



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ เมษายน ๒๕๖๗

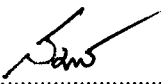
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

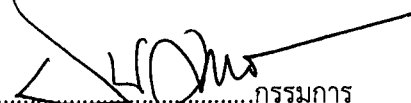
๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

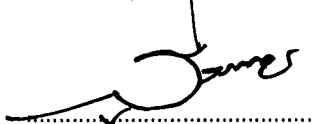
ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๐๗๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาจุดจอดพักรถและสถานีตรวจสอบน้ำหนัก ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๘๒๐๐ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง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


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางงานเป็นเงิน ๒๑,๖๖๗,๔๙๓.๙๐ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



.....กรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

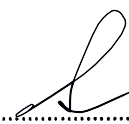

.....กรรมการ
(นายอนุทัช อุดมสม) วบ.ทล.

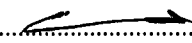

.....กรรมการ
(นายสุรสิทธิ์ บัวบาน) วท.ทล.


.....กรรมการ
(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร


.....กรรมการ
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


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


.....กรรมการ
(นายวันเฉลิม เจตบุตร) รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ว)



.....กรรมการ
(นายตีลक्षण สุเซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

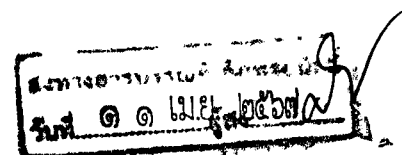
๒.

ที่ สทล.๑.๒ / ๖๖๖ ลงวันที่ ๑๑ เม.ย. ๒๕๖๗

เรียน คณะกรรมการราคากลาง, ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑, ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)
ผส.ทล.๑



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

11 เมษายน 2567

เป็นเงิน

21,667,493.90

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	นางจีรกุล	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 "
รายละเอียดราคากลาง

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1
ID CODE : 67025938

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างจุดตัดเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง หมายเลขทางหลวง 1 CS 1101 ตอนแม่เชียงรายบน - ตอนไชย
ที่ กม. 609+042
ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน - กม. - ตร.ม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา30.49บาท/ลิตร วันที่ 5 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคา		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	6,800.00	1.73	11,764.00	1.2742	2.20	2.20	14,989.68
2	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,550.00	46.07	71,408.50	1.2742	58.70	58.70	90,988.71
3	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	600.00	315.94	189,564.00	1.2742	402.57	402.57	241,542.44
4	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	450.00	64.94	29,223.00	1.2742	82.74	82.74	37,235.94
5	EARTH FILL VERGE	ลบ.ม.	23.00	57.80	1,329.40	1.2742	73.64	73.64	1,693.92
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	950.00	428.85	407,407.50	1.2742	546.44	546.44	519,118.63
7	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	633.00	815.86	516,439.38	1.2742	1,039.56	1,039.56	658,047.05
8	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	6,330.00	873.22	5,527,482.60	1.2742	1,112.65	1,112.65	7,043,118.32
9	EXPANSION JOINT	เมตร	32.00	566.87	18,139.84	1.2742	722.30	722.30	23,113.78
10	CONTRACTION JOINT	เมตร	670.00	359.53	240,885.10	1.2742	458.11	458.11	306,935.79
11	LONGITUDINAL JOINT	เมตร	925.00	103.95	96,153.75	1.2742	132.45	132.45	122,519.10
12	DUMMY JOINT	เมตร	570.00	43.64	24,874.80	1.2742	55.60	55.60	31,695.47
13	EDGE JOINT	เมตร	310.00	37.79	11,714.90	1.2742	48.15	48.15	14,927.12
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M.CLASS 2	เมตร	40.00	2,349.23	93,969.20	1.2742	2,993.38	2,993.38	119,735.55
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M.CLASS 3	เมตร	415.00	1,799.23	746,680.45	1.2742	2,292.57	2,292.57	951,420.22
16	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. 1 ROW.(WING WALL TYPE) (ONE SIDE)	แห่ง	3.00	7,220.67	21,662.01	1.2742	9,200.57	9,200.57	27,601.73
17	CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	770.00	619.40	476,938.00	1.2742	789.23	789.23	607,714.39
18	CONCRETE CURB	เมตร	390.00	453.30	176,787.00	1.2742	577.59	577.59	225,261.99
19	CURB MARKINGS	ตร.ม.	270.00	99.51	26,867.70	1.2742	126.79	126.79	34,234.82
20	R.C. SLAB 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,300.00	218.25	283,725.00	1.2742	278.09	278.09	361,522.39
21	STEEL GRATING	แห่ง	29.00	769.13	22,304.77	1.2742	980.02	980.02	28,420.73
22	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	เมตร	15.00	1,615.84	24,237.60	1.2742	2,058.90	2,058.90	30,883.54
23	R.C. MANHOLE TYPE " D " FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER	แห่ง	29.00	19,561.63	567,287.27	1.2742	24,925.42	24,925.42	722,837.43
24	SIGN PLATE VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME	ตร.ม.	34.00	4,727.77	160,744.18	1.2742	6,024.12	6,024.12	204,820.23
25	SIGN PLATE VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME	ตร.ม.	5.00	4,438.42	22,192.10	1.2742	5,655.43	5,655.43	28,277.17
26	R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.	เมตร	112.00	406.16	45,489.92	1.2742	517.52	517.52	57,963.25
27	30.00 M. HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS AND SPREAD FOUNDATION	คันทัน	4.00	473,539.02	1,894,156.08	1.2742	603,383.41	603,383.41	2,413,533.67
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า 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	1.2742	19,622.68	19,622.68	39,245.36
30	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)								
	30.1 WHITE	ตร.ม.	320.00	292.00	93,440.00	1.2742	372.06	372.06	119,061.24
31	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.00	14,278.33	14,278.33	1.2742	18,193.44	18,193.44	18,193.44

