.5+400 Lt. ( Offset +1.200 km)	90	ไม่รวม	30.00	30.00	100.39	190.39			
		2.15	1	บ่อลูกรัง หอก. บุญเสริมการค้า	17.661531,99.179258	1033	ดอยไชย - ห้วยหญ้าไทร	กม.6+800 Rt. ( Offset +1.000 km)	120	ไม่รวม	115.00	115.00	379.87	499.87			
		2.16	1	บ่อลูกรังจาว	18.77188,99.97325	118	บ้านหวด - แม่กา	กม.790+400 Rt. ( Offset +0.100 km)	40	ไม่รวม	81.00	81.00	268.15	308.15			
	ใช้	2.13	1	บ่อลูกรัง หอก. ลำปางไพศาล	18.212161,99.460806	1033	บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทางแม่เมาะ	กม.4+000 Lt. ( Offset + 1.000 km)	80.00	ไม่รวม	32.00	32.00	106.97	186.97	13		
3	ลูกรังรองพื้นทาง	3.1	1	บ่อลูกรัง คุณณัฐวุฒิ	18.6237,98.8104	1013	สันป่าตอง - บ้านกาด	กม.8+900 Rt. ( Offset +2.800 km)	60	ไม่รวม	131.00	131.00	432.53	492.53			
		3.2	1	บ่อวรรณพิชิต *	18.622858,98.810219	118	สันป่าตอง - บ้านกาด	กม.8+000 (offset +1.00 km)	60	ไม่รวม	131.00	131.00	432.53	492.53			
		3.3	1	บ่อดิน บริษัท สยามสโตน จำกัด	18.84037,99.22955	1033	เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว	กม.17+000 Rt. ( Offset -11.500 km)	100	ไม่รวม	141.00	141.00	465.30	565.30			
		3.4	1	บ่อดิน หอก.เชียงใหม่คววเหนือกรุป	18.881605,99.06281	1013	สันทรายน้อย - มหาวิทยาลัยแม่โจ้	กม.5+200 Rt. ( Offset +1.600 km)	60	ไม่รวม	129.00	129.00		486.00			
		3.5	1	บ่อลูกรัง นิยม พรหมอนันต์	18.44149,98.96258	118	แม่ทา - ท่าจักร	กม.20+800 Lt. (Offset +0.750 km)	80	ไม่รวม	95.00	95.00	314.03	394.03			
		3.6	1	บ่อดิน ยอดดอย89*	18.609661,99.108819	1033	สันป่าฝ้าย - ห้วยไซ	กม.7+700 Rt. ( Offset 2.200 km)	60	ไม่รวม	100.00	100.00	330.54	390.54			
		3.7	1	บ่อดิน ขุนสาย คอนสตรัคชั่น*	18.40425,98.946847	1013	แม่ทา - ท่าจักร	กม.17+400 Lt. ( Offset 7.000 km)	160	ไม่รวม	100.00	100.00	330.54	490.54			
		3.8	1	บ่อลูกรัง ลุงปี่*	18.668794,99.17053	118	ข้างเพี้ยน - บ้านธิ	กม.8+400 Lt. ( Offset 9.000 km)	80	ไม่รวม	111.00	111.00	366.77	446.77			
		3.9	1	โรงไม้หิน ศิลาสินลำปาง (2522)	18.21394,99.59864	1033	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.444+400 Rt. ( Offset + 0.700 km)	220	ไม่รวม	14.00	14.00	47.79	267.79			
		3.10	1	บ่อลูกรัง หอก. ศิลามัทเ	18.290872,99.36135	1013	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.479+700 Lt. ( Offset + 6.800 km)	218	ไม่รวม	40.00	40.00	133.27	351.27			
		3.11	1	บ่อลูกรัง หอก. ลำปางไพศาล	18.212161,99.460806	118	บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทางแม่เมาะ	กม.4+000 Lt. ( Offset + 1.000 km)	80	ไม่รวม	32.00	32.00	106.97	186.97			
		3.12	1	บ่อดิน บ.กล้วยแพะ	18.19238,99.466976	1033	บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทางแม่เมาะ	กม.5+400 Lt. ( Offset +1.200 km)	90	ไม่รวม	30.00	30.00	100.39	190.39			
		3.13	1	บ่อลูกรัง หอก. บุญเสริมการค้า	17.661531,99.179258	1013	ดอยไชย - ห้วยหญ้าไทร	กม.6+800 Rt. ( Offset +1.000 km)	140	ไม่รวม	115.00	115.00	379.87	519.87			
		3.14	1	บ่อลูกรังจาว	18.77188,99.97325	118	บ้านหวด - แม่กา	กม.790+400 Rt. ( Offset +0.100 km)	40	ไม่รวม	81.00	81.00	268.15	308.15			
			ใช้	3.11	1	บ่อลูกรัง หอก. ลำปางไพศาล	18.212161,99.460806	118	บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทางแม่เมาะ	กม.4+000 Lt. ( Offset + 1.000 km)	80.00	ไม่รวม	32.00	32.00	106.97	186.97	11

