



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๐๗๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาจุดจอดพักรถและสถานีตรวจสอบน้ำหนัก ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๘๒๐๐ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แม่เชียงใหม่ - ดอนไชย ที่ กม.๖๐๙+๐๔๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางงานเป็นเงิน ๒๒,๑๓๗,๗๗๔.๒๗ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ (นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒กรรมการ (นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.
.....กรรมการ (นายอนุฤทธิ อุดมสม) วบ.ทล.กรรมการ (นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.
.....กรรมการ (นายสุรสิทธิ์ บัวบาน) วก.ทล.กรรมการ (นายวันเฉลิม เจตตะบุตร) รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ว)
.....กรรมการ (นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการกรรมการ (นายบดินทร์ ชูชื่น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. ที่ สทล.๑.๒ / ๕๓๓๓ ลงวันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗
เรียน คณะกรรมการราคากลาง, ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑, ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวงศ์ศักดิ์ วงษ์รอด)
ผส.ทล.๑

ส่งทางราชการตามระเบียบราชการ
วันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาจุดจอดพักรถและสถานีตรวจสอบน้ำหนัก ประจำปี 2567
 รหัสงาน 28200 กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1101
 ตอน แม่เชียงรายบน - ดอนไชย ที่ กม.609+042 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

22,700,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1101
 ตอน แม่เชียงรายบน - ดอนไชย ที่ กม.609+042

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

28 มีนาคม 2567

เป็นเงิน

22,137,774.27 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 แบบสรุปรายละเอียดราคากลาง
- 6.2 รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
- 6.3 รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เสริมเหล็ก และวัสดุอื่นๆ
- 6.4 รายละเอียดราคาไม้แบบ
- 6.5 รายละเอียด BREAK DOWN COST
- 6.6

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|------------------|----------------|----------------------------|--|
| 7.1 นายสมเดช | โสภณดิเรกรัตน์ | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง | รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2 |
| 7.2 นางจิรกุล | วงษ์รอด | กรรมการกำหนดราคากลาง | ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม |
| 7.3 นายอนุฤทธิ์ | อุดมสม | กรรมการกำหนดราคากลาง | ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ |
| 7.4 นายพงษ์พันธ์ | บุรณะกิติ | กรรมการกำหนดราคากลาง | ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน |
| 7.5 นายสุรสิทธิ์ | บัวบาน | กรรมการกำหนดราคากลาง | ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้างทาง |
| 7.6 นายวันเฉลิม | เจตะบุตร | กรรมการกำหนดราคากลาง | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 1 ฝ่ายวิศวกรรม |
| 7.7 นายราเชนทร์ | ชัยศักดิ์ | กรรมการกำหนดราคากลาง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| 7.8 นายบดีลักษณ์ | ชูเซ็น | กรรมการกำหนดราคากลาง | นายช่างโยธาชำนาญงาน |

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รายละเอียดราคากลาง

ID CODE : 67025938

1. งานจ้างเหมาทำ	รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน	กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่ออำนวยความสะดวกฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	หมายเลขทางหลวง 1	CS	1101 ตอนแม่เชียงรายบน - ดอนไชย
	ที่ กม. 609+042				
	ผลิตภัณฑ์ 1	แห่ง	ปริมาณงาน	กม.	คร.ม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา30.49บาท/ลิตร วันที่ 24 มีนาคม 2567					

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	CLEARING AND GRUBBING	คร.ม.	6,800.00	1.73	11,764.00	1.3306	2.30	2.30	15,653.17	
2	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,700.00	46.07	78,319.00	1.3306	61.30	61.30	104,211.26	
3	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	595.00	310.03	184,467.85	1.3306	412.52	412.52	245,452.92	
4	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	465.00	64.94	30,197.10	1.3306	86.40	86.40	40,180.26	
5	EARTH FILL VERGE	ลบ.ม.	23.00	57.80	1,329.40	1.3306	76.90	76.90	1,768.89	
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	895.00	428.85	383,820.75	1.3306	570.62	570.62	510,711.88	
7	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	598.00	930.85	556,648.30	1.3306	1,238.58	1,238.58	740,676.22	
8	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	คร.ม.	5,980.00	873.59	5,224,068.20	1.3306	1,162.39	1,162.39	6,951,145.14	
9	EXPANSION JOINT	เมตร	32.00	564.37	18,059.84	1.3306	750.95	750.95	24,030.42	
10	CONTRACTION JOINT	เมตร	670.00	359.53	240,885.10	1.3306	478.39	478.39	320,521.71	
11	LONGITUDINAL JOINT	เมตร	1,065.00	104.15	110,919.75	1.3306	138.58	138.58	147,589.81	
12	DUMMY JOINT	เมตร	545.00	43.64	23,783.80	1.3306	58.06	58.06	31,646.72	
13	EDGE JOINT	เมตร	300.00	40.04	12,012.00	1.3306	53.27	53.27	15,983.16	
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M.CLASS 2	เมตร	45.00	2,400.37	108,016.65	1.3306	3,193.93	3,193.93	143,726.95	
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M.CLASS 3	เมตร	400.00	1,850.37	740,148.00	1.3306	2,462.10	2,462.10	984,840.92	
16	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. 1 ROW.(WING WALL TYPE) (ONE SIDE)	แห่ง	3.00	7,185.33	21,555.99	1.3306	9,560.80	9,560.80	28,682.40	
17	CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	755.00	617.59	466,280.45	1.3306	821.76	821.76	620,432.76	
18	CONCRETE CURB	เมตร	385.00	448.16	172,541.60	1.3306	596.32	596.32	229,583.85	
19	CURB MARKINGS	คร.ม.	265.00	99.51	26,370.15	1.3306	132.40	132.40	35,088.12	
20	R.C. SLAB 5 CM. THICK	คร.ม.	1,330.00	234.85	312,350.50	1.3306	312.49	312.49	415,613.57	
21	STEEL GRATING	แห่ง	29.00	773.39	22,428.31	1.3306	1,029.07	1,029.07	29,843.10	
22	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	เมตร	15.00	1,595.56	23,933.40	1.3306	2,123.05	2,123.05	31,845.78	
23	R.C. MANHOLE TYPE " D " FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER	แห่ง	29.00	19,428.85	563,436.65	1.3306	25,852.02	25,852.02	749,708.80	
24	SIGN PLATE VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME	คร.ม.	34.00	5,535.57	188,209.38	1.3306	7,365.62	7,365.62	250,431.40	
25	SIGN PLATE VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME	คร.ม.	5.00	4,438.42	22,192.10	1.3306	5,905.76	5,905.76	29,528.80	
26	R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.	เมตร	112.00	405.31	45,394.72	1.3306	539.30	539.30	60,402.21	
27	30.00 M. HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS AND SPREAD FOUNDATION	ต้น	4.00	482,561.35	1,930,245.40	1.3306	642,096.13	642,096.13	2,568,384.52	
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	220,000.00	220,000.00	1.0000	220,000.00	220,000.00	220,000.00	
29	FLASHING SIGNALS	ชุด	2.00	15,400.00	30,800.00	1.3306	20,491.24	20,491.24	40,982.48	
30	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)									
	30.1 WHITE	คร.ม.	315.00	293.00	92,295.00	1.3306	389.86	389.86	122,807.72	
31	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.00	14,278.33	14,278.33	1.3306	18,998.74	18,998.74	18,998.74	

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รายละเอียดราคากลาง

ID CODE : 67025938

1. งานจ้างเหมาทำถาวร	รหัสงาน 28200	ลักษณะงาน	กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	หมายเลขทางหลวง	1	CS	1101	ตอนแม่เชียงรายบน - ตอนไชย
	ที่ กม. 609+042	ผลผลิต 1	แห่ง	ปริมาณงาน	กม.	-	ตร.ม.		
				น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม	ปตท. จังหวัดลำปาง	ราคา30.49บาท/ลิตร		วันที่	24 มีนาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
32	ป้าย TOWER SIGN ความสูง 6.00 ม.	แห่ง	2.00	244,293.03	488,586.06	1.2555	306,709.89	306,709.89	613,419.79	
33	ศาลาทางหลวง ขนาดใหญ่ 4 x 8 ม. ภาคเหนือ	แห่ง	2.00	321,849.06	643,698.12	1.2555	404,081.49	404,081.49	808,162.98	
34	หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง	แห่ง	1.00	1,832,008.42	1,832,008.42	1.2555	2,300,086.57	2,300,086.57	2,300,086.57	
35	ห้องน้ำขนาดกลาง 3x10 ม. ภาคเหนือ	แห่ง	2.00	672,552.21	1,345,104.42	1.2555	844,389.29	844,389.29	1,688,778.59	
36	งานขุดเจาะน้ำบาดาลและติดตั้งเก็บน้ำ	แห่ง	1.00	996,852.66	996,852.66	1.0000	996,852.66	996,852.66	996,852.66	
									16,066,176.36	22,137,774.27
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)				ADT.	FACTOR	FACTOR	ปรับยอด		-	
ค่างานต้นทุน (ส่วนบาท)	10.00	20.00	16.06617636		ผันตกชุก	F	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		22,137,774.27	
FACTOR F งานทาง	1.3616	1.3105	1.3306	-	-	1.3306	(ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)			
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)				ADT.	FACTOR	FACTOR				
ค่างานต้นทุน (ส่วนบาท)	15.00	20.00	16.06617636		ผันตกชุก	F				
FACTOR F งานอาคาร	1.2572	1.2494	1.2555	-	-	1.2555				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช ไสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.1.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิรัฐ วงษ์รอด) วว.ทล.1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรสิทธิ์ บัวบาน) วก.ทล.1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวันเฉลิม เจตบุตร) รอ.ขท.(ว) ลำปางที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบดีลักษณ์ ชูชื่น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ
ลงชื่อ.....ผส.ทล.1
(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง

รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ลำปางที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1101 ตอน แม่ เชียงรายบน - ดอนไชย

ที่ กม. 609+042

ระยะทางดำเนินการจริง

- กม.