" เอกสาร ก "
รายละเอียดราคากลาง

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1
ID CODE : 67025938

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง หมายเลขทางหลวง 1 CS 1101 ตอนแม่เชียงรายบน - ดอนโซย
ที่ กม. 609+042
ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน - กม. - ตร.ม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา30.49บาท/ลิตร วันที่ 5 เมษายน 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	234,110.80	468,221.60	1.2553	293,879.28	293,879.28	587,758.57	
33	ศาลาทางหลวง ขนาดใหญ่ 4 x 8 ม. ภาคเหนือ	แห่ง	2.00	320,146.79	640,293.58	1.2553	401,880.26	401,880.26	803,760.53	
34	หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง	แห่ง	1.00	1,813,216.68	1,813,216.68	1.2553	2,276,130.89	2,276,130.89	2,276,130.89	
35	ห้องน้ำขนาดกลาง 3x10 ม. ภาคเหนือ	แห่ง	2.00	669,531.43	1,339,062.86	1.2553	840,462.80	840,462.80	1,680,925.60	
36	งานขุดเจาะน้ำบาดาลและห้องเก็บน้ำ	แห่ง	1.00	1,002,265.21	1,002,265.21	1.0000	1,002,265.21	1,002,265.21	1,002,265.21	
									16,209,153.26	21,667,493.90
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)				ADT.	FACTOR	FACTOR			ปรับยอด	-
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	10.00	20.00	16.20915326	ผันตกชุก	F			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	21,667,493.90	
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2742	-	-	1.2742	(ใช้สืบเอ็ดล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบสามบาทเก้าสิบสตางค์)			
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)				ADT.	FACTOR	FACTOR				
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	15.00	20.00	16.20915326	ผันตกชุก	F					
FACTOR F งานอาคาร	1.2572	1.2494	1.2553	-	-	1.2553				

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

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

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

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทินันท์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบดีลักษณ์ อุเข้ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง

รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างจัดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ลำปางที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1101 ตอน แม่เชียงรายบน - คอนไชย

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

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 30.49 บาท/ลิตร วันที่ 5 เมษายน 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	21,357.97	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,594.79	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	22,551.22	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. SD30	ตัน	17,994.95	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
11	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD30	ตัน	17,171.33	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
12	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD40	ตัน	21,002.57	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
13	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD40	ตัน	20,835.11	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
14	เหล็ก DB Ø 20 มม. SD40	ตัน	21,922.44	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
15	เหล็ก DB Ø 25 มม. SD40	ตัน	21,151.09	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	36.45	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
17	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ใช้งาน 4 ครั้ง)	ตร.ม.	326.20							
18	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย (ใช้งาน 5 ครั้ง)	ตร.ม.	292.76							
19	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานหล่อเหลี่ยม (ใช้งาน 3 ครั้ง)	ตร.ม.	456.53							
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	120.00	125			125	125	1.0000	จาก แหล่ง ทล. 1103 กม.46+675 Lt. (+5.0 กม.)
21	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	108			108	108	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.441+400 RT (+1.90 กม.)