4	หินคลุก	4.1	1	โรงโม่หิน บจก. อาเซียน	18.24012,98.61888	108	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.82+000 Lt. ( Offset +1.700 km)	250	รวม	167.00	167.00	551.27	801.27	
		4.2	1	โรงโม่หิน เขียวใหม่ให้เขียง	18.240197,98.621231	106	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.82+000 Lt. ( Offset +2.700 km)	240	รวม	168.00	168.00	554.60	794.60	
		4.3	1	โรงโม่หิน เขียวใหม่ ทีด	18.25072,98.62612	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.80+000 Lt. ( Offset +0.700 km)	250	รวม	155.00	155.00	511.36	761.36	
		4.4	1	โรงโม่ M Pack Mining*	18.237528,8.627008	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.80+000 Lt. ( Offset +0.700 km)	245	รวม	168.00	168.00	554.60	799.60	
		4.6	1	โรงโม่ บจก. เขียวใหม่ผลศิลา*	19.651869,99.142017	11	หัวโท - ล้ออ้อ	กม.120+869 Lt. ( Offset - km)	210	รวม	237.00	237.00	781.78	991.78	
		4.5	1	โรงโม่หิน ศิลาสยามยอด	18.84037,99.22955	11	ลี้ - ม่วงโดน	กม.101+700 Lt. ( Offset +1.300 km)		รวม	146.00	146.00	482.03	482.03	
		4.6	1	โรงโม่หิน บจก.ลานนาค้ำถ้ำ กู๊ป (พรวณภูผา)	17.923398,98.959744	106	ลี้ - ม่วงโดน	กม.65+250 Rt. ( Offset +6.200 km)	216	รวม	134.00	134.00		658.61	
													442.61		
		4.7	1	โรงโม่หินชัย ประการเรือง (ศรีวิเศษ 99)	18.16442,99.59607	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.438+400 Rt. ( Offset +0.400 km)	250	รวม	20.00	20.00	67.51	317.51	
		4.8	1	โรงโม่หิน ศิลามัทเษ	18.194003,99.614697	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.441+400 Rt. ( Offset +1.900 km)	250	รวม	18.00	18.00		310.93	
													60.93		
		4.9	1	โรงโม่หิน ลำปางบุญชัย	18.18628,99.60261	106	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.441+900 Rt. ( Offset +2.200 km)	250	รวม	24.00	24.00		330.66	
													80.66		
		4.1	1	โรงโม่หิน ปิยะกิจ โยธาการ	18.2013,99.61095	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.442+200 Rt. ( Offset +3.200 km)	250	รวม	17.00	17.00	57.65	307.65	
4.11	1	โรงโม่หิน รัตนพงษ์ลำปาง	18.20942,99.59769	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.443+000 Rt. ( Offset +0.700 km)	250	รวม	17.00	17.00	57.65	307.65			
4.12	1	โรงโม่หิน ศิลาลิน ลำปาง (2522)	18.21394,99.59864	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.444+400 Rt. ( Offset +0.700 km)	250	รวม	14.00	14.00	47.79	297.79			
	ใช้	4.12	1	โรงโม่หิน ศิลาลิน ลำปาง (2522)	18.21394,99.59864	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.444+400 Rt. ( Offset +0.700 km)	250.00	รวม	14.00	14.00	47.79	297.79	
5	ทรายถมคันทาง	5.1	1	บจก.ลานนาบจก.คาราทร	18.190019,98.635283	1103	ดอยเต่า - ฮอด	กม.65+500 Rt. (Offset +2.800 km.)	113	ไม่รวม	166.00	166.00	547.95	660.95	
	*กรอกระยะทางที่ ฟอร์มนี้	5.2	1	หจก. ฮอดทรายงาม	18.122272,98.603525	1012	ฮอด - วังจุก	กม.8+475 Lt. (offset +0.200 km.)	113	ไม่รวม	179.00	179.00	590.29	703.29	
5.3		1	ท่าทรายเจ็ญน้อย	18.11084,98.61293	1012	ฮอด - วังจุก	กม.9+500 Lt. (offset +0.800 km.)	150	ไม่รวม	181.00	181.00	597.14	747.14		
5.4		1	ท่าทราย พิ้ว	18.226631,98.638703	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.85+950 Lt. (Offset +2.950 km.)	113	ไม่รวม	173.00	173.00	570.67	683.67		
5.5		1	บจก. พิบุญทราย 2015	18.197523,98.605154	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.89+800 Rt. (offset +0.500 km.)	105	ไม่รวม	173.00	173.00	570.67	675.67		
5.6		1	ท่าทราย ทรัพย์ที่เื้อ	18.03887,98.64904	1012	พระบาทตะเมาะ - ฮอด	กม.46+600 Rt. (Offset - km.)	150	ไม่รวม	179.00	179.00	590.29	740.29		
5.7		1	ลานทรายกำนันแดง	18.602776,98.827253	1012	สันป่าตอง - บ้านภาค	กม.7+500 Rt.	300	ไม่รวม	127.00	127.00	419.50	719.50		
5.8		1	จตุรงค์ทราย	19.02928,98.96147	11	เขียวใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	330	ไม่รวม	145.00	145.00	478.86	808.86		
5.9		1	บจก. เพชรเกียรติอุดม	20.04729,99.39147	11	ด้อยอ้อ - เมืองงาม	กม.183+700 Rt. ( Offset +0.900 km)	113	ไม่รวม	286.00	286.00	943.48	1,056.48		
5.10		1	ท่าทราย นิลาวันวิริยะ	20.05631,99.419578	1012	ด้อยอ้อ - เมืองงาม	กม.186+200 Rt. ( Offset +0.200 km)	188	ไม่รวม	288.00	288.00	950.08	1,138.08		
5.12		1	ท่าทราย สหชัยรุ่งเรือง	20.06046,99.42937	1012	ด้อยอ้อ - เมืองงาม	กม.187+600 Rt. ( Offset +0.400 km)	188	ไม่รวม	272.00	272.00	897.28	1,085.28		
5.13		1	ท่าทราย ชมบุษ	20.059528,99.433356	11	ด้อยอ้อ - เมืองงาม	กม.188+300 Rt. ( Offset +0.300 km)	113	ไม่รวม	271.00	271.00	893.98	1,006.98		
5.14		1	ท่าทราย กองสมเกียรติ	19.599527,98.61707	11	แม่จา - รินหลวง	กม.61+100 Lt. ( Offset +0.450 km)	225	ไม่รวม	267.00	267.00	880.78	1,105.78		
5.15		1	ท่าทรายศรียงค์*	20.04729,99.39147	1012	ด้อยอ้อ - เมืองงาม	กม.183+700 Rt. ( Offset +0.900 km)	113	ไม่รวม	286.00	286.00	943.48	1,056.48		
5.16		1	ท่าทรายอุทัยทรายทอง*	19.06343,98.940152	1012	ขี้เหล็กหลวง - แม่ทะลาย	กม.33+400 Rt. ( Offset - km)	240	ไม่รวม	151.00	151.00	498.49	738.49		
5.17		1	ท่าทราย ทรงวุฒิ	18.634256,99.06253	11	ขุนตาน - อุโมงค์	กม.537+238 Rt. (Offset +2.00 km.)	120	ไม่รวม	100.00	100.00	330.54	450.54		
5.18		1	บจก. จตุทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง*	18.670003,99.078953	11	ช่างเขียน - บ้านธิ	กม.6+000 Rt. ( Offset 0.300 km)	250	ไม่รวม	104.00	104.00	343.70	593.70		
5.19		1	บ่อทรายมรุต*	18.493103,99.191094	1012	ขุนตาน - อุโมงค์	กม.509+500 Rt. (Offset +5.500 km.)	250	ไม่รวม	76.00	76.00	251.67	501.67		
5.2		1	หจก. ศิลามัทเษ	18.28499,99.27211	1012	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.483+520 Lt. (Offset +6.100 km.)	285	ไม่รวม	73.00	73.00	241.78	526.78		
5.21	1	วิษณนครอวยพร	18.68407,99.56467	11	ลำภาทอง - สันติสุข	กม.48+550 Rt. ( Offset +1.950 km)	263	ไม่รวม	73.00	73.00	241.78	504.78			
5.22	1	ท่าทราย บ้านหนองร่อง	18.407294,99.44111	11	ท่าล้อ - เมืองปาน	กม.11+300 Lt. ( Offset +1.300 km)	210	ไม่รวม	39.00	39.00	129.99	339.99			
5.23	1	ท่าทราย ลำปางบุญธิรักษ์ (แม่น้ำวัง)	18.435419,99.62775	1012	ห้วยเหือ - หัวทุ่ง	กม.2+000 Lt. ( Offset +0.900 km)	225	ไม่รวม	44.00	44.00	146.43	371.43			
5.24	1	หจก. ท่าทราย ทรัพย์ลำปาง*	18.4228,99.620959	1012	สามัคคี - บ้านหวด	กม.721+000 Lt. ( Offset +2.000 km)	143	ไม่รวม	44.00	44.00	146.43	289.43			
5.25	1	ท่าทรายงาม (ท่าทรายป่อง)	18.154868,97.925389	11	สะพานเมวิท - หัวยุ้ง	กม.191+100 Lt. ( Offset +2.000 km)	195	ไม่รวม	275.00	275.00	907.18	1,102.18			
5.26	1	สมชายบริการ	19.36659,97.967654	11	ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน	กม.197+600 Lt. ( Offset - km)	200	ไม่รวม	345.00	345.00	1,138.18	1,338.18			
5.27	1	โปร่งหนู ส.คอนกรีต	19.360109,97.965993	1012	ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน	กม.198+400 Rt. ( Offset - km)	225	ไม่รวม	346.00	346.00	1,141.48	1,366.48			
	ใช้	5.24	1	หจก. ท่าทราย ทรัพย์ลำปาง*	18.4228,99.620959	1012	สามัคคี - บ้านหวด	กม.721+000 Lt. ( Offset +2.000 km)	143.00	ไม่รวม	44.00	44.00	146.43	289.43	

6	ทรายรองพื้น คสล.	6.1	1	บจก.ลานานนคราทร	18.190019,98.635283	1103	คอตเต้ - ฮอด	กม.65+500 Rt. (Offset +2.800 km.)	150	ไม่รวม	166.00	166.00	547.95	697.95
		6.2	1	ทจก. ฮอดทรายงาม	18.122272,98.603525	1012	ฮอด - วังสูง	กม.8+475 Lt. (Offset +0.200 km.)	150	ไม่รวม	179.00	179.00	590.29	740.29
		6.3	1	ทำทรายเจ็ญ้อย	18.11084,98.61293	1012	ฮอด - วังสูง	กม.9+500 Lt. (Offset +0.800 km.)	200	ไม่รวม	181.00	181.00	597.14	797.14
		6.4	1	ทำทราย พีวี	18.226631,98.638703	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.85+950 Lt. (Offset +2.950 km.)	150	ไม่รวม	173.00	173.00	570.67	720.67
		6.5	1	บจก. พิบูลย์ทราย 2015	18.197523,98.605154	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.89+800 Rt. (Offset +0.500 km.)	140	ไม่รวม	173.00	173.00	570.67	710.67
		6.6	1	ทำทราย ทรัพย์ทีเอ	18.03887,98.64904	1012	พระบาทตะมาะ - ฮอด	กม.46+600 Rt. (Offset - km.)	200	ไม่รวม	179.00	179.00	590.29	790.29
		6.7	1	ลานทรายกำนันแดง	18.602776,98.827253	1012	สันป่าตอง - บ้านกาด	กม.7+500 Rt.	400	ไม่รวม	127.00	127.00	419.50	819.50
		6.8	1	จตุรงค์ทราย	19.02928,98.96147	11	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	330	ไม่รวม	145.00	145.00	478.86	808.86
		6.9	1	บจก. เพชรเกียรติคุณ	20.04729,99.39147	11	ลี้จ้อย - เมืองงาม	กม.183+700 Rt. ( Offset +0.900 km)	150	ไม่รวม	286.00	286.00	943.48	1,093.48
		6.1	1	ทำทราย นิลาวินวิริยะ	20.05631,99.419578	1012	ลี้จ้อย - เมืองงาม	กม.186+200 Rt. ( Offset +0.200 km)	250	ไม่รวม	288.00	288.00	950.08	1,200.08
		6.11	1	ทำทราย สหชัยรุ่งเรือง	20.06046,99.42937	1012	ลี้จ้อย - เมืองงาม	กม.187+600 Rt. ( Offset +0.400 km)	250	ไม่รวม	272.00	272.00	897.28	1,147.28
		6.12	1	ทำทราย ชมพูนุช	20.059528,99.433356	11	ลี้จ้อย - เมืองงาม	กม.188+300 Rt. ( Offset +0.300 km)	150	ไม่รวม	271.00	271.00	893.98	1,043.98
		6.13	1	ทำทราย กองลมก่อสร้าง	19.599527,98.61707	11	แม่จา - จันทหลวง	กม.61+100 Lt. ( Offset +0.450 km)	250	ไม่รวม	267.00	267.00	880.78	1,130.78
		6.14	1	ทำทรายศรียนต์*	20.04729,99.39147	1012	ลี้จ้อย - เมืองงาม	กม.183+700 Rt. ( Offset +0.900 km)	100	ไม่รวม	286.00	286.00	943.48	1,043.48
		6.15	1	ทำทราย ทรงวุฒิ	18.634256,99.066253	11	ขุนตาน - อุโมงค์	กม.537+238 Rt. (Offset +2.00 km.)	120	ไม่รวม	100.00	100.00	330.54	450.54
		6.16	1	บจก. จตุทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง*	18.670003,99.078953	11	ช่างเขียน - บ้านธิ	กม.6+000 Rt. ( Offset 0.300 km)	300	ไม่รวม	104.00	104.00	343.70	643.70
		6.17	1	บ่อทรายมุด*	18.493103,99.191094	1012	ขุนตาน - อุโมงค์	กม.509+500 Rt. (Offset +5.500 km.)	300	ไม่รวม	76.00	76.00	251.67	551.67
		6.18	1	ทจก. ศิลาแม่ทะ	18.28499.27211	1012	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.483+520 Lt. (Offset +6.100 km.)	380	ไม่รวม	73.00	73.00	241.78	621.78
		6.19	1	วิเชตนครอวยพร	18.68407,99.56467	11	สำนักทอง - สันติสุข	กม.48+550 Rt. ( Offset +1.950 km)	350	ไม่รวม	73.00	73.00	241.78	591.78
		6.2	1	ทำทราย บ้านหนองร่อง	18.407294,99.44111	11	ท่าล้อ - เมืองปาน	กม.11+300 Lt. ( Offset +1.300 km)	280	ไม่รวม	39.00	39.00	129.99	409.99
		6.21	1	ทำทราย ลำปางบุญรักษ์ (แม่บัววัง)	18.435419,99.62775	1012	ห้วยเตือ - หัวทุ่ง	กม.2+000 Lt. ( Offset +0.900 km)	300	ไม่รวม	44.00	44.00	146.43	446.43
		6.22	1	ทจก. ทำทราย ทรัพย์ลำปาง*	18.4228,99.620959	1012	สามัคคี - บ้านหวด	กม.721+000 Lt. ( Offset +2.000 km)	190	ไม่รวม	44.00	44.00	146.43	336.43
		6.23	1	ทำทรายงาม (ทำทรายปออง)	18.154868,97.925389	11	สะพานแม่ริต - หัวยุง	กม.191+100 Lt. ( Offset +2.000 km)	240	ไม่รวม	275.00	275.00	907.18	1,147.18
		6.24	1	สมชายบริการ	19.36659,97.967654	11	ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน	กม.197+600 Lt. ( Offset - km)	400	ไม่รวม	345.00	345.00	1,138.18	1,538.18
		6.25	1	โป่งหมู ส คอนกรีต	19.360109,97.965993	1012	ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน	กม.198+400 Rt. ( Offset - km)	300	ไม่รวม	346.00	346.00	1,141.48	1,441.48
	ใช้	6.22	1	ทจก. ทำทราย ทรัพย์ลำปาง*	18.4228,99.620959	1012	สามัคคี - บ้านหวด	กม.721+000 Lt. ( Offset +2.000 km)	190.00	ไม่รวม	44.00	44.00	146.43	336.43