ระยะเวลาดำเนินการ

180 วัน

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ลำปาง

ราคา

30.49

บาท/ลิตร วันที่

24 มีนาคม 2567

AADT คัน/วัน

12,178

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1	ตัน	2,153.27	93			93	93	1	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 ksc. มาตรฐานกรมทางหลวง	ลบ.ม.	2,056.07	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,258.94	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,410.49	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,358.01	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	22,975.14	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	25,064.49	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
8	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	27,893.46	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
9	เหล็ก RB Ø 32 มม.	ตัน	25,970.00	499			499	499	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก DB Ø 12 มม. Tempcore	ตัน	21,002.57	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
11	เหล็ก DB Ø 16 มม. Tempcore	ตัน	20,931.23	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
12	เหล็ก DB Ø 20 มม. Tempcore	ตัน	21,915.33	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
13	เหล็ก DB Ø 25 มม. Tempcore	ตัน	21,151.09	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	36.45	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ใช้งาน 4 ครั้ง)	ตร.ม.	313.72							
16	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย (ใช้งาน 5 ครั้ง)	ตร.ม.	282.77							
17	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม (ใช้งาน 3 ครั้ง)	ตร.ม.	426.37							
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	137			137	137	1.0000	ทล. 1012 กม.11+000 Lt. (offset -km.)
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	108			108	108	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.444+400 RT (+0.70 กม.)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง

รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ลำปางที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1101 ตอน แม่เชียงรายบน - ดอนไชย

ที่ กม. 609+042 ระยะทางดำเนินการจริง - กม. ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 30.49 บาท/ลิตร วันที่ 24 มีนาคม 2567 AADT คัน/วัน 12,178

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
20	ลูกเรียง	ลบ.ม.	95.00	30			30	30	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1036 กม.5+400 LT (+1.200 กม.)
21	ดินถม	ลบ.ม.	37.50	30			30	30	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1036 กม.5+400 LT (+1.200 กม.)
22	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,650.00	81			81	81	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1 กม.689+900 RT
23	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS III	ท่อน	1,100.00	81			81	81	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1 กม.689+900 RT
24	PVC. Cap	อัน	10.00	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
25	สีทาถนน	ลิตร	20.00	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
26	สีน้ำมัน	ลิตร	20.00	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
27	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR 9)	ตร.ม.	220.00	499			499	499	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
28	ค่าสี Thermoplastic	กก.	42	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
29	ค่าลูกแก้ว	กก.	56	499			499	499	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
30	ค่า Primer	กก.	70	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
31	ค่า Joint Filler	ตร.ม.	400	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
32	ค่า Joint Sealer	ตร.ม.	45	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

ที่ กม. 609+042 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด
 รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
 ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1101 ตอน แม่เชียงรายบน - คอนโขย
 ระยะทางดำเนินการจริง กิโลเมตร
 วันที่ 24 มีนาคม 2567 AADT - คับ/วัน
 ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)													
		RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	RB 19 มม.	RB 25 มม.	RB 32 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	DB 28 มม.	DB 32 มม.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,153.27	22,258.94	21,410.49	22,358.01	22,975.14	25,064.49	27,893.46	25,970.00	21,002.57	20,931.23	21,915.33	21,151.09	16,588.79	16,588.79	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	93	93	93	93	93	93	93	499	93	93	93	93	50	499	
ค่าขนส่ง (บาท)	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	778.21	145.25	145.25	145.25	145.25	78.38	778.21	
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
ค่าขนส่ง (บาท)	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	145.25	778.21	145.25	145.25	145.25	145.25	78.38	778.21	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	3,100.00	3,100.00	
รวม	2,348.52	26,884.19	26,035.74	26,183.26	26,800.39	28,389.74	31,218.71	26,828.21	24,827.82	24,756.48	25,240.58	24,476.34	19,847.17	20,547.00	

รายการ	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (บาท/ตร.ม.)				ลวดผูกเหล็ก (บาท/กก.)	ทราย ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	หิน ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	กรวด ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)
	CDR 9 # 0.15x0.15 M.	CDD 9 # 0.20x0.20 M.	CDR 4 # 0.15x0.15 M.	CDR 4 # 0.20x0.20 M.				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	33.07	33.07	33.43	33.43	36.45	160.00	400.00	200.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	499	733	733	733	-	137	108	1.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.78	1.14	1.14	1.14	-	480.28	378.79	11.40
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.000	1.000	1.000	1.000	-	1.000	1.000	200.000
ค่าขนส่ง (บาท)	0.78	1.14	1.14	1.14	-	480.28	378.79	2280.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	0	0	0	0	-	-	-	-
ค่าผูก ตัด เหล็ก	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-
รวม	33.85	34.21	34.57	34.57	36.45	640.28	778.79	2,480.00

Class of Concrete	A (> 50 Mpa)	B (46 - 50 Mpa)	C (41 - 45 Mpa)	D (30 - 40 Mpa)	E (< 30 Mpa)	Lean 1 : 3 : 6	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต (กรณี ทราย และ หิน มีหน่วยเป็นปริมาตร)	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843	240 : 429 : 767
1. ปูนซีเมนต์ (บาท/ตัน)	1.05 x 2,348.52 = 2,465.95			863.08	739.79	542.51	591.83
2. ทราย (บาท/ลบ.ม.)	1.20 x 640.28 = 768.34			338.84	358.05	301.96	329.62
3. หินผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	1.15 x 778.79 = 895.61			592.89	592.89	755.00	686.93
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	426.00	426
รวม (บาท/ลบ.ม.)				2,260.81	2,156.73	2,025.47	2,034.38

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่ออำนวยความสะดวกฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง แขวงทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1101 ตอน แม่เชียงรายบน - ตอนไชย ลำปางที่ 1
 ที่ กม. 609+042 ระยะทางดำเนินการจริง - กิโลเมตร ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 30.49 บาท/ลิตร วันที่ 24 มีนาคม 2567 AADT - คัน/วัน

Class of Concrete		1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 2 by vol	1 : 2 : 4 by vol	Mortar 1 : 3 by vol	Mortar 1 : 4 by vol	Mortar 1 : 4 by vol
ส่วนผสมคอนกรีต (กรณี หยาบ และ หิน มีหน่วยเป็นน้ำหนัก หรือ ปริมาตร)		320 : 381 : 818	300 : 430 : 430	300 : 299 : 652	500 : 749	400 : 799	400 : 1200
1. ปูนซีเมนต์ (บาท/ตัง)	1.05 x 2,348.52 = 2,465.95	789.10	739.79	739.79	1,232.98	986.38	986.38
2. หยาบ (บาท/ลบ.ม.)	1.20 x 640.28 = 768.34	292.74	330.39	229.73	575.49	613.90	922.01
3. หินผสมคอนกรีต (t)	1.15 x 778.79 = 895.61	732.61	385.11	583.94	-	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	466.00	114.00	114.00	114.00
รวม (บาท/ลบ.ม.)		2,280.45	1,921.29	3,941.93	1,922.47	1,714.28	2,022.39

Class of Concrete	CLASS OF CONCRETE			
	Strength 510 ksc. 500 : 366 : 662	Strength 408 ksc. 400 : 410 : 662	Strength 357 ksc. 350 : 481 : 706	Strength 350 ksc.
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ				2,056.07
2. ค่าเท				327
รวม (บาท/ลบ.ม.)	0	0	0	2383.07

รายละเอียดราคาไม้แบบ

รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แม่เชียงรายบน - ดอนไชย
 ที่ กม. 609+042 ระยะทางดำเนินการจริง - กิโลเมตร ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 30.49 บาท/ลิตร วันที่ 24 มีนาคม 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	618.87	618.87	733.12
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	154.72	123.77	244.37
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	313.72	282.77	426.37

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	40.00	=	12.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	20.00	=	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	618.87	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	59.65	=	59.65	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	20.00	=	5.00	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	733.12	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รหัสงาน	28200	ลักษณะงาน	กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง				ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน
หมายเลขทางหลวง	1	CS	1101	ตอน แม่เชียงรายบน - ตอนไชย					
ที่ กม.	609+042			ลำปาง	ราคา	30.49	บาท/ลิตร	วันที่ 24 มีนาคม 2567	
1 CLEARING AND GRUBBING									
พิจารณาตามสภาพพื้นที่									
พิจารณาค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคาเครื่องจักร									
						=	1.73	บาท / ตร.ม.	
						ค่างานต้นทุนรวม	=	1.73	บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ									
งานวางป่าขุดขนาดเบา			มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น						
งานวางป่าขุดขนาดกลาง			มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย						
งานวางป่าขุดขนาดหนัก			มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย						
2 EARTH EXCAVATION									
ค่าดำเนินการ + เลือกราคา (ขุดตัด)						=	21.47	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ตัก)						=	8.28	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.						=	11.40	บาท/ลบ.ม.	
รวม						=	19.68	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25 (คิดรวมราคา 1.25 , หินลู 1 60 , หินแข็ง 1 70)						=	24.60	บาท/ลบ.ม.	
						ค่างานต้นทุนรวม	=	46.07	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ									
ส่วนขยายตัวของทราย						=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย						=	1.25		
3 EARTH EMBANKMENT									
ปริมาณงาน Earth Embankment						=	595.00	ลบ.ม.	
งาน Earth Excavation ทั้งหมด						=	1,700.00	ลบ.ม.	
นำมาใช้ 30 %						=	510.00	ลบ.ม.	
นำไปใช้งาน Earth Fill In Median , EARTH FILL VERGE						=	488.00	ลบ.ม.	
คงเหลือใช้งาน Earth Embankment						=	22.00	ลบ.ม.	
50 % ของงาน Earth Embankment ทั้งหมด						=	297.50	ลบ.ม.	
สรุป									
งาน Earth Embankment ที่ได้จากงาน Earth Excavation						=	22.00	ลบ.ม.	
งาน Earth Embankment ที่ต้องการซื้อวัสดุ						=	573.00	ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบันไดให้ตามปริมาณงานดินถมแต่ไม่เกิน 12,500 ลบ.ม./กม.									
ซึ่งมากกว่า ปริมาณงานใน จึงคิดค่าตัดแต่งชั้นบันไดให้						=	595.00	ลบ.ม.	
1) ค่าวัสดุจากงาน Excavation									
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ตัก)						=	8.28	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 0.10 กม. (คิด 1 ใน 4 ของระยะทางทั้งหมด)						=	1.14	บาท/ลบ.ม.	
รวม						=	9.42	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 9.42 x 1.60						=	15.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ)						=	45.94	บาท/ลบ.ม.	
						ค่างานต้นทุนรวม	=	61.01	บาท/ลบ.ม.
ค่างาน						=	61.01	บาท (1)	
2) ค่าวัสดุจากแหล่ง									
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ขุด-ขน)						=	37.50	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 30 กม.						=	21.77	บาท/ลบ.ม.	
คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม.						=	106.51	บาท/ลบ.ม.	
รวม						=	165.78	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 165.78 x 1.60						=	265.25	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ)						=	45.94	บาท/ลบ.ม.	
						ค่างานต้นทุนรวม	=	311.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างาน						=	311.19	บาท (2)	