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

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 30.49 บาท/ลิตร วันที่ 5 เมษายน 2567 AADT คัน/วัน 12,178

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
22	ลูกเรียง	ลบ.ม.	95.00	30			30	30	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1036 กม.5+400 LT (+1.200 กม.)
23	ดินถม	ลบ.ม.	37.50	30			30	30	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1036 กม.5+400 LT (+1.200 กม.)
24	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,650.00	81			81	81	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1 กม.689+900 RT
25	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS III	ท่อน	1,100.00	81			81	81	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1 กม.689+900 RT
26	PVC. Cap	อัน	10.00	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
27	สีทากันสนิม	ลิตร	85.18	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
28	สีน้ำมัน	ลิตร	160.00	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
29	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR 9)	ตร.ม.	219.62	499			499	499	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
30	ค่าสี Thermoplastic	กก.	42	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
31	ค่าลูกแก้ว	กก.	56	499			499	499	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
32	ค่า Primer	กก.	70	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
33	ค่า Joint Filler	ตร.ม.	400	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
34	ค่า Joint Sealer	ตร.ม.	45	93			93	93	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่ปรึกษา
 ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1101 คอน ถนน เชียงรายบน - คอนโขย แขวงทางหลวง
 ที่ กม 609+042 ระยะทางดำเนินการจริง - กิโลเมตร ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน
 ราคามันดินเขลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 30.49 บาท/ลิตร วันที่ 5 เมษายน 2567 AADT - คัน/วัน

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	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	21,357.97	22,594.79	22,551.22			25,970.00	21,002.57	20,835.11	21,922.44	21,151.09	16,588.79	16,588.79
ระยะทางขนส่ง (กม.)			93	93	93	93	93			499	93	93	93	93	50	499
ค่าขนส่ง (บาท)			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
ค่าขนส่ง (บาท)			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
ค่าผูก - ตัด เหล็ก			-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00				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	25,983.22	26,420.04	26,376.47			26,828.21	24,827.82	24,660.36	25,247.69	24,476.34	19,847.17	20,547.00

รายการ	เหล็กคานวางสำเร็จรูป Wiremesh (บาท/ตร.ม.)				ลวดผูกเหล็ก (บาท/กก.)	ทรายผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	หินผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	กรวดผสมคอนกรีต (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	33.01				36.45	120.00	400.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	499				-	125	108	
ค่าขนส่ง (บาท)	0.78				-	438.14	378.79	
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.000				-	1.000	1.000	
ค่าขนส่ง (บาท)	0.78				-	438.14	378.79	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	0				-	-	-	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	0.00				-	-	-	
รวม	33.79				36.45	558.14	778.79	

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 558.14 = 669.77			295.37	312.11	263.22	287.33
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.)				2,217.34	2,110.79	1,986.73	1,992.09

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

ที่ กม. 609+042
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

รหัสงาน 28200 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างจุดตัดพักรถเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
 ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1101 คอน แม่เจียงรายบน - คอนไช
 ระยะทางดำเนินการจริง - กิโลเมตร
 วันที่ 5 เมษายน 2567 AADT - คัน/วัน

แขวงทางหลวง
 ลำปางที่ 1

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 ทราย และ หิน มีหน่วยเป็นน้ำหนัก หรือ ปริมาตร)	320 : 381 : 818	300 : 430 : 430	300 : 299 : 652	500 : 749	400 : 799	400 : 1200
1. ปูนซีเมนต์ (บาท/ตัน) 1.05 x 2,348.52 = 2,465.95	789.10	739.79	739.79	1,232.98	986.38	986.38
2. ทราย (บาท/ลบ.ม.) 1.20 x 558.14 = 669.77	255.18	288.00	200.26	501.66	535.15	803.72
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.)	2,242.89	1,878.90	3,838.63	1,848.64	1,635.53	1,904.10