7	ทรายผสมคอนกรีต	7.1	1	บจก.ลานานนคราพร	18.190019,98.635283	1103	คอยเต่า - ฮอด	กม.65+500 Rt. (Offset +2.800 km.)	150	ไม่รวม	166.00	166.00	547.95	697.95	
		5.2	1	ทจก. ฮอดทรายงาม	18.122272,98.603525	1012	ฮอด - วังลุง	กม.8+475 Lt. (offset +0.200 km.)	150	ไม่รวม	179.00	179.00	590.29	740.29	
		5.3	1	ท่าทรายเจ็น้อย	18.11084,98.61293	1012	ฮอด - วังลุง	กม.9+500 Lt. (offset +0.800 km.)	200	ไม่รวม	181.00	181.00	597.14	797.14	
		5.4	1	ท่าทราย พีวี	18.226631,98.638703	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.85+950 Lt. (Offset +2.950 km.)	150	ไม่รวม	173.00	173.00	570.67	720.67	
		5.5	1	บจก. พิบูลย์ทราย 2015	18.197523,98.605154	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.89+800 Rt. (offset +0.500 km.)	140	ไม่รวม	173.00	173.00	570.67	710.67	
		5.6	1	ท่าทราย ทรัพย์ทีโอ	18.03887,98.64904	1012	พระบาทตะเภา - ฮอด	กม.46+600 Rt. (Offset - km.)	200	ไม่รวม	179.00	179.00	590.29	790.29	
		5.7	1	ลานทรายกำนันแดง	18.602776,98.827253	1012	สันป่าตอง - บ้านภาพ	กม.7+500 Rt.	400	ไม่รวม	127.00	127.00	419.50	819.50	
		5.8	1	จตุรงค์ทราย	19.02928,98.96147	11	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	330	ไม่รวม	145.00	145.00	478.86	808.86	
		5.9	1	บจก. เพชรเกียรติอุดม	20.04729,99.39147	11	ด้อย - เมืองงาม	กม.183+700 Rt. ( Offset +0.900 km)	150	ไม่รวม	286.00	286.00	943.48	1,093.48	
		5.1	1	ท่าทราย นิลาวีริยะ	20.05631,99.419578	1012	ด้อย - เมืองงาม	กม.186+200 Rt. ( Offset +0.200 km)	250	ไม่รวม	288.00	288.00	950.08	1,200.08	
		5.11	1	ท่าทราย สหชัยเรือง	20.06046,99.42937	1012	ด้อย - เมืองงาม	กม.187+600 Rt. ( Offset +0.400 km)	250	ไม่รวม	272.00	272.00	897.28	1,147.28	
		5.12	1	ท่าทราย ชมพูษ	20.059528,99.433356	11	ด้อย - เมืองงาม	กม.188+300 Rt. ( Offset +0.300 km)	150	ไม่รวม	271.00	271.00	893.98	1,043.98	
		5.13	1	ท่าทราย กองลมก่อสร้าง	19.599527,98.61707	11	แม่จา - รินหลวง	กม.61+100 Lt. ( Offset +0.450 km)	300	ไม่รวม	267.00	267.00	880.78	1,180.78	
		5.14	1	ท่าทรายศรีนครินทร์*	20.04729,99.39147	1012	ด้อย - เมืองงาม	กม.183+700 Rt. ( Offset +0.900 km)	150	ไม่รวม	286.00	286.00	943.48	1,093.48	
		5.15	1	ท่าทรายอุทัยทรายทอง*	19.06343,98.940152	1012	ข้าเหล็กหลวง - แม่ทะลาย	กม.33+400 Rt. ( Offset - km)	320	ไม่รวม	151.00	151.00	498.49	818.49	
		5.17	1	บจก. จตุทรัพย์ เอ็มจีเนียร์ริ่ง*	18.670003,99.078953	11	ช่างพื้น - บ้านอิ	กม.6+000 Rt. ( Offset 0.300 km)	300	ไม่รวม	104.00	104.00	343.70	643.70	
		5.14	1	บ่อหามมุด*	18.493103,99.191094	1012	ขุนตาน - อุโมงค์	กม.509+500 Rt. (Offset +5.500 km.)	300	ไม่รวม	76.00	76.00	251.67	551.67	
		5.15	1	ทจก. ศิลาแม่ทะ	18.28499.27211	1012	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.483+520 Lt. (Offset +6.100 km.)	380	ไม่รวม	73.00	73.00	241.78	621.78	
		5.16	1	วิเขตนครอวยพร	18.68407,99.56467	11	ลำภาทอง - สันติสุข	กม.48+550 Rt. ( Offset +1.950 km)	350	ไม่รวม	73.00	73.00	241.78	591.78	
		5.17	1	ท่าทราย บ้านหนองร่อง	18.407294,99.44111	11	ท่าล้อ - เมืองปาน	กม.11+300 Lt. ( Offset +1.300 km)	280	ไม่รวม	39.00	39.00	129.99	409.99	
		5.14	1	ท่าทราย ลำปางบุณศิริ (แม่น้ำวัง)	18.435419,99.62775	1012	ห้วยเคือ - หัวทุ่ง	กม.2+000 Lt. ( Offset +0.900 km)	300	ไม่รวม	44.00	44.00	146.43	446.43	
		5.15	1	ทจก. ท่าทราย ทรัพย์ลำปาง*	18.4228,99.620959	1012	สามัคคี - บ้านหวด	กม.721+000 Lt. ( Offset +2.000 km)	190	ไม่รวม	44.00	44.00	146.43	336.43	
		5.16	1	ท่าทรายงาม (ท่าทรายป่อง)	18.154868,97.925389	11	สะพานแมริต - หัวยุง	กม.191+100 Lt. ( Offset +2.000 km)	260	ไม่รวม	275.00	275.00	907.18	1,167.18	
		5.17	1	สมชายบริการ	19.36659,97.967654	11	ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน	กม.197+600 Lt. ( Offset - km)	400	ไม่รวม	345.00	345.00	1,138.18	1,538.18	
		5.14	1	โปร่งหนู ส คอนกรีต	19.360109,97.965993	1012	ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน	กม.198+400 Rt. ( Offset - km)	300	ไม่รวม	346.00	346.00	1,141.48	1,441.48	
	ใช้	5.15	1	ทจก. ท่าทราย ทรัพย์ลำปาง*	18.4228,99.620959	1012	สามัคคี - บ้านหวด	กม.721+000 Lt. ( Offset +2.000 km)	190.00	ไม่รวม	44.00	44.00	146.43	336.43	22
8	หินผสมคอนกรีต	8.1	1	โรงไม่หิน บจก. อาเซียน	18.24012,98.61888	108	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.82+000 Lt. ( Offset +1.700 km)	390	รวม	167.00	167.00	551.27	941.27	
	*กรอกระยะทางที่ ฟอร์มนี้	8.2	1	โรงไม่หิน เชียงใหม่พีเซีย	18.240197,98.621231	118	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.82+000 Lt. ( Offset +2.700 km)	400	รวม	168.00	168.00	554.60	954.60	
		8.3	1	โรงไม่หิน เชียงใหม่ พีดี	18.25072,98.62612	106	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.80+000 Lt. ( Offset +0.700 km)	390	รวม	155.00	155.00	511.36	901.36	
		8.4	1	โรงไม่ M Pack Mining*	18.237528,8.627008	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.80+000 Lt. ( Offset +0.700 km)	392	รวม	168.00	168.00	554.60	946.60	
		8.5	1	โรงไม่หิน บจก. สยามสโตน	18.84037,99.22955	11	เชียงใหม่ - คอยนางแก้ว	กม.17+000 Rt. ( Offset +11.500 km)	405	รวม	141.00	141.00	465.30	870.30	
		8.6	1	โรงไม่ บจก. เชียงใหม่สทศิลา*	19.651869,99.142017	118	หัวโท - ด้อย	กม.120+869 Lt. ( Offset - km)	430	รวม	237.00	237.00	781.78	1,211.78	
		8.7	1	โรงไม่หิน ศิลาสามยอด	18.84037,99.22955	106	สี่ - ม่วงโดน	กม.101+700 Lt. ( Offset +1.300 km)	362.5	รวม	146.00	146.00	482.03	844.53	
		8.8	1	โรงไม่หิน บจก.ลานนาดำ กู๊ป (พราวภูผา)	17.923398,98.959744	11	สี่ - ม่วงโดน	กม.65+250 Rt. ( Offset +6.200 km)	326.2	รวม	134.00	134.00	442.61	768.81	
		8.9	1	โรงไม่หินชัย ประภารุ่งเรือง (ศรีวิเศษ 99)	18.16442,99.59607	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.438+400 Rt. ( Offset +0.400 km)	478.5	รวม	20.00	20.00	67.51	546.01	
		8.10	1	โรงไม่หิน ศิลาแม่ทะ	18.194003,99.614697	118	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.441+400 Rt. ( Offset +1.900 km)	398	รวม	18.00	18.00	60.93	458.93	
		8.11	1	โรงไม่หิน ลำปางบุญชัย	18.18628,99.60261	106	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.441+900 Rt. ( Offset +2.200 km)	410	รวม	24.00	24.00	80.66	490.66	
		8.12	1	โรงไม่หิน ปิยะกิจ โยธการ	18.2013,99.61095	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.442+200 Rt. ( Offset +3.200 km)	450	รวม	17.00	17.00	57.65	507.65	
		8.13	1	โรงไม่หิน รัตนพงษ์ลำปาง	18.20942,99.59769	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.443+000 Rt. ( Offset +0.700 km)	410	รวม	17.00	17.00	57.65	467.65	
		8.14	1	โรงไม่หิน ศิลาสิน ลำปาง (2522)	18.21394,99.59864	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.444+400 Rt. ( Offset +0.700 km)	400	รวม	14.00	14.00	47.79	447.79	
	ใช้	8.14	1	โรงไม่หิน ศิลาสิน ลำปาง (2522)	18.21394,99.59864	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.444+400 Rt. ( Offset +0.700 km)	400.00	รวม	14.00	14.00	47.79	447.79	14