(ทุกข้อคิด 100% ให้แก่โยธาปริมาณงานในส่วนนี้)

3) ค่าติดตั้งชั้นบ้นไค										
ค่าติดตั้งชั้นบ้นไค					=			8.09 บาท/ลบ.ม.		
	จำนวน	595.00	x	8.09	=			4,813.55 บาท (3)		
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย (1)-(2)+(3)		=	1,342.22	+	178,311.87	+	4,813.55	=	310.03 บาท/ลบ.ม.	
		(หากซื้อวัสดุ 100% ให้ปรับราคาในส่วนนี้เป็น 0)		595.00						
						ค่างานต้นทุนรวมคิดให้		=	310.03 บาท/ลบ.ม.	
4 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND										
4.2 กรณี ไม่คิดค่าวัสดุ										
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=			0.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุด-ชน)					=			21.77	บาท/ลบ.ม.	
						รวม		=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	21.77	x	1.40		=				30.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ 75 %)					=				34.46	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม		=	64.94	บาท/ลบ.ม. (2)
5 EARTH FILL VERGE										
5.2 กรณีไม่คิดค่าวัสดุ										
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=			0.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุด-ชน)					=			21.77	บาท/ลบ.ม.	
						รวม		=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	21.77	x	1.60		=				34.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ) 50%					=				22.97	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม		=	57.80	บาท/ลบ.ม. (2)
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE										
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=			95.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุด-ชน)					=			32.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	30	กม.	106.51	x	1.0000				106.51	บาท/ลบ.ม.
		คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม			คิด F ให้ด้วย					
						รวม		=	233.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	233.58	x	1.60		=				373.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ)					=				55.12	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม		=	428.85	บาท/ลบ.ม.
7 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT										
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=			160.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	137.00	กม.	480.28	x	1.0000				480.28	บาท/ลบ.ม.
						รวม		=	640.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	640.28	x	1.40		=				896.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ 75 %)					=				34.46	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม		=	930.85	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

8 CEMENT CONCRETE PAVEMENT

25 CM. THICK

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ

100.00 ตร.ม.)

กว้าง	3.50	ม.	X	ยาว	10.00	ม.	=	35.00	ตร.ม.			
ค่าคอนกรีต				8.750		ลบ.ม.	⊗	2,383.07	บาท/ลบ.ม.		=	20,851.86 บาท
ค่าเหล็ก DB12				5.860		กก.	⊗	24.83	บาท/กก.	(เหล็กแรมแผ่นพื้น)	=	145.50 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง				33.66		ตร.ม.	⊗	220.00	บาท/ตร.ม.	(Wiremesh CDR 9)	=	7,405.20 บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง				33.66		ตร.ม.	⊗	5.00	บาท/ตร.ม.		=	168.30 บาท
ค่าแบบ				10.00		ม. (2 ซ้ำ)	X	20.60	บาท/ม.		=	206.00 บาท
ค่าปูนผิวคอนกรีต					35.00	ตร.ม.	X	12.12	บาท/ตร.ม.		=	424.20 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต					35.00	ตร.ม.	X	9.27	บาท/ตร.ม.		=	324.45 บาท
ค่าขัดหยาบพื้น					35.00	ตร.ม.	X	30.00	บาท/ตร.ม.		=	1,050.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม											=	30,575.51 บาท
										คำนวณต้นทุน	=	873.59 บาท/ตร.ม.

9 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว	3.50											
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32				⊗ 0.30 M. L = 0.50 M.				37.895	กก.	⊗	26.83	= 1,016.72 บาท
Metat Cap + ทาสี + จาระบี								12.00	ชุด	⊗	14.00	= 168.00 บาท
Joint Filler								0.70	ตร.ม.	⊗	400.00	= 280.00 บาท
Joint Sealer								3.938	ลิตร	⊗	45.00	= 177.21 บาท
ค่าหยอดยาง								3.50	ม.	⊗	14.55	= 50.93 บาท
แผ่นพลาสติก								3.50	ม.	⊗	10.00	= 35.00 บาท
ไม้แบบ (2)								0.875	ตร.ม.	⊗	282.77	= 247.42 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม											=	1,975.28 บาท
								1,975.28	/	3.50	=	564.37 บาท
										คำนวณต้นทุน	=	564.37 บาท/เมตร

10 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.												
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32				⊗ 0.30 M. L = 0.50 M.				37.895	กก.	⊗	26.83	= 1,016.72 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง								3.50	ม.	⊗	23.39	= 81.87 บาท
ทาสี + จาระบี								12.00	ชุด	⊗	4.00	= 48.00 บาท
Joint Sealer								1.706	ลิตร	⊗	45.00	= 76.77 บาท
แผ่นพลาสติก								3.50	ม.	⊗	10.00	= 35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม											=	1,258.36 บาท
								คำนวณต้นทุน	1,258.36	/	3.50	= 359.53 บาท/เมตร

11 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB 16	๑ 0.60 M. L = 0.76 M.	20.40	กก.	๑	24.76	=	505.10	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง		10	ม.	๑	23.39	=	233.90	บาท
Joint Sealer		4.50	ลิตร	๑	45.00	=	202.50	บาท
แผ่นพลาสติก		10	ม.	๑	10.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,041.50	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน		1,041.50	/	10.00		=	104.15	บาท/เมตร

12 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง		10	ม.	๑	23.39	=	233.90	บาท
Joint Sealer		4.50	ลิตร	๑	45.00	=	202.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	436.40	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน		436.40	/	10.00		=	43.64	บาท/เมตร

13 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง		10	ม.	๑	23.39	X	0.75	=	175.43	บาท
(คิด 75% ของค่าตัด Joint ผิว Concrete)										
Joint Sealer		5.00	ลิตร	๑	45.00	=	225.00	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม						=	400.43	บาท/เมตร		
ค่างานต้นทุน		400.43	/	10.00		=	40.04	บาท/เมตร		

14 R.C. PIPE CULVERTS

DIA. 0.80 M.

CLASS 2

ขุดดิน	3.50 ลบ.ม. ๑	46.07 บาท/ลบ.ม.			=	165.85	บาท/ม.
ค่าท่อ ๑ 0.80 ม. ชั้น 2					=	1,650.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	163.52	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,400.37	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	2,400.37	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 81.00 กม. = (203.33×13) + 300 = 2943.29 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $2943.29 / 18$ = 163.52 บาท/ม.

15 R.C. PIPE CULVERTS

DIA. 0.80 M.

CLASS 3

ขุดดิน	3.60 ลบ.ม. ๑	46.07 บาท/ลบ.ม.			=	165.85	บาท/ม.
ค่าท่อ ๑ 0.80 ม. ชั้น 3					=	1,100.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	163.52	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,850.37	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	1,850.37	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 81.00 กม. = (203.33×13) + 300 = 2943.29 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $2943.29 / 18$ = 163.52 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

16 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT		DIA. 0.80 M. 1 ROW. (WING WALL TYPE) (ONE SIDE)			
คอนกรีต CLASS E	1.34	ลบ.ม.	@	2,156.73	= 2,890.02 บาท
เหล็กเสริม DB 12	41.89	กก.	@	24.83	= 1,040.13 บาท
เหล็กเสริม DB 16	0.00	กก.	@	24.76	= - บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.047	กก.	@	36.45	= 38.16 บาท
ไม้แบบ(1)	11.21	ตร.ม.	@	313.72	= 3,516.80 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.57	ลบ.ม.	@	46.07	= 118.40 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.3:6	0.16	ลบ.ม.	@	2,025.47	= 324.08 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.32	ลบ.ม.	@	930.85	= 297.87 บาท
ค่างานต้นทุน					= 7,185.33 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

17 CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว 10 เมตร

คอนกรีต Class " E "	1.6	ลบ.ม.	@	2,156.73	= 3450.768 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	282.77	= 2590.1732 บาท
ค่าวัสดุหยาบ	4.500	ตร.ม.	@	30.00	= 135 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 6175.94 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				6175.94 / 10	= 617.594 บาท/ม.

18 CONCRETE CURB

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.90	ลบ.ม.	@	46.07	= 41.46 บาท
คอนกรีต Class " E "	0.85	ลบ.ม.	@	2,156.73	= 1,833.22 บาท
ไม้แบบ (2)	9.06	ตร.ม.	@	282.77	= 2,561.90 บาท
ค่าวัสดุหยาบ	1.500	ตร.ม.	@	30.00	= 45.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 4,481.58 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				4481.58 / 10	= 448.16 บาท/ม.

19 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีรองพื้น (1 รอบ) 1 ตร.ม ใช้ 0.04 แกลลอน	1	ตร.ม.	@	17.57	= 17.57 บาท
- ค่าสีน้ำมันเคลือบเงา มอก.327-2553 (2 รอบ)	1	ตร.ม.	@	47.94	= 47.94 บาท
ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ ค่าหา	1				

ค่างานต้นทุน = 99.51 บาท/ตร.ม.

20 R.C. SLAB 5 CM THICK

Sand Bedding

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

ค่าขนส่ง 137.00 กม. = 160.00 บาท / ลบ.ม.

รวม = 480.28 บาท / ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 640.28 x 1.40 x 90 % = 806.75 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % = 33.73 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 840.48 บาท / ลบ.ม.

CONCRETE SLABหนา 5.00 cm.