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
 น้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 30.49 บาท/ลิตร วันที่ 5 เมษายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	668.80	668.80	823.58
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	167.20	133.76	274.53
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.20	292.76	456.53

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	44.86	=	11.22	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>668.80</u>	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.	@	94.18	=	94.18	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	44.86	=	11.22	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ $\varnothing 6"$	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing $\varnothing 4"$	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>823.58</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน	28200	ลักษณะงาน	กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง				ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน
หมายเลขทางหลวง	1	CS	1101	คอน	แม่เชิงทรายบน - คอนโซล				
ที่ กม.	609+042								
น้ำมันดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด		ลำปาง	ราคา	30.49	บาท/ลิตร		วันที่	5 เมษายน 2567	
1 CLEARING AND GRUBBING									
พิจารณาตามสภาพพื้นที่									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร									
ค่างานต้นทุนรวม = 1.73 บาท / ตร.ม.									
หมายเหตุ.									
งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา มีเฉพาะการถางกลางรั้วพืชเท่านั้น									
งานถางป่าขุดถอนขนาดกลาง มีการถางกลางรั้วพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย									
งานถางป่าขุดถอนขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถางกลางรั้วพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย									
2 EARTH EXCAVATION									
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.47 บาท/ลบ.ม.									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (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 (คิดธรรมดา 1.25 , หิน 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 = 600.00 ลบ.ม.									
งาน Earth Excavation ทั้งหมด = 1,550.00 ลบ.ม.									
นำมาใช้ 30 % = 0.3 x 1,550.00 = 465.00 ลบ.ม.									
นำไปใช้งาน Earth Fill In Median , EARTH FILL VERGE = 473.00 ลบ.ม.									
คงเหลือใช้งาน Earth Embankment = 8.00 ลบ.ม.									
50 % ของงาน Earth Embankment ทั้งหมด = 0.5 x 600.00 = 300.00 ลบ.ม.									
สรุป									
งาน Earth Embankment ที่ได้จากงาน Earth Excavation = 8.00 ลบ.ม.									
งาน Earth Embankment ที่ต้องการซื้อวัสดุ = 592.00 ลบ.ม.									
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นใต้ให้ตามปริมาณงานดินถมแต่ไม่เกิน 12,500 ลบ.ม./กม. ซึ่งมากกว่า ปริมาณงานใน จึงคิดค่าตัดแต่งชั้นบ้นใต้ให้ = 600.00 ลบ.ม.									
1) ค่าวัสดุจากงาน Excavation = - บาท/ลบ.ม.									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (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 + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 45.94 บาท/ลบ.ม.									
ค่างานต้นทุนรวม = 61.01 บาท/ลบ.ม.									
ค่างาน 61.01 x 8.00 = 488.08 บาท (1)									
2) ค่าวัสดุจากแหล่ง = 37.50 บาท/ลบ.ม.									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 21.77 บาท/ลบ.ม.									
ค่าขนส่ง 30 กม. 106.51 x (1) = 106.51 บาท/ลบ.ม.									
คิดระยะขนส่งใหม่ไม่เกิน 30 กม. รวม = 165.78 บาท/ลบ.ม.									
ส่วนขยายตัว 165.78 x 1.60 = 265.25 บาท/ลบ.ม.									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 45.94 บาท/ลบ.ม.									
ค่างานต้นทุนรวม = 311.19 บาท/ลบ.ม.									
ค่างาน 311.19 x 592.00 = 184,224.48 บาท (2)									

(หากซื้อวัสดุ 100% ให้ใช้ปริมาณงานในส่วนนี้)