10	หินฉิวทาง	108	1	โรงโม่หิน บจก. อาเซียน	18.24012,98.61888	108	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.82+000 Lt. ( Offset +1.700 km)	312.00	รวม	167.00	167.00	551.27	863.27
				- หินฝุ่น 45%					250					
				- หิน 3/8" 30%					340					
				- หิน 3/4" 25%					390					
		108	1	โรงโม่หิน เชียงใหม่แท้เพียง	18.240197,98.621231	106	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.82+000 Lt. ( Offset +2.700 km)	340.00	รวม	168.00	168.00	554.60	894.60
				- หินฝุ่น 45%					300					
				- หิน 3/8" 30%					350					
				- หิน 3/4" 25%					400					
		108	1	โรงโม่หิน เชียงใหม่ ทีดี	18.25072,98.62612	11	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.80+000 Lt. ( Offset +0.700 km)	312.00	รวม	155.00	155.00	511.36	823.36
				- หินฝุ่น 45%					250					
				- หิน 3/8" 30%					340					
				- หิน 3/4" 25%					390					
		108	1	โรงโม่ M Pack Mining*	18.237528,8.627008	106	สะพานแม่กลาง - บ่อหลวง	กม.80+000 Lt. ( Offset +0.700 km)	311.45	รวม	168.00	168.00	554.60	866.05
				- หินฝุ่น 45%					245					
				- หิน 3/8" 30%					344					
				- หิน 3/4" 25%					392					
		107	1	โรงโม่ บจก. เชียงใหม่สหศิลา*	19.651869,99.142017	106	หัวโท - ล້องฮ้อ	กม.120+869 Lt. ( Offset - km)	317.50	รวม	237.00	237.00	781.78	1,099.28
				- หินฝุ่น 45%					260					
				- หิน 3/8" 30%					310					
				- หิน 3/4" 25%					430					
		106	1	โรงโม่หิน ศิลาสามยอด	18.84037,99.22955	11	ลี้ - ม่วงโตน	กม.101+700 Lt. ( Offset +1.300 km)	273.63	รวม	146.00	146.00	482.03	755.65
				- หินฝุ่น 45%					165					
				- หิน 3/8" 30%					362.5					
				- หิน 3/4" 25%					362.5					
		106	1	โรงโม่หิน บจก.ลานนาตาต้า กรุ๊ป (พรราวภูผา)	17.923398,98.959744	106	ลี้ - ม่วงโตน	กม.65+250 Rt. ( Offset +6.200 km)	291.01	รวม	134.00	134.00	442.61	733.62
				- หินฝุ่น 45%					248					
				- หิน 3/8" 30%					326.2					
				- หิน 3/4" 25%					326.2					
		11	1	โรงโม่หินชัย ประภารุ่งเรือง (ศรีวิเศษ 99)	18.16442,99.59607	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.438+400 Rt. ( Offset +0.400 km)	396.28	รวม	20.00	20.00	67.51	463.79
				- หินฝุ่น 45%					328					
				- หิน 3/8" 30%					406					
				- หิน 3/4" 25%					507.5					
		11	1	โรงโม่หิน ศิลาแม่ทะ	18.194003,99.614697	106	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.441+400 Rt. ( Offset +1.900 km)	346.75	รวม	18.00	18.00	60.93	407.68
				- หินฝุ่น 45%					295					
				- หิน 3/8" 30%					380					
				- หิน 3/4" 25%					400					
		11	1	โรงโม่หิน ลำปางบุญชัย	18.18628,99.60261	11	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.441+900 Rt. ( Offset +2.200 km)	369.50	รวม	24.00	24.00	80.66	450.16
				- หินฝุ่น 45%					320					
				- หิน 3/8" 30%					410					
				- หิน 3/4" 25%					410					
		11	1	โรงโม่หิน ปิยะกิจ โยธาการ	18.2013,99.61095	106	ปางมะโอ - ป่าขาม	กม.442+200 Rt. ( Offset +3.200 km)	352.50	รวม	17.00	17.00	57.65	410.15
				- หินฝุ่น 45%					300					
				- หิน 3/8" 30%					350					
				- หิน 3/4" 25%					450					