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

คอนกรีต Class E	0.05	ลบ.ม.	@	2,156.73	= 107.84 บาท/ตร.ม.
ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 mm.#	1.00	ตร.ม.	@	42.05	= 42.05 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงวางตะแกรงเหล็ก	1.00	ตร.ม.	@	5.00	= 5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหยาบ	1.00	ตร.ม.	@	30.00	= 30.00 บาท/ตร.ม.
Sand Bedding	0.05	ลบ.ม.	@	840.48	= 42.02 บาท/ตร.ม.
ค่าตัด Joint และ หยอดยาง	0.10	ม	@	23.39	= 2.34 บาท/ตร.ม.
ค่าขุดแต่ง	0.05	ลบ.ม.	@	112.00	= 5.60 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม					= 234.85 บาท / ตร.ม.

21 STEEL GRATING

RB ๑9 mm.	1.198	กก.	@	26.04	=	31.20	บาท
RB ๑15 mm.	10.217	กก.	@	26.80	=	273.82	บาท
รอยเชื่อม	84.000	จุด	@	5.00	=	420.00	บาท
สีกันสนิม	0.828	ตร.ม.	@	43.64	=	36.13	บาท
สีน้ำมัน	0.414	ตร.ม.	@	29.57	=	12.24	บาท
					รวม =	773.39	บาท /แห่ง

22 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS " B "	0.100	ลบ.ม.	@	2,468.99	=	246.90	บาท
เหล็กเสริม RB 6	5.794	กก.	@	26.88	=	155.74	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	36.45	=	5.29	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	282.77	=	1,187.63	บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	1,595.56	บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	1,595.56	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23 R.C. MANHOLE TYPE " D " FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 130 x 130 ม. สูงเฉลี่ย	2.24	ม.	(ฝาปิดคอนกรีต)				
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)							
คอนกรีต CLASS " E "	1.621	ลบ.ม.	@	2,156.73	=	3496.06	บาท
เหล็กเสริม RB 6	6.935	กก.	@	26.88	=	186.41	บาท
เหล็กเสริม RB 9	208.513	กก.	@	26.04	=	5429.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.386	กก.	@	36.45	=	196.32	บาท
ไม้แบบ (1)	21.816	ตร.ม.	@	313.72	=	6844.12	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.36	ม.	@	79.73	=	347.62	บาท
ค่าเชื่อม	20	จุด	@	5	=	100.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	12.908	ลบ.ม.	@	50	=	645.40	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.225	ลบ.ม.	@	2,025.47	=	455.73	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.225	ลบ.ม.	@	896.392	=	201.69	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.744	ตร.ม.	@	43.64	=	76.11	บาท
สีน้ำมัน	0.872	ตร.ม.	@	29.57	=	25.79	บาท
					ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	18,004.93	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.44 x 1.09 ม.)

คอนกรีต CLASS " E "	0.048	ลบ.ม.	@	2,156.73	=	103.52	บาท
เหล็กเสริม RB 9	9.661	กก.	@	26.04	=	251.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.242	กก.	@	36.45	=	8.82	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม.	@	282.77	=	222.26	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.4	ม.	@	79.73	=	31.89	บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2 x 4 ซม.)	0.2	ม.	@	69.50	=	13.90	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	@	5	=	80.00	บาท
					ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต จำนวน 1 ฝา	711.96	บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิดคอนกรีต จำนวน 2 ฝา					
	=	18,004.93	+	1,423.92	=	19,428.85	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24 SIGN PLATE VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME

ค่าแผ่นอลูมิเนียมยัดรอยต่อหนา 2 มม.	5.94	กก.	@	111.35	=	661.42	บาท/ตร.ม.
ค่าทึบสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	@	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Frame	18.39	กก.	@	59.66	=	1,097.15	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very-High Intensity) (ชนิดที่ 9)	1.00	ตร.ม.	@	3360.00	=	3,360.00	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)	0.40	ตร.ม.	@	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด	@	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	@	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,535.57	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	5,535.57	บาท/ตร.ม.

25 SIGN PLATE VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME

ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	5.94	กก.	๑	111.35	=	661.42	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	๑	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very-High Intensity) (ชนิดที่ 9)	1.00	ตร.ม.	๑	3360.00	=	3,360.00	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีคำ (ทึบแสง)	0.40	ตร.ม.	๑	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	๑	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด	๑	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	๑	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,438.42	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	4,438.42	บาท/ตร.ม.

26 R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม					
ขุดดิน	0.30	ลบ.ม.	๑	112.00	=	33.60	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.28	ลบ.ม.	๑	2,025.47	=	567.13	บาท
คอนกรีต Class "E"	0.09	ลบ.ม.	๑	2,156.73	=	194.11	บาท
ไม้แบบ (2)	2.19	ตร.ม.	๑	282.77	=	619.27	บาท
เหล็กเสริม RB 12	21.16	กก.	๑	26.18	=	553.97	บาท
เหล็กเสริม RB 6	3.28	กก.	๑	26.88	=	88.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.61	กก.	๑	36.45	=	22.23	บาท
ค่าหาสีน้ำพลาสติก	4.608	ตร.ม.	๑	76.69	=	353.39	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,431.87	บาท
ค่างานต้นทุน	2,431.87		/	6.00	=	405.31	บาท/พ.ม.

27 30.00 M. HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS AND SPREAD FOUNDATION

จำนวน	2	ต้น					
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน			
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)							
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า							
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 30.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1	153,795.68	153,795.68			
1.1.2 ชุดหวนล๊อค , ชุดขับเคลื่อนควงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน	ชุด	1	55,000.00	55,000.00			
1.1.3 โคมไฟฟ้า ใช้หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน LED Flood Light Lamp 400 Watts. พร้อมอุปกรณ์	โคม	10	8,180.00	81,800.00			
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	350.00	350.00			
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	85,456.02	85,456.02			
1.1.6 สายไฟฟ้า CV , NY 4 x 16 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา.)	ม.	100	208.32	20,832.00			
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควงโคม)	ม.	30	157.00	4,710.00			
1.1.8 สายไฟฟ้า VCT 3 x 4 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในวงแหวน)	ม.	4.6	82.00	377.20			
1.1.9 สายไฟฟ้า THW IEC01x 50 mm.2 (สายไฟกราวด์ใต้ดิน)	ม.	18	189.00	3,402.00			
1.1.10 ชุดวางสายไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	98	42.00	4,116.00			
1.1.11 Ground rod	ชุด	2	540.00	1,080.00			
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				409,838.90			
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน							
1.2.1 Supply Pullar (1 ชุดควบคุมควงโคมได้ 4 ต้น 40 ตวงโคม)	ชุด	1	100,000.00	100,000.00			
1.2.3 อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแรงสูงขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย	ชุด	1	10,810.00	10,810.00			
1.2.4 ท่อ Ø 4" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	20	840.00	16,800.00			
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				127,610.00			
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				63,805.00			
1.3 ค่าติดตั้ง(ควงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	6,000.00	6,000.00			
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	2,917.45	2,917.45			
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				482,561.35			
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=			482,561.35	บาท		

1.1.5 ฐานเสาไฟ HIGH MAST แบบชนิดฐานแผ่

1.EXCAVATION (งานดินขุด)	48.80	ลบ.ม.ละ	46.07	บ.	เป็นเงิน	2,248.22	บ.
2.EMBANKMENT (ดินถม)	30.83	ลบ.ม.ละ	310.03	บ.	เป็นเงิน	9,558.22	บ.
3.COMPACTED SAND (ทรายหยาบ)	2.20	ลบ.ม.ละ	778.79	บ.	เป็นเงิน	1,713.34	บ.
4.คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	2.20	ลบ.ม.ละ	2,025.47	บ.	เป็นเงิน	4,456.03	บ.
5.คอนกรีต "D" STRENGTH 30 Mpa. (306 KSC)	13.45	ลบ.ม.ละ	2,260.81	บ.	เป็นเงิน	30,407.89	บ.
6.งานไม้แบบ	16.00	ตร.ม.ละ	282.77	บ.	เป็นเงิน	4,524.32	บ.
7.เหล็ก RB dia. 9mm.	13.82	กก.ละ	26.04	บ.	เป็นเงิน	359.87	บ.
8.เหล็ก DB dia. 12mm.	-	กก.ละ	24.83	บ.	เป็นเงิน	-	บ.
9.เหล็ก DB dia. 16mm.	1,045.23	กก.ละ	24.76	บ.	เป็นเงิน	25,879.89	บ.
10.เหล็ก DB dia. 20mm.	204.31	กก.ละ	25.24	บ.	เป็นเงิน	5,156.78	บ.
11 ลวดผูกเหล็ก	31.59	กก.ละ	36.45	บ.	เป็นเงิน	1,151.46	บ.
12. เสาเข็ม ค.อ.ร ขนาด 0.26 x 0.26 ยาว 6 ม. Str. 45 Mpa	-	ตัน ละ	-	บ.	เป็นเงิน	-	บ.
			รวม			85,456.02	บ./ฐาน

1.1.1 เสา High mast 30.00 ม. จำนวน 1 ต้น

1. ราคาเหล็กรูปพรรณ เหล็ก	=	30.00	บาท/กก.	*เฉลี่ยราคาพาณิชย์ จ.ลำปาง
2.ค่าบีมขึ้นรูป + ประกอบเหล็กรูปพรรณ	=	10.00	บาท/กก.	*ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณกรมบัญชีกลาง
4.ค่าชุบ Zinc (ราคา สป.)	=	10.00	บาท/กก.	*ราคาเฉลี่ยขึ้นน้ำหนักอำนาจความปลอดภัย
5.ค่าขนส่ง - ลง	=	0.08	บาท/กก.	*ค่าแรงกรมบัญชีกลาง
รวม	=	50.08	บาท/กก.	
เสา High Mast 30.00 m.	=	50.08	x3071 กก.	153,795.68 บาท/ต้น
1.4 ค่าขนส่งเสาเหล็ก 499.00 กม.	=	0.95	บาท/กก.	
	=	0.95	x 3,071.00	2,917.45 บาท/ต้น

1.1.10 ขุดวางสายไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คิดเทียบที่ความยาว 47 ม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าแรงงานขุดดิน (0.20*0.60*47.00 m.)	ลบ.ม.	5.64	46.07	259.83
งานทรายรองพื้น (0.20*0.05*47.00m.)	ลบ.ม.	0.59	640.28	377.77
งาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมย	ลบ.ม.	0.03	2,025.47	60.76
ค่าแรงงานกลบดินปิด	ลบ.ม.	5.02	30.00	150.60
ค่าวาง	ม.	47.00	24.00	1,128.00
รวมทั้งหมด				1,976.96
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	1,976.96	47.00		42.06
			คิดให้	42.00 บาท/ม.