3) ค่าติดตั้งชั้นบ้นโต					=			
ค่าติดตั้งชั้นบ้นโต					=			8.09 บาท/ลบ.ม.
	ค่าจ้าง	8.09	x	600.00	=			4,854.00 บาท (3)
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย (1)+(2)+(3)		= 488.08	+	184,224.48	+	4,854.00	=	<u>315.94</u> บาท/ลบ.ม.
		(หากซื้อวัสดุ 100% ให้มีราคาค่าในส่วนนี้เงิน 0)		600.00				
						ค่างานต้นทุนรวมคิดให้	=	<u>315.94</u> บาท/ลบ.ม.
4 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND								
4.1 กรณี ไม่มีค้ำวัสดุ								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)					=			<u>21.77</u> บาท/ลบ.ม.
	รวม				=			<u>21.77</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>21.77</u>	x	<u>1.40</u>			=			<u>30.48</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)					=			<u>34.46</u> บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม				=			<u>64.94</u> บาท/ลบ.ม. (2)
5 EARTH FILL VERGE								
5.1 กรณี มีค้ำวัสดุ								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)					=			<u>21.77</u> บาท/ลบ.ม.
	รวม				=			<u>21.77</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>21.77</u>	x	<u>1.60</u>			=			<u>34.83</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 50%					=			<u>22.97</u> บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม				=			<u>57.80</u> บาท/ลบ.ม. (2)
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE								
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=			<u>95.00</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)					=			<u>32.07</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>30</u> กม.		106.51	x	1.0000	=			<u>106.51</u> บาท/ลบ.ม.
				คิด F ให้ด้วย				
	รวม				=			<u>233.58</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>233.58</u>	x	<u>1.60</u>			=			<u>373.73</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=			<u>55.12</u> บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม				=			<u>428.85</u> บาท/ลบ.ม.
7 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT								
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=			<u>120.00</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>125.00</u> กม		438.14	x	1.0000	=			<u>438.14</u> บาท/ลบ.ม.
	รวม				=			<u>558.14</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>558.14</u>	x	<u>1.40</u>			=			<u>781.40</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)					=			<u>34.46</u> บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม				=			<u>815.86</u> 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.	(เหล็กมุมแผ่นพื้น)	=	145.50	บาท
ค่าเหล็กตะแกรง				33.66	ตร.ม.	@		219.62	บาท/ตร.ม.	(Wiremesh CDR 9)	=	7,392.41	บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง				33.66	ตร.ม.	@		5.00	บาท/ตร.ม.		=	168.30	บาท
ค่าแบบ				10.00	ม. (2 ซ้ำง)	X		20.60	บาท/ม.		=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต				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
ค่าขัดหน้าบพื้น				35.00	ตร.ม.	X		30.00	บาท/ตร.ม.		=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม											=	30,562.72	บาท
										ค่างานต้นทุน	=	873.22	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
Metal 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.	@	292.76	=	256.17	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,984.03	บาท
					1,984.03 / 3.50	=	566.87	บาท
						=	566.87	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
					ค่างานต้นทุน 1,258.36 / 3.50	=	359.53	บาท/เมตร

11 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB 16 @ 0.60 M. L = 0.76 M.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง

Joint Sealer

แผ่นพลาสติก

ค่าใช้จ่ายรวม

20.40	กก.	@	24.66	=	503.06	บาท
10	ม.	@	23.39	=	233.90	บาท
4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
10	ม.	@	10.00	=	100.00	บาท
				=	1,039.46	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	1,039.46	/	10.00	=	103.95	บาท/เมตร

12 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง

Joint Sealer

ค่าใช้จ่ายรวม

10	ม.	@	23.39	=	233.90	บาท
4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
				=	436.40	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	436.40	/	10.00	=	43.64	บาท/เมตร

13 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง

(คิด 75% ของค่าตัด Joint ผิว Concrete)

Joint Sealer

ค่าใช้จ่ายรวม

10	ม.	@	23.39	X	0.75	=	175.43	บาท
4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท		
				=	377.93	บาท/เมตร		
ค่างานต้นทุน	377.93	/	10.00	=	37.79	บาท/เมตร		

14 B.C. PIPE CULVERTS

DIA. 0.80 M.

CLASS 2

ขุดดิน 2.49 ลบ.ม. @

46.07 บาท/ลบ.ม.

ค่าท่อ 0.80 ม ชั้น 2

ค่าขนส่ง

ค่าวางและกลบกลับ

ค่าใช้จ่ายรวม

	=	114.71	บาท/ม.
	=	1,650.00	บาท/ม.
	=	163.52	บาท/ม.
	=	421.00	บาท/ม.
	=	2,349.23	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,349.23	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท/ต้น

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

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2943.29 / 18 = 163.52 บาท/ม.

15 B.C. PIPE CULVERTS

DIA. 0.80 M.

CLASS 3

ขุดดิน 2.49 ลบ.ม. @

46.07 บาท/ลบ.ม.