		11	1	โรงโม่หิน วัดนพวงษ์ลำปาง	18.20942,99.59769	11	บางมะเือ - ป่าขาม	กม.443+000 Rt. ( Offset +0.700 km)	365.00	รวม	17.00	17.00	57.65	422.65	
				- หินฝุ่น 45%					310						
				- หิน 3/8" 30%					410						
				- หิน 3/4" 25%					410						
		11	1	โรงโม่หิน คีลาสิน ลำปาง (2522)	18.21394,99.59864	11	บางมะเือ - ป่าขาม	กม.444+400 Rt. ( Offset +0.700 km)	340.00	รวม	14.00	14.00	47.79	387.79	
				- หินฝุ่น 45%					320						
				- หิน 3/8" 30%					320						
				- หิน 3/4" 25%					400						
	ใช้	11	1	โรงโม่หิน คีลาสิน ลำปาง (2522)	18.21394,99.59864	11	บางมะเือ - ป่าขาม	กม.444+400 Rt. ( Offset +0.700 km)	340.00	รวม	14.00	14.00	47.79	387.79	49
ลำดับที่	วัสดุ	ลำดับย่อย	สทล.	ที่ตั้งแหล่งวัสดุ				ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ใช้ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ขนส่ง+ขนส่ง	ราคารวม		
				ชื่อสถานที่	พิกัด	ทล.	ตอน	กม.	(บาท/หน่วย)	(กม.)	(กม.)	(บาท/ตัน)	(บาท/ตัน)	(บาท)	จำนวน
1	ห่อกลม ๑ 0.30 ม.	1.2	1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1001	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	235	134.00	134.00	316.15	91.87	326.87	48
	Class 2	1.3	1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	310	146.00	146.00	344.31	99.49	409.49	48
		1.5	1	หจก.เชียงใหม่ ส.วิหการ คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	400	124.00	124.00	292.59	85.49	485.49	48
		1.6	1	หจก.ส.สายปายค้าวัสดุและ ปิโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กัวคองมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	380	162.00	162.00	381.96	109.69	489.69	48
		1.9	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	450	26.00	26.00	62.31	23.12	473.12	48
		1.10	1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	320	35.00	35.00	83.44	28.84	348.84	48
		1.11	1	หจก. เสงยงไถ่ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	380	23.00	23.00	55.26	21.21	401.21	48
	ใช้	1.2	1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1001	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	235.00	134.00	134.00	316.15	91.87	326.87	1
2	ห่อกลม ๑ 0.30 ม.	2.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	<sup>306</sup>	140.00	140.00	330.12	95.65	395.65	48
	Class 3	2.2	1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1001	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	<sup>290</sup>	134.00	134.00	316.15	91.87	321.87	48
		2.3	1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	<sup>300</sup>	146.00	146.00	344.31	99.49	399.49	48
		2.5	1	หจก.เชียงใหม่ ส.วิหการ คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	<sup>370</sup>	124.00	124.00	292.59	85.49	455.49	48
		2.6	1	หจก.ส.สายปายค้าวัสดุและ ปิโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กัวคองมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	<sup>300</sup>	162.00	162.00	381.96	109.69	409.69	48
		2.9	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	<sup>345</sup>	26.00	26.00	62.31	23.12	368.12	48
		2.10	1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	<sup>300</sup>	35.00	35.00	83.44	28.84	348.84	48
		2.11	1	หจก. เสงยงไถ่ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	<sup>300</sup>	23.00	23.00	55.26	21.21	351.21	48
	ใช้	2.2	1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1001	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	230.00	134.00	134.00	316.15	91.87	321.87	2
3	ห่อกลม ๑ 0.40 ม.	3.1	1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1317	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	<sup>432</sup>	134.00	134.00	316.15	137.81	569.81	32
	Class 2	3.2	1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	<sup>480</sup>	146.00	146.00	344.31	99.49	579.49	48
		2.3	1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	<sup>407</sup>	113.00	113.00	266.64	78.46	545.46	48
		2.4	1	หจก.เชียงใหม่ ส.วิหการ คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	<sup>490</sup>	124.00	124.00	292.59	85.49	575.49	48
		2.5	1	หจก.ส.สายปายค้าวัสดุและ ปิโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กัวคองมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	<sup>550</sup>	162.00	162.00	381.96	109.69	559.69	48
		2.7	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	<sup>505</sup>	26.00	26.00	62.31	23.12	628.12	48
		2.9	1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	<sup>530</sup>	35.00	35.00	83.44	28.84	548.84	48
		2.10	1	หจก. เสงยงไถ่ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	<sup>510</sup>	23.00	23.00	55.26	21.21	531.21	48
	ใช้	3.1	1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1317	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	432.00	134.00	134.00	316.15	137.81	569.81	1

4	พอกลม ๕ 0.40 ม.	4.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	390	140.00	140.00	330.12	143.48	533.48	32	
	Class 3	4.2	1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1001	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	390	134.00	134.00	316.15	137.81	506.81	32	
		2.3	1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	410	146.00	146.00	344.31	99.49	509.49	48	
		2.4	1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	402	113.00	113.00	266.64	78.46	480.46	48	
		2.5	1	หจก.เชียงใหม่ ส.วิศกร คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	450	124.00	124.00	292.59	85.49	535.49	48	
		2.6	1	หจก.ส.สายปายค้ำวัสดุและ ปีโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กัวคองหมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	390	162.00	162.00	381.96	109.69	489.69	48	
		2.9	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	500	26.00	26.00	62.31	23.12	523.12	48	
		2.10	1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	430	35.00	35.00	83.44	28.84	448.84	48	
		2.11	1	หจก. เสงยงไถ่ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	530	23.00	23.00	55.26	21.21	441.21	48	
		ใช้	2.11	1	หจก. เสงยงไถ่ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	420.00	23.00	23.00	55.26	21.21	441.21	9
		5	พอกลม ๕ 0.60 ม.	5.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	895	140.00	140.00	330.12	191.31	1,086.31
Class 2	5.2		1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1317	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	1,026	134.00	134.00	316.15	183.74	1,209.74	24	
	2.3		1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	1,140	146.00	146.00	344.31	99.49	1,239.49	48	
	2.4		1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	860	113.00	113.00	266.64	78.46	938.46	48	
	2.5		1	หจก.เชียงใหม่ ส.วิศกร คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	980	124.00	124.00	292.59	85.49	1,065.49	48	
	2.6		1	หจก.ส.สายปายค้ำวัสดุและ ปีโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กัวคองหมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	720	162.00	162.00	381.96	109.69	829.69	48	
	2.9		1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	1,080	26.00	26.00	62.31	23.12	1,103.12	48	
	2.10		1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	720	35.00	35.00	83.44	28.84	748.84	48	
	2.11		1	หจก. เสงยงไถ่ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	1,035	23.00	23.00	55.26	21.21	1,056.21	48	
	ใช้		2.1	1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	720.00	35.00	35.00	83.44	28.84	748.84	8
	6		พอกลม ๕ 0.60 ม.	6.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	670	140.00	140.00	330.12	191.31	861.31
Class 3		6.2	1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1317	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	819	134.00	134.00	316.15	183.74	1,002.74	24	
		2.3	1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	910	146.00	146.00	344.31	99.49	1,009.49	48	
		2.4	1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	598	113.00	113.00	266.64	78.46	676.46	48	
		2.5	1	หจก.เชียงใหม่ ส.วิศกร คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	686	124.00	124.00	292.59	85.49	771.49	48	
		2.6	1	หจก.ส.สายปายค้ำวัสดุและ ปีโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กัวคองหมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	550	162.00	162.00	381.96	109.69	659.69	48	
		2.9	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	780	26.00	26.00	62.31	23.12	803.12	48	
		2.10	1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	620	35.00	35.00	83.44	28.84	648.84	48	
		2.11	1	หจก. เสงยงไถ่ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	710	23.00	23.00	55.26	21.21	731.21	48	
		ใช้	2.1	1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	780.00	35.00	35.00	83.44	28.84	648.84	8
		7	พอกลม ๕ 0.80 ม.	7.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	1,565	140.00	140.00	330.12	255.08	1,820.08
Class 2	7.2		1	หจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1317	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	2,259	134.00	134.00	316.15	244.99	2,503.99	18	
	2.3		1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	2,510	146.00	146.00	344.31	99.49	2,609.49	48	
	2.4		1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	1,654	113.00	113.00	266.64	78.46	1,732.46	48	
	2.5		1	หจก.เชียงใหม่ ส.วิศกร คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	1,750	124.00	124.00	292.59	85.49	1,835.49	48	
	2.6		1	หจก.ส.สายปายค้ำวัสดุและ ปีโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กัวคองหมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	1,450	162.00	162.00	381.96	109.69	1,559.69	48	
	2.9		1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	2,210	26.00	26.00	62.31	23.12	2,233.12	48	
	2.10		1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	1,300	35.00	35.00	83.44	28.84	1,328.84	48	
	2.11		1	หจก. เสงยงไถ่ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	2,000	23.00	23.00	55.26	21.21	2,021.21	48	
	ใช้		2.1	1	หจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	1,300.00	35.00	35.00	83.44	28.84	1,328.84	8