28 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

2.1 กรณีไม่มีแรงจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีแรงจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	220,000.00	220,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0	0.00
2.2.5 ค่านีเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ตารางเมตร)	ชุด		1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				220,000.00

29 FLASHING SIGNALS

เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดาพร้อมฐาน	1 ต้น	๑	2,000	=	2,000.00 บาท
เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) พร้อมฐาน	1 ต้น	๑	20,000	=	0.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม					
- ขนาด 1 Dia. 300 มม.	หัว	๑	6,000	=	0.00 บาท
- ขนาด 1 Dia. 200 มม.	1 หัว	๑	4,000	=	4,000.00 บาท
เครื่องควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller)	1 ชุด	๑	3,000	=	3,000.00 บาท
ระบบ SAFETY SWITCH	7600 / 4			=	1,900.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ				=	10,900.00 บาท
ค่าติดตั้ง และค่าขนส่ง	L.S.			=	4,500.00 บาท
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ				=	4,500.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	อุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ			
	=	10,900.00 + 4,500.00		=	15,400.00 บาท/SET

30 PAVEMENT MARKINGS

(REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเลือกราคา)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					293.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

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

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

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 93 กก.	=	233.28 บาท/ตัน	=	0.23 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	42.33 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก. @ 42.33 บาท	=	253.98 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	242.00 บาท/ตร.ม.

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

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 499 กก.	=	1,746.94 บาท/ตัน	=	1.75 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	57.85 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก. @ 57.85 บาท	=	23.14 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	23.00 บาท/ตร.ม.

3) ค่า Primer (การรองพื้น) ; 0.2 กก. หนาได้ 1 ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	= 70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 93 กม.	=	233.28 บาท/ตัน	= 0.23 บาท/กก.
ค่าขน ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 70.33 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก. @ 70.33 บาท	= 14.07 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 14.00 บาท/ตร.ม.
4) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.			
4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์			
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=
		2,200,000 / (180x7)	= 1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 30.49 บาท	= 1,219.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเหลว	=	1 ลิตร/วัน @ 423 บาท	= 423.00 บาท/วัน
		รวม	= 3,388.63 บาท/วัน
4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)			
ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		= 920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน @ 30.49 บาท	= 914.70 บาท/วัน
		รวม	= 1,834.70 บาท/วัน
4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม			
4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)			
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=
		195,500 / (180x5)	= 217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน @ 30.49 บาท	= 457.35 บาท/วัน
		รวม	= 674.57 บาท/วัน
4.3.2) หัวสวมแตกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)			
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=
		43,700/12,000	= 3.64 บาท/ตร.ม.
4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะ			
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 200	= 3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 150	= 4.00 บาท/ตร.ม.
4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)			
- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	= 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	= 1,200.00 บาท/วัน
		รวม	= 3,200.00 บาท/วัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รวมเป็นเงินค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)	=	9,097.90 บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย ((9097.9/600 ตร.ม.)+(4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม.)	=	21.80 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	21.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย ((9097.9/600 ตร.ม.)+(4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.)	=	22.80 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อมราคา = ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600	=	14.04 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

31 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ รูปที่ 4 2)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 7 ชุด	10,980	ตรม.	3,700.00	40,626.00	- ป้ายชนิดสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดด้วยสติกเกอร์ ชนิดที่ 9
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2.0 mm.	18.00	ม.	155.00	2,790.00	- ติดที่ความยาว 3.00 ม. (8 ต้น)
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	62.00	ชุด	460.00	28,520.00	
7	Concrete Barrier		ม.	1,500.00		
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00	
10	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
11	Plastic Barrier 0.50 x 1.00 x 0.80	-	ม.	2,000.00	-	
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	-	
13	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	-	ชุด	380.00	-	
รวมทั้งสิ้น					85,670.00	บาท / LS.
ระยะเวลาใช้งาน		6	เดือน	คำนวณต่อหน่วย =	14,278.33	บาท / LS.

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ศาลาทางหลวง ขนาดใหญ่ 4 x 8 ม. ภาคเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ต.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)		
1	งานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	28.95	ลบ.ม.			142.00	4,110.90	4,110.90	เนื้อ 30%
1.2	งานทรายยกบดอัดแฉะ	10.80	ลบ.ม.	280.37	3,027.99	104.00	1,123.20	4,151.19	เนื้อ 25%
1.3	งานคอนกรีตหยาบ	0.77	ลบ.ม.	1,860.00	1,432.20	426.00	328.02	1,760.22	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.4.1	ไม้แบบ	49.09	ลบ.พ.	467.29	22,939.26	-	-	22,939.26	สองชั้นใช้ 80%
1.4.2	ไม้โครง	18.41	ลบ.พ.	614.30	11,309.26	-	-	11,309.26	30% ของไม้แบบ
1.4.3	ตะปู	15.34	กก.	44.86	688.15	-	-	688.15	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.4.4	ค้ำแรงไม้แบบ	61.36	ลบ.พ.	-	-	139.00	8,529.04	8,529.04	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.5.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	107.41	กก.	22.26	2,390.94	4.40	472.60	2,863.54	เนื้อ 5%
1.5.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	34.31	กก.	21.41	734.57	4.40	150.96	885.53	เนื้อ 7%
1.5.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-12 มม.	722.71	กก.	22.36	16,159.79	3.60	2,601.75	18,761.54	เนื้อ 9%
1.5.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-16 มม.	939.94	กก.	21.00	19,738.74	3.60	3,383.78	23,122.52	เนื้อ 11%
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	54.11	กก.	36.45	1,972.30	-	-	1,972.30	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.6	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	15.98	ลบ.ม.	1,940.00	31,001.20	419.00	6,695.62	37,696.82	
1.7	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
1.7.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	561.00	กก.	26.79	15,029.19	10.00	5,610.00	20,639.19	
1.7.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	493.50	กก.	26.49	13,072.81	10.00	4,935.00	18,007.81	
1.7.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	21.00	กก.	22.70	476.70	10.00	210.00	686.70	
1.7.4	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	52.00	กก.	28.16	1,464.32	10.00	520.00	1,984.32	
1.7.5	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	8.00	กก.	30.30	242.40	10.00	80.00	322.40	
1.7.6	ทาสีกันสนิม+ สีนํ้ามันโครงสร้าง	89.04	ตร.ม.	49.00	4,362.96	35.00	3,116.40	7,479.36	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							187,910.05	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ศาลาทางหลวง ขนาดใหญ่ 4 x 8 ม. ภาคเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ค.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคาเหล็กซีพินรูปลอนสเปน								
2.1.1	แผ่นเหล็กซีลอนสเปน ทน 0.35มม. สีเมเจอร์ บราวน์ กรุมนวม PE ทน 5 มม.	86.91	ตร.ม.	113.40	9,855.59	70.00	6,083.70	15,939.29	
2.1.2	Cadding	21.63	เมตร	85.00	1,838.55	50.00	1,081.50	2,920.05	
2.1.3	สกรูขนาด 6"	45.00	เมตร	42.90	1,930.50	73.00	3,285.00	5,215.50	
2.1.4	สกรูขนาด 4"	45.00	เมตร	32.18	1,448.10	73.00	3,285.00	4,733.10	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าสกรูทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	32.00	ตร.ม.	370.00	11,840.00	75.00	2,400.00	14,240.00	
2.2.1	ฝ้ากระเบื้องราคาข้าง 3 " ตีเว้นร่อง โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี ปูผนังลวดกันแมลง	48.74	ตร.ม.	570.00	27,781.80	75.00	3,655.50	31,437.30	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งแผ่น)	18.30	ตร.ม.	428.00	7,832.40	94.00	1,720.20	9,552.60	
2.3.6	ผนังโครงเหล็ก กรุสกรูทบอร์ด หนา 8 มม. ปูด้านเดียว ฉาบเรียบ	9.50	ตร.ม.	289.93	2,754.33	100.00	950.00	3,704.33	
2.3.7	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	18.30	ตร.ม.	47.00	860.10	95.00	1,738.50	2,598.60	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	34.44	ตร.ม.	168.23	5,793.84	158.00	5,441.52	11,235.36	
2.4.2	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานิไตรน์เซนต์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	32.12	ตร.ม.	268.23	8,615.54	158.00	5,074.96	13,690.50	
2.6	งานทาสี								
2.6.2	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	118.04	ตร.ม.	39.00	4,603.56	34.00	4,013.36	8,616.92	
2.6.3	งานสี TEXTURE	8.64	ตร.ม.	130.03	1,123.45	50.00	432.00	1,555.45	
2.8	งานเบ็ดเตล็ด								
2.8.2	งานหุ้มเสา	6.00	ชุด	605.00	3,630.00	-	-	3,630.00	รวมค่าแรง
2.8.3	กาแลไม้	4.00	อัน	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมค่าแรง
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							130,069.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ศาลาทางหลวง ขนาดใหญ่ 4 x 8 ม. ภาคเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ต.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
4.1	งานเดินสายไฟ THW								
4.1.1	งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราวด์							243.98	
4.1.2	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	20.80	เมตร	6.73	139.98	5.00	104.00		
4.1.4	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	69.99	69.99	21.00	21.00	90.99	
4.2	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT								
4.2.1	ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด ϕ 1/2" (15 mm.)	11.20	เมตร	25.49	285.48	22.00	246.40	531.88	
4.2.3	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	142.74	142.74	42.82	42.82	185.56	
4.2.4	Flex ϕ 1/2 " (15 mm.)	4.00	เมตร	4.38	17.52	11.00	44.00	61.52	
4.3	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.3.1	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	135.00	540.00	2,540.00	
4.4	สวิตซ์ไฟฟ้าและตัวรับ (Switch and Power Outlet)								
4.4.1	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	28.04	56.08	80.00	160.00	216.08	
								3,870.01	

รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ต.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)		
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	52.40	ลบ.ม.	-	-	142.00	7,440.80	7,440.80	เนื้อ 30%
1.2	งานทรายยกบดอัดแน่น	70.00	ลบ.ม.	280.37	19,625.90	104.00	7,280.00	26,905.90	เนื้อ 25%
1.3	งานคอนกรีตหยาบ	1.35	ลบ.ม.	1,860.00	2,511.00	426.00	575.10	3,086.10	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.4.1	ไม้แบบ	212.00	ลบ.ฟ.	467.29	99,065.48	-	-	99,065.48	สองชั้นใช้ 70%
1.4.2	ไม้คร่า	79.50	ลบ.ฟ.	614.30	48,836.85	-	-	48,836.85	30% ของไม้แบบ
1.4.3	ตะปู	66.25	กก.	44.86	2,971.97	-	-	2,971.97	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.4.4	ค่าแรงไม้แบบ	265.00	ลบ.ฟ.	-	-	139.00	36,835.00	36,835.00	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.5.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	402.09	กก.	22.26	8,950.52	4.40	1,769.19	10,719.71	เนื้อ 5%
1.5.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวขรุขระ DB-12 มม.	2,184.60	กก.	22.36	48,847.65	3.60	7,864.56	56,712.21	เนื้อ 9%
1.5.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวขรุขระ DB-16 มม.	574.52	กก.	21.00	12,064.92	3.60	2,068.27	14,133.19	เนื้อ 11%
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	94.84	กก.	36.45	3,456.91	-	-	3,456.91	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.5.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 6 มม. @ 0.20 ม.	164.40	ตร.ม.	30.48	5,010.91	5.00	822.00	5,832.91	
1.6	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	80.00	ลบ.ม.	1,940.00	155,200.00	419.00	33,520.00	188,720.00	
1.7	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา+เหล็กปูพรม								
1.7.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 2.3 มม.	2,950.00	กก.	24.87	73,366.50	10.00	29,500.00	102,866.50	
1.7.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	2,514.50	กก.	26.49	66,609.10	10.00	25,145.00	91,754.10	
1.7.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	1,554.00	กก.	22.70	35,275.80	10.00	15,540.00	50,815.80	
1.7.4	แผ่นเหล็กหัวเสา 0.20 x 0.20 ม. หน้า 6 มม.	32.00	แผ่น	41.90	1,340.80	-	-	1,340.80	
1.7.5	พาส์กันสนิม+ สีนํ้ามันโครงสร้าง	659.00	ตร.ม.	49.00	32,291.00	35.00	23,065.00	55,356.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							806,850.23	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ค.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน								
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทลอนสเปน หนา 0.35มม. สีเมซอร์ล บราวน์ ทุกรวม PE หนา 5 มม.	409.00	ตร.ม.	113.40	46,380.60	70.00	28,630.00	75,010.60	
2.1.2	ไม้เชิงชายไม้สำเร็จรูป 24x300x1.6 ซม.	15.00	เมตร	360.00	5,400.00	50.00	750.00	6,150.00	
2.1.3	ไม้เชิงชายไม้สำเร็จรูป 15x300x1.6 ซม.	23.00	เมตร	140.19	3,224.37	-	-	3,224.37	
2.1.4	ไม้เชิงชายไม้สำเร็จรูป 20x300x1.6 ซม.	23.00	เมตร	189.72	4,363.56	73.00	1,679.00	6,042.56	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดมีพอยต์ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	148.00	ตร.ม.	196.65	29,104.20	75.00	11,100.00	40,204.20	
2.2.2	งานฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	228.00	ตร.ม.	172.60	39,352.80	75.00	17,100.00	56,452.80	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งแผ่น)	340.00	ตร.ม.	428.00	145,520.00	94.00	31,960.00	177,480.00	
2.3.2	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม.	169.00	เมตร	149.00	25,181.00	46.00	7,774.00	32,955.00	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ	680.00	ตร.ม.	16.82	11,437.60	95.00	64,600.00	76,037.60	
2.3.4	ฉาบปูนโครงสร้าง	39.00	ตร.ม.	47.00	1,833.00	105.00	4,095.00	5,928.00	
2.3.5	ผนังปูกระเบื้องผิวมัน 0.20 x 0.20 ม.	88.00	ตร.ม.	225.00	19,800.00	166.00	14,608.00	34,408.00	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	พื้นปูกระเบื้องผิวทาบ 0.20 x 0.20 ม.	26.00	ตร.ม.	241.00	6,266.00	158.00	4,108.00	10,374.00	
2.4.2	พื้นปูกระเบื้องผิวมัน 0.60 x 0.60 ม.(แกรนิตโต้)	108.00	ตร.ม.	559.35	60,409.80	158.00	17,064.00	77,473.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ต.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)		
2.5	งานประตู่ - หน้าต่าง								
2.5.1	ป.1	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	รวมค่าแรง
2.5.2	ป.2	8.00	ชุด	5,500.00	44,000.00	-	-	44,000.00	รวมค่าแรง
2.5.3	ป.3	7.00	ชุด	1,230.00	8,610.00	-	-	8,610.00	รวมค่าแรง
2.5.4	ป.4	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง
2.5.5	น.1	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	-	-	11,500.00	รวมค่าแรง
2.5.6	น.2	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	รวมค่าแรง
2.5.7	น.3	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	รวมค่าแรง
2.5.8	น.4	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	รวมค่าแรง
2.6	งานทาสี								
2.6.1	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	199.00	ตร.ม.	34.00	6,766.00	30.00	5,970.00	12,736.00	
2.6.2	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	363.00	ตร.ม.	39.00	14,157.00	34.00	12,342.00	26,499.00	
2.6.3	งานสีน้ำมัน	77.00	ตร.ม.	49.00	3,773.00	50.00	3,850.00	7,623.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ค.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)		
2.7	งานสุขภัณฑ์								
2.7.1	ได้สวมชนิดตั้งห้อยเก็บแบบมีหม้อน้ำ	8.00	ชุด	2,610.59	20,884.72	450.00	3,600.00	24,484.72	
2.7.2	ได้ปลั๊กสวาทะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00	
2.7.3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน สมัย ตราคอดี้ รุ่น C 4141	6.00	ชุด	3,200.00	19,200.00	450.00	2,700.00	21,900.00	
2.7.4	ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดผืนนั่ง	8.00	ชุด	436.92	3,495.36	70.00	560.00	4,055.36	
2.7.5	สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมียม	8.00	ชุด	310.00	2,480.00	70.00	560.00	3,040.00	
2.7.6	ที่วางสบู่เซรามิค ชนิดผืนนั่ง	6.00	ชุด	233.00	1,398.00	120.00	720.00	2,118.00	
2.7.7	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดติดก้น	8.00	ชุด	319.00	2,552.00	75.00	600.00	3,152.00	
2.7.8	กระจกแสงพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม	6.00	ชุด	1,190.00	7,140.00	70.00	420.00	7,560.00	
2.7.9	ราวจับสแตนเลส ที่ได้สวมรูปตัวแอล	1.00	ชุด	729.00	729.00	70.00	70.00	799.00	
2.7.10	ที่วางของ เคลือบขาว	6.00	ชุด	455.00	2,730.00	70.00	420.00	3,150.00	
2.7.11	ฝักบัวโลหะชุบก้านแข็ง	6.00	ชุด	362.00	2,172.00	170.00	1,020.00	3,192.00	
2.7.12	ราวแขวนผ้าโลหะชุโครเมียม	6.00	ชุด	355.00	2,130.00	70.00	420.00	2,550.00	
2.7.13	ก๊อกน้ำโลหะชุโครเมียม	8.00	ชุด	186.00	1,488.00	35.00	280.00	1,768.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							882,878.01	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสำนักงานที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ต.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
4.1	งานเดินสายไฟ THW								
4.1.1	งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราวด								
4.1.2	แผงขนาด 8 ช่อง พร้อมเมน 45 AT, 2P, IC10KA	1.00	ชุด	2,242.90	2,242.90	100.00	100.00	2,342.90	
4.1.2	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	200.00	เมตร	6.73	1,346.00	5.00	1,000.00	2,346.00	
4.1.3	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	200.00	เมตร	10.07	2,014.00	7.00	1,400.00	3,414.00	
4.1.3	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x4.0	300.00	เมตร	12.90	3,870.00	10.00	3,000.00	6,870.00	
4.1.4	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	3,615.00	3,615.00	1,084.50	1,084.50	4,699.50	
4.2.1	ท่อ PVC. สี่เหลี่ยม ขนาด Dia. 1/2"	25.00	ฟอน	35.00	875.00	20.00	500.00	1,375.00	
4.2.3	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	437.50	437.50	131.25	131.25	568.75	
4.3	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.3.1	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x18W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	500.00	6,000.00	135.00	1,620.00	7,620.00	
4.3.2	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	15.00	ชุด	650.00	9,750.00	165.00	2,475.00	12,225.00	
4.4	สวิทช์ไฟและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.4.1	สวิทช์เดี่ยว 16 A. 250 W.	24.00	ชุด	28.04	672.96	80.00	1,920.00	2,592.96	
4.4.2	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาติบ 16 A. 250 V. พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง	30.00	ชุด	119.16	3,574.80	90.00	2,700.00	6,274.80	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							50,328.91	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลและห้องถังเก็บน้ำ
 สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคางานต้นทุน		FACTOR F	รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)			
1	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ชนิดกรวด (Gravel packed well) ตามมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เลขที่ W-01 ขนาด 4x4 โดยใช้ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	100.00	เมตร	2,018.68	201,868.00	1.0000	201,868.00	
2	งานก่อสร้างฐานรากห้องถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	งาน	64,825.63	64,825.63	1.2555	81,388.57	
3	งานเดินสายไฟและเชื่อมตู้ระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล	1.00	งาน	7,901.00	7,901.00	1.2555	9,919.70	
4	งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเก็บน้ำ	1.00	งาน	27,300.99	27,300.99	1.2555	34,276.39	
5	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล พร้อมท่อส่ง อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน	1.00	งาน	216,000.00	216,000.00	1.0000	216,000.00	
6	งานจัดหาและติดตั้งห้องถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	งาน	453,400.00	453,400.00	1.0000	453,400.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							996,852.66	