ค่าท่อ 0.80 ม. ชั้น 3

ค่าขนส่ง

ค่าวางและกลบกลับ

ค่าใช้จ่ายรวม

	=	114.71	บาท/ม.
	=	1,100.00	บาท/ม.
	=	163.52	บาท/ม.
	=	421.00	บาท/ม.
	=	1,799.23	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,799.23	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท/ต้น

ค่าขนส่ง 81.00 กม. = (203.33 x 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. @	2,110.79	=	2,828.46 บาท
เหล็กเสริม DB 12	41.89	กก. @	24.83	=	1,040.13 บาท
เหล็กเสริม DB 16	0.00	กก. @	24.66	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.047	กก. @	36.45	=	38.16 บาท
ไม้แบบ(1)	11.21	ตร.ม. @	326.20	=	3,656.70 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.57	ลบ.ม. @	46.07	=	118.40 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.16	ลบ.ม. @	1,986.73	=	317.88 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.32	ลบ.ม. @	815.85	=	261.07 บาท
ค่างานต้นทุน				=	7,220.67 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

ทรายบดอัด

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	120.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 125.00 กม.	438.14	x 1.000		=	438.14 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	558.14 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 558.14	x 1.40			=	781.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75%	45.94	x 0.75		=	34.46 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	815.86 บาท/ลบ.ม.

17 CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว 10 เมตร

คอนกรีต Strength 25 Mpa.	1.6	ลบ.ม. @	2,110.79	=	3377.264 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม. @	292.76	=	2681.6816 บาท
ค่าซัดหยาบ	4.500	ตร.ม. @	30.00	=	135 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6193.95 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	619.395 บาท/ม.

18 CONCRETE CURB

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.90	ลบ.ม. @	46.07	=	41.46 บาท
คอนกรีต Strength 25 Mpa.	0.85	ลบ.ม. @	2,110.79	=	1,794.17 บาท
ไม้แบบ (2)	9.06	ตร.ม. @	292.76	=	2,652.41 บาท
ค่าซัดหยาบ	1.500	ตร.ม. @	30.00	=	45.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	4,533.04 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	453.30 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 ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1	ตร.ม. @	34.00	=	34.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	99.51 บาท/ตร.ม.

20 R.C. SLAB 5 CM THICK

Sand Bedding

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	120.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 125.00 กม.				=	438.14 บาท / ลบ.ม.
รวม				=	558.14 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 558.14	x 1.40 x 90 %			=	703.26 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				=	32.16 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding				=	735.42 บาท / ลบ.ม.

CONCRETE SLABหนา 5.00 cm.

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม

คอนกรีต Class E	0.05	ลบ.ม. @	2,110.79	=	105.54 บาท/ตร.ม.
ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 mm.# @ 0.20 x 0.20 m.	1.00	ตร.ม. @	33.00	=	33.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงวางตะแกรงเหล็ก	1.00	ตร.ม. @	5.00	=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าซัดหยาบ	1.00	ตร.ม. @	30.00	=	30.00 บาท/ตร.ม.
Sand Bedding	0.05	ลบ.ม. @	735.42	=	36.77 บาท/ตร.ม.
ค่าตัด Joint และ หนีดยาง	0.10	ม. @	23.39	=	2.34 บาท/ตร.ม.
ค่าขุดแต่ง	0.05	ลบ.ม. @	112.00	=	5.60 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	218.25 บาท / ตร.ม.

21 STEEL GRATING

RB Ø9 mm.	1.198	กก.	๑	25.98	=	31.12	บาท
RB Ø15 mm.	10.217	กก.	๑	26.38	=	269.52	บาท
รอยเชื่อม	84.000	จุด	๑	5.00	=	420.00	บาท
สีกันสนิม	0.828	ตร.ม.	๑	43.64	=	36.13	บาท
สีน้ำมัน	0.418	ตร.ม.	๑	29.57	=	12.36	บาท
					รวม =	769.13	บาท / แห่ง