8	พอกสม ๕ 0.80 ม.	8.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	1,160	140.00	140.00	330.12	255.08	1,415.08	18
	Class 3	8.2	1	ทจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1317	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	1,395	134.00	134.00	316.15	244.99	1,639.99	18
		2.3	1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	1,450	146.00	146.00	344.31	99.49	1,549.49	48
		2.4	1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	1,093	113.00	113.00	266.64	78.46	1,171.46	48
		2.5	1	ทจก.เชียงใหม่ ส.วิศวกรรม คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	1,300	124.00	124.00	292.59	85.49	1,385.49	48
		2.9	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	1,350	26.00	26.00	62.31	23.12	1,373.12	48
		2.10	1	ทจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	1,050	35.00	35.00	83.44	28.84	1,078.84	48
		2.11	1	ทจก. เสงยงโก้ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	1,200	23.00	23.00	55.26	21.21	1,221.21	48
	ใช้	2.1	1	ทจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	1,050.00	35.00	35.00	83.44	28.84	1,078.84	7
9	พอกสม ๕ 1.00 ม.	9.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233		ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	2,245	140.00	140.00	330.12	459.15	2,704.15	10
	Class 2	9.2	1	ทจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781		เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	3,267	134.00	134.00	316.15	440.99	3,707.99	10
		2.3	1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014		เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	3,630	146.00	146.00	344.31	99.49	3,729.49	48
		2.4	1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616		สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	2,383	113.00	113.00	266.64	78.46	2,461.46	48
		2.5	1	ทจก.เชียงใหม่ ส.วิศวกรรม คอนกรีต	18.8269,98.986		เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	2,700	124.00	124.00	292.59	85.49	2,785.49	48
		2.6	1	ทจก.ส.สายปายค้ำวัสดุและ ปีโตรเลียม	19.09356,98.85195		หนองโค้ง - กิ่งคอกหมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	2,800	162.00	162.00	381.96	109.69	2,909.69	48
		2.9	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174		แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	3,185	26.00	26.00	62.31	23.12	3,208.12	48
		2.10	1	ทจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943		สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	2,200	35.00	35.00	83.44	28.84	2,228.84	48
		2.11	1	ทจก. เสงยงโก้ คอนกรีต	18.27469,99.48228		เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	3,200	23.00	23.00	55.26	21.21	3,221.21	48
	ใช้	2.1	1	ทจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943		สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	2,200.00	35.00	35.00	83.44	28.84	2,228.84	8
10	พอกสม ๕ 1.00 ม.	10.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	1,870	140.00	140.00	330.12	459.15	2,329.15	10
	Class 3	10.2	1	ทจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1317	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	2,511	134.00	134.00	316.15	440.99	2,951.99	10
	*กรอกระยะทางที่ พอร์มี่	2.3	1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	2,790	146.00	146.00	344.31	99.49	2,889.49	48
		2.4	1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	1,860	113.00	113.00	266.64	78.46	1,938.46	48
		2.5	1	ทจก.เชียงใหม่ ส.วิศวกรรม คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	2,000	124.00	124.00	292.59	85.49	2,085.49	48
		2.6	1	ทจก.ส.สายปายค้ำวัสดุและ ปีโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กิ่งคอกหมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	2,100	162.00	162.00	381.96	109.69	2,209.69	48
		2.9	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	2,355	26.00	26.00	62.31	23.12	2,378.12	48
		2.10	1	ทจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	1,750	35.00	35.00	83.44	28.84	1,778.84	48
		2.11	1	ทจก. เสงยงโก้ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	2,400	23.00	23.00	55.26	21.21	2,421.21	48
	ใช้	2.1	1	ทจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	1,750.00	35.00	35.00	83.44	28.84	1,778.84	8
11	พอกสม ๕ 1.20 ม.	11.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	3,170	140.00	140.00	330.12	573.94	3,743.94	8
	Class 2	11.2	1	ทจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1317	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	4,680	134.00	134.00	316.15	551.24	5,231.24	8
		2.3	1	บจก. พิบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	5,200	146.00	146.00	344.31	99.49	5,299.49	48
		2.4	1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	3,477	113.00	113.00	266.64	78.46	3,555.46	48
		2.5	1	ทจก.เชียงใหม่ ส.วิศวกรรม คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	6,200	124.00	124.00	292.59	85.49	6,285.49	48
		2.6	1	ทจก.ส.สายปายค้ำวัสดุและ ปีโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กิ่งคอกหมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	3,800	162.00	162.00	381.96	109.69	3,909.69	48
		2.9	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	4,380	26.00	26.00	62.31	23.12	4,403.12	48
		2.10	1	ทจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	3,500	35.00	35.00	83.44	28.84	3,528.84	48
		2.11	1	ทจก. เสงยงโก้ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	4,000	23.00	23.00	55.26	21.21	4,021.21	48
	ใช้	2.1	1	ทจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	4,380.00	35.00	35.00	83.44	28.84	3,528.84	8

12	พิกัด ๑ 1.20 ม.	12.1	1	บจก. พี ที เอส คอนกรีต	18.44111,98.69233	108	ปากทางท่าลี่ - สะพานแม่กลาง	กม.56+000 Lt. ( Offset - km)	2,480	140.00	140.00	330.12	573.94	3,053.94	8
	Class 3	12.2	1	ทจก. ธนะชัย แอสโซซิเอท	18.94038,98.985781	1317	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.15+300 Lt. ( Offset - km)	3,249	134.00	134.00	316.15	551.24	3,800.24	8
		2.3	1	บจก. พีบูลย์คอนกรีต	19.034661,98.962014	107	เชียงใหม่ - บ้านโป่ง	กม.26+100 Lt. ( Offset +1.500 km)	3,610	146.00	146.00	344.31	99.49	3,709.49	48
		2.4	1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	2,551	113.00	113.00	266.64	78.46	2,629.46	48
		2.5	1	ทจก. เชียงใหม่ สวีทวาการ์ คอนกรีต	18.8269,98.986	107	เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง	กม.5+500 Rt. ( Offset +1.00 km)	5,000	124.00	124.00	292.59	85.49	5,085.49	48
		2.6	1	ทจก. ส.สายปายคำวัสดุและ ปีโตรเลียม	19.09356,98.85195	107	หนองโค้ง - กัวคองมา	กม.9+900 Lt.(Offset - km)	3,100	162.00	162.00	381.96	109.69	3,209.69	48
		2.9	1	บจก. พี เอ คอนกรีต	18.27994,99.45174	107	แยกภาคเหนือ - ชุนตาน	กม.466+700 Lt. ( Offset - km)	3,285	26.00	26.00	62.31	23.12	3,308.12	48
		2.10	1	ทจก. กมลคอนกรีต	18.183218,99.417943	107	สบปราบ - เกาะคา	กม.689+900 Rt. ( Offset - km)	2,800	35.00	35.00	83.44	28.84	2,828.84	48
		2.11	1	ทจก. เขงฮงไม้ คอนกรีต	18.27469,99.48228	107	เกาะคา - สามัคคี	กม.701+000 Rt. ( Offset - km)	3,200	23.00	23.00	55.26	21.21	3,221.21	48
	ใช้	2.4	1	บจก. พี คอนกรีตโปรดักส์	18.70136,99.09616	107	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว	กม.10+000 Rt. ( Offset +2.000 km).	2,551.00	113.00	113.00	266.64	78.46	2,629.46	4