4.1 งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

ก) ความลึกขุด 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

ประเภทงาน/รายการ อัตราค่าจ้าง	ค่าเงินบาทรวม				ค่าเงินบาทต่อ 100 เมตร			
	บาท/ไร่	บาท/เมตร	บาท/บ่อ	บาท/บ่อ	บาท/ไร่	บาท/เมตร	บาท/บ่อ	บาท/บ่อ
ข) ความลึกขุด 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว	25.00 - 25.99	125,250.73	1,232.51	1,502,235.82	1,502.26	160,764.73	1,607.65	199,204.10
	26.00 - 26.99	124,417.05	1,244.17	1,517,468.57	1,517.49	161,991.05	1,619.51	200,726.85
	27.00 - 27.99	125,583.37	1,255.83	1,532,771.32	1,532.71	163,097.37	1,630.97	202,249.60
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								

หมายเหตุ: 1) ค่าเงินบาทรวม 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว
 2) ค่าเงินบาทต่อ 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว
 3) ค่าเงินบาทต่อ 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว
 4) ค่าเงินบาทต่อ 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานขุดเจาะปรับระดับลาดและท่อถึงกับน้ำ
 สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลางตามต้นทุน		FACTOR F	รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)			
28.00 - 28.99	126,769.69	1,267.50	1,547.94	164,263.69	203,772.35	2.03772		
29.00 - 29.99	127,916.01	1,279.16	1,563.17	165,430.01	205,295.09	2.05295		
30.00 - 30.99	129,082.34	1,290.82	1,578.40	166,596.34	206,817.84	2.06818		
31.00 - 31.99	130,248.66	1,302.49	1,593.62	167,762.66	208,340.59	2.08341		
32.00 - 32.99	131,414.98	1,314.15	1,608.85	168,928.98	209,863.34	2.09863		
33.00 - 33.99	132,581.30	1,325.81	1,624.08	170,095.30	211,386.09	2.11386		
34.00 - 34.99	133,747.62	1,337.48	1,639.31	171,261.62	212,908.83	2.12909		
35.00 - 35.99	134,913.94	1,349.14	1,654.53	172,427.94	214,431.58	2.14432		
36.00 - 36.99	136,080.26	1,360.80	1,669.76	173,594.26	215,954.33	2.15954		
37.00 - 37.99	137,246.58	1,372.47	1,684.99	174,760.58	217,477.08	2.17477		
38.00 - 38.99	138,412.90	1,384.13	1,700.22	175,926.90	218,999.83	2.19000		
39.00 - 39.99	139,579.22	1,395.79	1,715.44	177,093.22	220,522.57	2.20523		
40.00 - 40.99	140,745.54	1,407.46	1,730.67	178,259.54	222,045.32	2.22045		
41.00 - 41.99	141,911.86	1,419.12	1,745.90	179,425.86	223,568.07	2.23568		
42.00 - 42.99	143,078.18	1,430.78	1,761.13	180,592.18	225,090.82	2.25091		
43.00 - 43.99	144,244.50	1,442.45	1,776.35	181,758.50	226,613.57	2.26614		
44.00 - 44.99	145,410.82	1,454.11	1,791.58	182,924.82	228,136.31	2.28136		
45.00 - 45.99	146,577.14	1,465.77	1,806.81	184,091.14	229,659.06	2.29659		

งานก่อสร้างฐานรากทอถึงกับน้ำ ขนาดความสูง 20 ซม. ฐานรากทอถึงสูง (แบบฐานแฉก)

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ งาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมค่าแรง (บาท)	รวมเงิน ค่าวัสดุและค่าแรง
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ		
1	งานโครงสร้าง						
1.1	งานฐานราก						
1.1.1	งานดินลูกรัง - งานดินถม	33.00	ส.ม.	280.37	302.79	142.00	4,686.00
1.1.2	ทรายขบุงบรองฐาน	1.08	ส.ม.	1,797.00	1,940.76	104.00	415.11
1.1.3	คอนกรีตผสมเสร็จ (f'c = 180 ksc. By Cube)	1.08	ส.ม.	2,040.00	11,770.80	419.00	2,393.28
1.1.4	คอนกรีตผสมเสร็จ (f'c = 240 ksc. By Cube)	5.77	ส.ม.	467.29	2,841.12	139.00	14,188.43
1.1.5	แบบหล่อคอนกรีต	6.08	พ.ม.				3,686.24
1.1.6	งานเหล็กเสริม						
	- เหล็กเสริม R6 15 มม. (SR 24)	292.73	กก.	22.98	6,726.93	4.10	7,927.12
1.1.7	ลวดผูกเหล็ก	8.78	กก.	36.45	320.03	-	320.03
1.1.8	ตะปู	1.52	กก.	44.86	68.18	-	68.18

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานขุดเจาะนำบาคาลและท่อส่งน้ำ
 สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตามต้นทุน		FACTOR F	รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)			
	รวมราคา รายการที่ 1.1 งานฐานราก				23,970.61		33,684.39	
1.2	งานเสาตอม่อ							
1.2.1	ทรายขาว	2.14	ลบ.ม.	280.37	599.99	104.00	822.55	
1.2.2	คอนกรีตผสมเสร็จ (f'c = 240 ksc. By Cube)	2.39	ลบ.ม.	2,040.00	4,875.60	419.00	5,877.01	
1.2.3	แบบหล่อคอนกรีต	14.96	ตร.ม.	467.29	6,990.65	139.00	9,070.09	
1.2.4	งานเหล็กเสริม							
	- เหล็กเสริม RB 12 มม. (SR 24)	403.72	กก.	22.36	9,027.17	4.10	10,682.42	
1.2.5	ลาดฐานเหล็ก	12.11	กก.	36.45	441.40		441.40	
1.2.6	ตะปู	3.74	กก.	44.86	167.77		167.77	
1.2.6	J-bolt ขนาด 25 มม ยาว 800 มม.	12.00	ชุด	270.00	4,080.00		4,080.00	
	รวมราคา รายการที่ 1.2 งานเสาตอม่อ				26,182.58		31,141.24	
							รวม	64,825.63

งานติดตั้งและเชื่อมระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ งาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมเงิน ค่าวัสดุและค่าแรง	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ		
1	เดินท่อ pvc ร้อยสายไฟ มอก. 216-2524 ขนาด 3/4"	50.00	ม	13.75	687.50	1,837.50	
2	เดินสายไฟฟ้าชนิดฉนวน VTC มอก. 11-2559 ขนาด 4x4.0 ตร.ม.	50.00	ม	103.27	5,163.50	6,063.50	
						รวม	7,901.00

งานติดตั้งระบบประปาแรงดันจากบ่อน้ำบาดาลไปยังท่อส่งน้ำ

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ งาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมเงิน ค่าวัสดุและค่าแรง
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	
1	เดินท่อ คลือบสังกะสี ประมาณ 2 ขนาด 2"	4.00	อัน	122.50	490.00	930.00
2	บันไดเหล็ก คลือบสังกะสี ประมาณ 2 ขนาด 2"	7.00	อัน	73.90	513.10	667.03
3	ข้อต่อสามทางเหล็ก คลือบสังกะสี ขนาด 2"	1.00	อัน	154.38	154.38	200.69
4	ข้อต่อสามทางเหล็ก คลือบสังกะสี ขนาด 2" 1"	1.00	อัน	170.33	170.33	221.43
5	รูเชื่อมเหล็ก คลือบสังกะสี พร้อมประกันยาง ขนาด 2"	1.00	อัน	232.83	232.83	302.68
6	ข้อต่อเหล็ก 90 คลือบสังกะสี ประมาณ 2 ขนาด 2"	4.00	อัน	86.79	347.16	451.32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานขุดเจาะน้ำบาดาลและหอดึงเก็บน้ำ
 สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคางานต้นทุน		FACTOR F	รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หน่วยเทศ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)			
7	ชุดดิน - ฉนวน	31.51	ส.บ.ค.			142.00	4,474.42	
8	เคเบิล pvc มอก.17-2561 ขนาด 2"	50.00	ม	56.77	2,838.50	40.00	2,000.00	4,838.50
9	ข้อต่อเคเบิลมอก pvc มอก 1311-2535 ขนาด 2"	2.00	ม	14.97	29.94	4.49	8.98	38.92
10	ประจุก้าทองเหลือง ขนาด 2"	2.00	ม	838.00	1,676.00	200.00	400.00	2,076.00
11	มาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น ขนาด 2"	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	400.00	400.00	11,400.00
12	ติดตั้ง flow switch	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00
							รวม	27,300.99

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ห้องนำขนากลาง 3x10 ม. ภาคเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ต.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)		
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	38.60	ส.ม.			142.00	5,481.20	5,481.20	เนื้อ 30%
1.2	งานทรายหยาบอัดแน่น	8.43	ส.ม.	280.37	2,363.51	104.00	876.72	3,240.23	เนื้อ 25%
1.3	งานคอนกรีตหยาบ	1.02	ส.ม.	1,860.00	1,897.20	426.00	434.52	2,331.72	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.4.1	ไม้แบบ	59.84	ส.พ.	467.29	27,962.63	-	-	27,962.63	สองชั้นใช้ 70%
1.4.2	ไม้คร่า	22.44	ส.พ.	614.30	13,784.89	-	-	13,784.89	30% ของไม้แบบ
1.4.3	ตะปู	18.70	กก.	44.86	838.88	-	-	838.88	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.4.4	ค่าแรงไม้แบบ	74.80	ส.พ.	-	-	139.00	10,397.20	10,397.20	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.5.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	39.78	กก.	22.26	885.50	4.40	175.03	1,060.53	เนื้อ 5%
1.5.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	136.26	กก.	21.41	2,917.32	4.40	599.54	3,516.86	เนื้อ 7%
1.5.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	677.54	กก.	22.36	15,149.79	3.60	2,439.14	17,588.93	เนื้อ 9%
1.5.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-16 มม.	1,339.20	กก.	21.00	28,123.20	3.60	4,821.12	32,944.32	เนื้อ 11%
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	65.78	กก.	36.45	2,397.68	-	-	2,397.68	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.6	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	15.82	ส.ม.	1,940.00	30,690.80	419.00	6,628.58	37,319.38	
1.7	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
1.7.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	535.50	กก.	26.79	14,346.04	10.00	5,355.00	19,701.04	
1.7.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	446.50	กก.	26.49	11,827.78	10.00	4,465.00	16,292.78	
1.7.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	504.00	กก.	22.70	11,440.80	10.00	5,040.00	16,480.80	
1.7.4	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	52.00	กก.	28.16	1,464.32	10.00	520.00	1,984.32	
1.7.5	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	56.00	กก.	30.30	1,696.80	10.00	560.00	2,256.80	
1.7.6	พาล์กันสนิม+ สีนํ้ามันโครงสร้าง	120.78	ตร.ม.	49.00	5,918.22	35.00	4,227.30	10,145.52	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							225,725.71	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ห้องน้ำขนาดกลาง 3x10 ม. ภาคเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ต.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทชนิดลอนสเปน								
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทลอนสเปน ทน 0.35มม. สีเมทัลลิก ปรมาณู กรูมวน PE ทน 5 มม.	63.26	ตร.ม.	113.40	7,173.68	70.00	4,428.20	11,601.88	
2.1.2	Cadding	17.70	เมตร	85.00	1,504.50	50.00	885.00	2,389.50	
2.1.3	สกรูทูด 6"	42.00	เมตร	42.90	1,801.80	-	-	1,801.80	
2.1.4	สกรูทูด 4"	42.00	เมตร	32.18	1,351.56	73.00	3,066.00	4,417.56	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าสกรูทูดบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	29.80	ตร.ม.	174.00	5,185.20	75.00	2,235.00	7,420.20	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งแผ่น)	97.54	ตร.ม.	428.00	41,747.12	94.00	9,168.76	50,915.88	
2.3.2	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อเต็มแผ่น)	15.08	ตร.ม.	867.00	13,074.36	176.00	2,654.08	15,728.44	
2.3.3	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม.	101.90	เมตร	149.00	15,183.10	46.00	4,687.40	19,870.50	
2.3.4	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20 ซม.	40.00	เมตร	202.00	8,080.00	81.00	3,240.00	11,320.00	
2.3.5	Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.	2.08	ตร.ม.	1,000.00	2,080.00	212.00	440.96	2,520.96	
2.3.6	ผนังโครงเหล็ก กรุสกรูทูดหนา 8 มม. ฝ้าด้านเดียว ฉาบเรียบ	13.72	ตร.ม.	289.93	3,977.83	100.00	1,372.00	5,349.83	
2.3.7	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	231.32	ตร.ม.	47.00	10,872.04	95.00	21,975.40	32,847.44	
2.3.8	ผิวกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกรีนน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	41.28	ตร.ม.	168.00	6,935.04	166.00	6,852.48	13,787.52	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูกระเบื้องกั้น 0.30x0.30 ม. รุ่นกรีนน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	12.90	ตร.ม.	168.23	2,170.16	158.00	2,038.20	4,208.36	
2.4.2	ปูกระเบื้องกั้น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรีนีขนาดของCOTTOหรือเทียบเท่า	28.40	ตร.ม.	268.23	7,617.73	158.00	4,487.20	12,104.93	
2.4.3	ผิวขัดยา	1.40	ตร.ม.	-	-	64.00	89.60	89.60	
2.4.4	ผิวขัดยาบ ตีเส้นตามแบบ	4.00	ตร.ม.	-	-	83.20	332.80	332.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ห้องน้ำหนักกลาง 3x10 ม. ภาคเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ต.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ต.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ต.)		
2.5	งานประตู่ - หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว UPVC ขนาด 1.00*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด สีขาว	1.00	ชุด	8,182.00	8,182.00	-	-	8,182.00	รวมค่าแรง
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.60*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด สีขาว	8.00	ชุด	5,186.00	41,488.00	-	-	41,488.00	รวมค่าแรง
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด สีขาว	1.00	ชุด	5,186.00	5,186.00	-	-	5,186.00	รวมค่าแรง
2.6	งานทาสี								
2.6.1	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	164.64	ตร.ม.	34.00	5,597.76	30.00	4,939.20	10,536.96	
2.6.2	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	70.12	ตร.ม.	39.00	2,734.68	34.00	2,384.08	5,118.76	
2.6.3	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	130.03	832.19	50.00	320.00	1,152.19	
2.7	งานสุขภัณฑ์								
2.7.1	โถล้างชนิดนั่งห้อยเท้าแบบมีหม้อน้ำ	9.00	ชุด	2,610.59	23,495.31	450.00	4,050.00	27,545.31	
2.7.2	โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อมน้ำแบบกด	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00	
2.7.3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง กระจกใสได้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4141	8.00	ชุด	3,200.00	25,600.00	450.00	3,600.00	29,200.00	
2.7.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง กระจกใสได้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4241	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	450.00	450.00	3,250.00	
2.7.5	ที่ใส่กระดาษทิชชู	9.00	ชุด	436.92	3,932.28	70.00	630.00	4,562.28	
2.7.6	สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมียม	9.00	ชุด	310.00	2,790.00	70.00	630.00	3,420.00	
2.7.7	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น	5.00	ชุด	319.00	1,595.00	75.00	375.00	1,970.00	
2.7.8	กระเบื้องพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม	9.00	ชุด	1,190.00	10,710.00	70.00	630.00	11,340.00	
2.7.9	ราวจับแปดเหลี่ยม ที่โถ้วมรูปตัวแอล	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	105.00	105.00	1,405.00	
2.7.10	ราวจับแปดเหลี่ยม ที่อ่างล้างหน้ารูปตัวที	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	105.00	210.00	2,510.00	
2.8	งานเบ็ดเตล็ด								
2.8.1	กระเบื้อง คลส.ผิวขัดมัน ขนาด 1.00x0.50x0.50 ม.	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	-	-	3,300.00	รวมค่าแรง
2.8.2	งานพู่เตา	8.00	ชุด	605.00	4,840.00	-	-	4,840.00	รวมค่าแรง
2.8.3	กานสแตน	4.00	อัน	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมค่าแรง
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							370,513.70	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ห้องน้ำขนาดกลาง 3x10 ม. ภาคเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ค.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำดี								
3.1.1	ท่อน้ำ PVC. dia 1/2" CLASS 13.5	15.00	เส้น	46.26	693.90	30.00	450.00	1,143.90	
3.1.2	ท่อน้ำ PVC. dia 3/4" CLASS 13.5	4.00	เส้น	55.51	222.04	30.00	120.00	342.04	
3.1.3	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 8.5	2.00	เส้น	130.84	261.68	30.00	60.00	321.68	
3.1.4	ข้อต่อ อุปรณ์ท่อ	1.00	Lot.	588.81	588.81	176.64	176.64	765.45	
3.1.5	เหล็กยึดท่อ	1.00	Lot.	353.29	353.29	105.99	105.99	459.28	
3.1.6	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และสียูริกันซ์	1.00	Lot.	117.76	117.76	35.33	35.33	153.09	
3.2	งานระบบท่อไฮโดรค ท่อน้ำเสีย ท่อน้ำทิ้ง								
3.2.1	ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5	4.00	เส้น	299.07	1,196.28	40.00	160.00	1,356.28	
3.2.2	ท่อน้ำ PVC. dia 3" CLASS 13.5	5.00	เส้น	686.92	3,434.60	75.00	375.00	3,809.60	
3.2.3	ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5	8.00	เส้น	1,116.82	8,934.56	100.00	800.00	9,734.56	
3.2.4	ข้อต่อ อุปรณ์ท่อ	1.00	Lot.	5,426.18	5,426.18	1,627.85	1,627.85	7,054.03	
3.2.5	เหล็กยึดท่อ	1.00	Lot.	4,069.63	4,069.63	1,220.89	1,220.89	5,290.52	
3.2.6	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และสียูริกันซ์	1.00	Lot.	1,356.54	1,356.54	406.96	406.96	1,763.50	
3.3	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังทรง และกรองไร้อากาศขนาด 1600 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ตัว	8,000.00	8,000.00	800.00	800.00	8,800.00	ค่าแรง 10% ของค่าวัสดุ
3.4	ถังเก็บน้ำดีปั๊ม ของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Series หรือเทียบเท่า ขนาด 1500 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต+ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 250 W	1.00	ตัว	18,900.00	18,900.00	1,890.00	1,890.00	20,790.00	ค่าแรง 10% ของค่าวัสดุ
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล							61,783.93	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ห้องน้ำหนักกลาง 3x10 ม. ภาคเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : พล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ค.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
4.1	งานเดินสายไฟ THW								
4.1.1	งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราฟต์								
4.1.2	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	137.54	เมตร	6.73	925.64	5.00	687.70	1,613.34	
4.1.3	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94	เมตร	10.07	180.65	7.00	125.58	306.23	
4.1.4	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	553.15	553.15	165.95	165.95	719.10	
4.2	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT								
4.2.1	ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด ϕ 1/2" (15 mm.)	74.06	เมตร	25.49	1,887.78	22.00	1,629.32	3,517.10	
4.2.2	ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด ϕ 3/4" (20 mm.)	6.44	เมตร	36.80	236.99	24.00	154.56	391.55	
4.2.3	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,062.39	1,062.39	318.72	318.72	1,381.11	
4.2.4	Flex ϕ 1/2" (15 mm.)	8.00	เมตร	4.38	35.04	11.00	88.00	123.04	
4.3	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.3.1	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	135.00	675.00	3,175.00	
4.3.2	โคมติดผนัง 1x15W	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	165.00	495.00	2,445.00	
4.4	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.4.1	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	28.04	168.24	80.00	480.00	648.24	
4.4.2	เต้ารับตู้ ชากดแบบ มีกราด มีมันนิรภัย 16A 250Vพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	119.16	119.16	90.00	90.00	209.16	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							14,528.87	