บัญชีค่าแรง/ค่าดำเนินการ ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา	หมายเหตุ
	บัญชีค่าแรง/ค่าดำเนินการ กรมบัญชีกลาง ฉบับ ตุลาคม 2558			
1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน			
	- ดินทั่วไป	ลบ.ม	99	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม
		"	125	ปริมาณ 25- 100 ลบ.ม
		"	148	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม
	-งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	"	99	ขนจากกองใกล้อาคารและปรับระดับ
2	งานผสมและเทคอนกรีต			
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	398	รองกันหลุม
	- คอนกรีตโครงสร้าง	"	436	ทางเท้าทางระบายน้ำ ถนนภายในบริเวณ
		"	498	โครงสร้างส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		"	542	โครงสร้างส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
3	งานเทคอนกรีตผสมเสร็จ	"	306	ทางเท้าทางระบายน้ำ ถนนภายในบริเวณ
		"	391	โครงสร้างส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		"	485	โครงสร้างส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
4	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต			
	แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม	115	จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม ขึ้นไป
		"	133	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม
	แบบหล่อเปลือยผิว	ตร.ม	154	ชนิดผิวเรียบ
		"	193	ชนิดผิวมีบัวลาดลาย
	แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ	"	154	ห้องคานหรือห้องพื้นสูง 5.00 -7.00 ม.
		"	180	ห้องคานหรือห้องพื้นสูงเกิน-7.00 ม.
5	ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป			
	- ชนิดห้องเรียบ ทน 5 ซม.	ตร.ม	25	
6	ตัด คัดและผูก เหล็กเสริมคอนกรีต			
	ผิวเรียบ	ตัน	4,100	เส้นผ่านศูนย์กลาง น้อยกว่า 10 มม.
	ผิวเรียบ /ข้ออ้อย	ตัน	3,300	เส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. -16 มม.
	ผิวเรียบ /ข้ออ้อย	ตัน	2,900	เส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 16 มม. ขึ้นไป
	วางเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป (wire Mesh)	ตร.ม	5	
7	ประกอบเหล็กรูปพรรณ			
	โครงหลังคาทั่วไป ลวดเชื่อม E60	กก.	12	รวมลวดเชื่อม(เหล็กบางโครงหลังคาทั่วไป)
	ลวดเชื่อม E70	กก.	14	รวมลวดเชื่อม(เหล็กหนาโครงหลังเสา คาน)
	ลวดเชื่อม E80	กก.	16	รวมลวดเชื่อม(เหล็กหนาโครงหลังเสา คาน)
8	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต			
	BORED PILE Φ 0.40 M.	ตัน	400	
	BORED PILE Φ 0.50 M.	ตัน	500	
	BORED PILE Φ 0.60 M.	ตัน	600	
	BORED PILE Φ 0.80 M.	ตัน	800	
	BORED PILE Φ 1.00 M.	ตัน	1,100	
	- สีเหลี่ยมตัน 18 x 18	ตัน	150	
	- สีเหลี่ยมตัน 22 x 22	ตัน	180	
	- สีเหลี่ยมตัน 26 x 26	ตัน	230	
	- สีเหลี่ยมตัน 30 x 30	ตัน	250	
		ตัน	280	มีเหล็กสอดหัวเสาเข็ม ( Dowel Bar)
	- สีเหลี่ยมตัน 35 x 35	ตัน	300	
		ตัน	330	มีเหล็กสอดหัวเสาเข็ม ( Dowel Bar)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา	หมายเหตุ
	- สี่เหลี่ยมตัน 40 x 40	ตัน	320	
		ตัน	370	มีเหล็กสอดหัวเสาเข็ม (Dowel Bar)
	- สี่เหลี่ยมตัน 45 x 45	ตัน	-	
	- สี่เหลี่ยมตัน 52.5 x 52.5	ตัน	-	
	- สี่เหลี่ยมตัน 65 x 65	ตัน	-	
	SPUN PILE $\Phi$ 0.40 M.	ตัน	225	
	SPUN PILE $\Phi$ 0.50 M.	ตัน	275	
	SPUN PILE $\Phi$ 0.60 M.	ตัน	375	
	SPUN PILE $\Phi$ 0.80 M.	ตัน	600	
9	ค่าแรงทำไม้แบบหล่อ			
	ค่าแรงทำนั่งร้าน	ตร.ม.	90	
	ค่าแรงทำไม้แบบ(1,2)	ตร.ม.	115	
	ค่าแรงทำไม้แบบเปลือยผิว	ตร.ม.	154	ชนิดผิวเรียบ
	ค่าแรงทำไม้แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ	ตร.ม.	154	ห้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม.
		ตร.ม.	180	ห้องคานหรือท้องพื้นสูง เกิน 7.00 ม.
10	ค่าขนชั้นลง			
	เหล็กเส้น	บ/ตัน	80	
	ปูนซีเมนต์	บ/ตัน	50	
	ยาง AC.	บ/ตัน	35	
	ยาง MC. , CSS , CRS	บ/ตัน	25	
	ยาง PMA	บ/ตัน	50	
	ปรับปรุงราคากลาง มีนาคม 2557			
1	ค่าดอกเสาเข็ม			
	- สี่เหลี่ยมตัน 22 x 22	ม.	65	
	- สี่เหลี่ยมตัน 26 x 26	ม.	75	ดอกในน้ำ
	- สี่เหลี่ยมตัน 40 x 40	ม.	320	465
	- สี่เหลี่ยมตัน 52.5 x 52.5	ม.	360	510
	- สี่เหลี่ยมตัน 65 x 65	ม.	410	635
	SPUN PILE $\Phi$ 0.60 M.	ม.	410	635
	SPUN PILE $\Phi$ 0.80 M.	ม.	435	660
2	ทกเหลี่ยม 6"x6.00m. จำนวนไม่เกิน 100 ตัน	ตัน	171	
3	ค่าขนส่งเครื่องมือสะพานยาวน้อยกว่า 100 ม.	LS.	10,000	
	ค่าขนส่งเครื่องมือสะพานยาวมากกว่า 100 ม.	LS.	20,000	
4	ค่าเจาะรูคอนกรีตฝังเหล็ก TIE BAR และ DOWEL BAR	รู	20	
5	ค่าแรงตั้งนั่งร้าน	ตร.ม.	90	
	ค่าแรงปรับพื้นที่ (หนา 5 ซม.)	ตร.ม.	4	
	ค่าขุดดินตบแต่งพื้นที่	ตร.ม.	15	
	ขุดดิน และปรับพื้นที่	ลบ.ม.	125	
6	ค่าปูทางเท้า(Paving Block)	ตร.ม.	55	
7	ค่าแต่งหน้าคอนกรีตหยาบ	ตร.ม.	30	
8	ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	ตร.ม.	226	Retaining Wall Type 1
9	ค่าแรงต่อท่อเหล็ก 2.5"+ค่าขุดดิน 16 บาท	ม.	146	ไฟฟ้าแสงสว่าง
10	ค่าแรงต่อท่อเหล็ก 1.5"	ม.	70	150-watt SOFTIT LANTERN

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา	หมายเหตุ
11	ค่าแรงต่อท่อเหล็ก 1"	ม.	48	
12	ค่าเชื่อม	จุด	10	
	ค่าเชื่อม	ซม.	2	
13	ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น + ค่าสี	ตร.ม.	80	
	ค่าทาสีน้ำมัน 2 ชั้น + ค่าสี	ตร.ม.	70	
	ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น + ค่าสี	"	35	
	ค่าทาสีสะท้อนแสง 1 ชั้น + ค่าสี	"	200	
14	ค่าเรียงหิน	ตร.ม.	80	
15	ค่าชุดหลุมฝังเสาต่างๆ	หลุม	40	
16	ค่าเจาะรูแผ่นเหล็ก	รู	10	
17	ค่าทุบคอนกรีตเดิม(รวมค่าขนย้าย)	ลบ.ม	500	
	ค่าแรงทุบคอนกรีตสะพานเดิม(รวมค่าขนทิ้ง)	ลบ.ม.	1,000	เหมาจ่ายรวมขนทิ้ง
	ค่าแรงทุบคอนกรีต BOX CULVERT (ไม่รวมค่าขนทิ้ง)	ลบ.ม.	500	
	ค่าแรงทุบ BARRIER ผิวคอนกรีต (ไม่รวมค่าขนทิ้ง)	ลบ.ม.	400	
	ค่าแรงทุบ CURB&GUTTER DITCH LINING (ไม่รวมค่าขนทิ้ง)	ลบ.ม.	200	
18	ค่าขนส่งและติดตั้งPlank			
	ยาว 5.00 - 7.00 M.	ตัว	1,000	
	ยาว 8.00 M.	ตัว	1,500	
	ยาว 9.00 M.	ตัว	2,000	
	ยาว 10.00 M.	ตัว	2,500	
19	ค่าเช่า			
	รถเครน 16 ตัน (ล้อยาง)	วัน	7,000	
	รถเครน 20 ตัน (ล้อยาง)	วัน	8,000	
	รถเครน 25 ตัน (ล้อยาง)	วัน	10,000	
	รถเครน 35 ตัน (ล้อยาง)	วัน	13,000	
	รถเครน 45 ตัน (ล้อยาง)	วัน	16,000	
	รถเครน 50 ตัน (ล้อยาง)	วัน	18,000	
	รถเครน 55 ตัน (ล้อยาง)	วัน	20,000	
	รถเครน 60 ตัน (ล้อยาง)	วัน	25,000	
	รถเครน 70 ตัน (ล้อยาง)	วัน	40,000	
	รถเครน 80 ตัน (ล้อยาง)	วัน	50,000	
	รถเครน 100 ตัน (ล้อยาง)	วัน	70,000	
	รถเครน 120 ตัน (ล้อยาง)	วัน	90,000	
	รถเครน 130 ตัน (ล้อยาง)	วัน	110,000	
	รถเครน 160 ตัน (ล้อยาง)	วัน	140,000	
	รถเครน 200 ตัน (ล้อยาง)	วัน	200,000	
	รถเครน 220 ตัน (ล้อยาง)	วัน	220,000	
	รถเครน 300 ตัน (ล้อยาง)	วัน	300,000	
	รถเครน 360 ตัน (ล้อยาง)	วัน	360,000	
	รถเครน 400 ตัน (ล้อยาง)	วัน	500,000	
	ค่าเช่ารถ 6 ล้อ ติดเครน	วัน	4,500	
	ค่าเช่ารถ 10 ล้อ ติดเครน	วัน	6,000	
	ค่าเช่ารถแทรกเตอร์ทางเรียบ	วัน	9,000	
	ค่าเช่ารถแทรกเตอร์ทางต่ำ	วัน	12,000	
20	ค่าเช่า SHEET PILE กว้าง 0.40 ม. หนัก 53.00 กก./ม.	กก./เดือน	1	
21	ค่าเช่าแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 ม.x2.40 ม.x4.5 มม. หนัก 101.74 กก./แผ่น	กก./เดือน	1	
22	ค่าแรงคนงาน	วัน	300	



## ข้อมูลคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

กรณีแบบกำหนดค่าแรงอัดคอนกรีตเป็น KSC

Class of Concrete					500 KSC	500 KSC	450 KSC	450 KSC	400 KSC
					H < 3	H > 3	H < 3	H > 3	H < 3
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	500:366:662	450:391:662	450:391:662	400:416:662
1	ซีเมนต์	1.05	x	2,317.76	1,216.82	1,216.82	1,095.14	1,095.14	973.46
2	ทราย	1.20	x	336.43	147.76	147.76	157.85	157.85	167.94
3	หิน	1.15	x	447.79	340.90	340.90	340.90	340.90	340.90
4	ค่าแรงผสม				181.47	181.47	181.47	181.47	181.47
5	ค่าแรงเท				306.00	485.00	306.00	485.00	306.00
รวม					2,192.95	2,371.95	2,081.36	2,260.36	1,969.77

Class of Concrete					400 KSC	350 KSC	350 KSC	325 KSC	325 KSC
					H > 3	H < 3	H > 3	H < 3	H > 3
ส่วนผสมคอนกรีต					400:416:662	350:441:662	350:441:662	325:453:662	325:453:662
1	ซีเมนต์	1.05	x	2,317.76	973.46	851.78	851.78	790.93	790.93
2	ทราย	1.20	x	336.43	167.94	178.04	178.04	182.88	182.88
3	หิน	1.15	x	447.79	340.90	340.90	340.90	340.90	340.90
4	ค่าแรงผสม				181.47	181.47	181.47	181.47	181.47
5	ค่าแรงเท				485.00	306.00	485.00	306.00	485.00
รวม					2,148.77	1,858.19	2,037.19	1,802.18	1,981.18

Class of Concrete					300 KSC	300 KSC	275 KSC	275 KSC	250 KSC
					H < 3	H > 3	H < 3	H > 3	H < 3
ส่วนผสมคอนกรีต					300:466:662	300:466:662	275:478:662	275:478:662	250:491:662
1	ซีเมนต์	1.05	x	2,317.76	730.09	730.09	669.25	669.25	608.41
2	ทราย	1.20	x	336.43	188.13	188.13	192.98	192.98	198.22
3	หิน	1.15	x	447.79	340.90	340.90	340.90	340.90	340.90
4	ค่าแรงผสม				181.47	181.47	181.47	181.47	181.47
5	ค่าแรงเท				306.00	485.00	306.00	485.00	306.00
รวม					1,746.59	1,925.59	1,690.60	1,869.60	1,635.00

Class of Concrete					250 KSC	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Concrete	Bored Pile
					H > 3			1 : 2 : 2	H < 3
ส่วนผสมคอนกรีต					250:491:662	220:393:843	500:749	220:440:440	375:441:662
1	ซีเมนต์	1.05	x	2,317.76	608.41	535.40	1,216.82	535.40	912.62
2	ทราย	1.20	x	336.43	198.22	158.66	302.38	177.63	178.04
3	หิน	1.15	x	447.79	340.90	434.11	-	226.58	340.90
4	ค่าแรงผสม				181.47	181.47	114.00	181.47	181.47
5	ค่าแรงเท				485.00	306.00	-	306.00	306.00
รวม					1,814.00	1,615.64	1,633.20	1,427.08	1,919.03

หมายเหตุ

- คำนวณที่ราคาน้ำมันโซล่า อ.เมือง จ.ลำพูน 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร
- ค่าแรงผสม จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
- ค่าแรงเท จากบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

1. ไม้แบบงานทั่วไป =		(ไม้แบบ 1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ. @	478.89	=	478.89	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.3	ลบ.ฟ. @	625.90	=	187.77	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.3	ตัน @	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด 4"x 4.00 ม.)						
ตะปู	0.25	กก. @	25.27	=	6.32	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	690.98	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก .....1				=	172.75	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	297.75	บาท/ตร.ม.
		ใช้		=	297.75	บาท/ตร.ม.

2. ไม้แบบอย่างง่าย =		(ไม้แบบ 2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร				
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก .....1				=	138.20	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	281.20	บาท/ตร.ม.
		ใช้		=	281.20	บาท/ตร.ม.

3. ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม =		(ไม้แบบ 3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.ฟ. @	478.89	=	478.89	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดหนา 4 มม.	1	ตร.ม. @	69.78	=	69.78	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.3	ลบ.ฟ. @	625.90	=	187.77	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	25.27	=	6.32	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	742.76	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	247.59	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	411.59	บาท/ตร.ม.
		ใช้		=	411.59	บาท/ตร.ม.

4. ทรายหยาบบดอัดแน่น						
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด (ใช้ทรายรองพื้น คสล.)				=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	44	กม.		=	146.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว	1.40	x	336.43	=	471.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%	75% x		44.13	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	504.10	บาท/ลบ.ม.
		ใช้		=	504.10	บาท/ลบ.ม.

5. ดินถมคืน						
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)				=	7.96	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว	7.96	x	1.6	=	12.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%	75% x		44.13	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	45.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	45.84	บาท/ลบ.ม.

6. PRECAST FORM		ปริมาณ 1 แผ่น คิดจากพื้นที่	1.144	ตร.ม.			
คอนกรีต 350 KSC H < 3 M.	0.057	ลบ.ม. @	1,858.19	=	105.92	บาท	
เหล็กเสริม SR 24 RB < 10 มม.	14.151	กก. @	23.49	=	332.41	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.354	กก. @	34.60	=	12.25	บาท	
ไม้แบบ 1/3	1.358	ตร.ม. @	99.25	=	134.78	บาท	
ค่าแรงกวาด	1.14	ตร.ม. @	25.00	=	28.50	บาท	
			รวม		613.86	บาท/แผ่น	
คำนวณต้นทุน ต่อ 1 ตร.ม.	= 613.86 / 1.144			=	536.59	บาท/ตร.ม.	

ไม้แบบ Precast Form พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 10 ครั้ง คิดจาก .....1

ค่าแรง

น้ำมันทาผิวไม้

รวม

ใช้

=	69.10	บาท/ตร.ม.
=	69.10	"
=	10.00	"
=	148.20	"
=	148.20	บาท/ตร.ม.

ราคาเฉลี่ยจากกระทรวงพาณิชย์

Concrete + ลวดค้ำแรง ลบ.ม. @

4,000.00/20

ค่าแรงกวาดและขนส่ง

รวม

=	4,000.00	บาท/ตร.ม.
=	200.00	บาท/ตร.ม.
=	25.00	บาท/ตร.ม.
=	225.00	บาท/ตร.ม.

จ.

## ข้อมูลคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

กรณีแบบกำหนดค่าแรงอัดคอนกรีตเป็น KSC

Class of Concrete					500 KSC H < 3	500 KSC H > 3	450 KSC H < 3	450 KSC H > 3	400 KSC H < 3
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	500:366:662	450:391:662	450:391:662	400:416:662
1	ซีเมนต์	1.05	x	2,388.83	1,254.13	1,254.13	1,128.72	1,128.72	1,003.31
2	ทราย	1.20	x	336.43	147.76	147.76	157.85	157.85	167.94
3	หิน	1.15	x	447.79	340.90	340.90	340.90	340.90	340.90
4	ค่าแรงผสม				181.47	181.47	181.47	181.47	181.47
5	ค่าแรงเท				306.00	485.00	306.00	485.00	306.00
รวม					2,230.26	2,409.26	2,114.94	2,293.94	1,999.62

Class of Concrete					400 KSC H > 3	350 KSC H < 3	350 KSC H > 3	325 KSC H < 3	325 KSC H > 3
ส่วนผสมคอนกรีต					400:416:662	350:441:662	350:441:662	325:453:662	325:453:662
1	ซีเมนต์	1.05	x	2,388.83	1,003.31	877.89	877.89	815.19	815.19
2	ทราย	1.20	x	336.43	167.94	178.04	178.04	182.88	182.88
3	หิน	1.15	x	447.79	340.90	340.90	340.90	340.90	340.90
4	ค่าแรงผสม				181.47	181.47	181.47	181.47	181.47
5	ค่าแรงเท				485.00	306.00	485.00	306.00	485.00
รวม					2,178.62	1,884.30	2,063.30	1,826.44	2,005.44

Class of Concrete					CLASS E H < 3	300 KSC H > 3	275 KSC H < 3	275 KSC H > 3	250 KSC H < 3
ส่วนผสมคอนกรีต					300:466:662	300:466:662	275:478:662	275:478:662	250:491:662
1	ซีเมนต์	1.05	x	2,388.83	752.48	752.48	689.77	689.77	627.07
2	ทราย	1.20	x	336.43	188.13	188.13	192.98	192.98	198.22
3	หิน	1.15	x	447.79	340.90	340.90	340.90	340.90	340.90
4	ค่าแรงผสม				-	181.47	181.47	181.47	181.47
5	ค่าแรงผสม+เท				436.00	485.00	306.00	485.00	306.00
รวม					1,717.51	1,947.98	1,711.12	1,890.12	1,653.66

Class of Concrete					250 KSC H > 3	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Concrete 1 : 2 : 2	Bored Pile H < 3
ส่วนผสมคอนกรีต					250:491:662	220:393:843	500:749	220:440:440	375:441:662
1	ซีเมนต์	1.05	x	2,388.83	627.07	551.82	1,254.13	551.82	940.60
2	ทราย	1.20	x	336.43	198.22	158.66	302.38	177.63	178.04
3	หิน	1.15	x	447.79	340.90	434.11	-	226.58	340.90
4	ค่าแรงผสม				181.47	181.47	114.00	181.47	181.47
5	ค่าแรงเท				485.00	306.00	-	306.00	306.00
รวม					1,832.66	1,632.06	1,670.51	1,443.50	1,947.01

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รหัสงาน 12100

ลักษณะงาน โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพจราจรและขนส่ง  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1348

ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ระหว่าง กม. 9+200.000 - กม.10+000.000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง

ราคา 26.34 บาท/ลิตร

วันที่ 9 ก.พ. 64

AADT. 14,329 คัน/วัน

เขตฝนตก ปกติ

ราคาวัสดุพื้นฐานวัสดุก่อสร้างเดือน มกราคม 2564

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5

เงินประกันผลงานหัก 10

เงินล่วงหน้าจ่าย 15

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7