22 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1 00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต 204 ksc	0.100	ลบ.ม.	๑	2,110.79	=	211.08	บาท
เหล็กเสริม RB 6	6.304	กก.	๑	26.88	=	169.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.157	กก.	๑	36.45	=	5.72	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	๑	292.76	=	1,229.59	บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	1,615.84	บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	1,615.84	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	2.24	ม.	(ฝาปิดคอนกรีต)				
<u>ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)</u>							
คอนกรีต 204 ksc	1.621	ลบ.ม.	๑	2,110.79	=	3421.59	บาท
เหล็กเสริม RB 6	6.935	กก.	๑	26.88	=	186.41	บาท
เหล็กเสริม RB 9	208.513	กก.	๑	25.98	=	5417.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.386	กก.	๑	36.45	=	196.32	บาท
ไม้แบบ (1)	21.816	ตร.ม.	๑	326.20	=	7116.38	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.36	ม.	๑	96.57	=	421.05	บาท
ค่าเชื่อม	20	จุด	๑	5	=	100.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	12.908	ลบ.ม.	๑	46.07	=	594.67	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.225	ลบ.ม.	๑	1,986.73	=	447.01	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.225	ลบ.ม.	๑	815.86	=	183.57	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.744	ตร.ม.	๑	43.64	=	76.11	บาท
สีน้ำมัน	0.872	ตร.ม.	๑	29.57	=	25.79	บาท
					ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	18,186.07	บาท

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

คอนกรีต CLASS " E "	0.048	ลบ.ม.	๑	2,110.79	=	101.32	บาท
เหล็กเสริม RB 9	9.661	กก.	๑	25.98	=	250.99	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.242	กก.	๑	36.45	=	8.82	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม.	๑	292.76	=	230.11	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.4	ม.	๑	25.24	=	10.10	บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2 x 4 ซม.)	0.2	ม.	๑	32.20	=	6.44	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	๑	5	=	80.00	บาท
					ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต จำนวน 1 ฝา	687.78	บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิดคอนกรีต จำนวน 2 ฝา			ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต จำนวน 2 ฝา	1,375.56	บาท
	=	18,186.07 +	1,375.56	=	19,561.63	บาท/EACH	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

ทรายบดอัด					=	120.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	438.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 125.00 กม.		438.14	x	1.000	=	558.14	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	781.40	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 558.14	x	1.40			=	34.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75%		45.94	x	0.75	=	815.86	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		

24 SIGN PLATE VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME

ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	5.94	กก.	๑	111.35	=	661.42	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีเหลืองป้าย	1.00	ตร.ม.	๑	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Frame	4.85	กก.	๑	59.66	=	289.35	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very-High Intensity) (ชนิดที่ 9)	1.00	ตร.ม.	๑	3360.00	=	3,360.00	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสี (ที่บดแสง)	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	จุด	๑	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	๑	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,727.77	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	4,727.77	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.
ค่าหนังสือป้าย	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 หรือเครื่องหมายสีค่า (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 ขุดสังกะสี (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	0.299	ลบ.ม.	๑	112.00	=	33.49	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.281	ลบ.ม.	๑	1,986.73	=	558.27	บาท
คอนกรีต Class "E"	0.086	ลบ.ม.	๑	2,110.79	=	181.53	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	๑	292.76	=	640.85	บาท
เหล็กเสริม RB 12	21.157	กก.	๑	26.42	=	558.97	บาท
เหล็กเสริม RB 6	3.280	กก.	๑	26.88	=	88.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๑	36.45	=	22.27	บาท
ค่าหาสีน้ำพลาสติก	4.608	ตร.ม.	๑	76.69	=	353.39	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,436.94	บาท
ค่างานต้นทุน	2,436.94	/	6.00		=	406.16	บาท/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. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)							
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า							
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 30.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1	144,828.36	144,828.36			
1.1.2 ขุดหลุมลอค , ขุดขั้วเคลื่อนดวงโคมและขุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน	ชุด	1	55,000.00	55,000.00			
1.1.3 โคมไฟฟ้า ใช้หลอดโซเดียมชนิดประหยัดพลังงาน LED Flood Light Lamp 400 Watts. พร้อมอุปกรณ์	โคม	10	8,180.00	81,800.00			
1.1.4 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	350.00	350.00			
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	76,679.96	76,679.96			
1.1.6 สายไฟฟ้า CV, NYY 4 x 16 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว้าเสา)	ม.	100	303.93	30,393.00			
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	30	159.65	4,789.50			
1.1.8 สายไฟฟ้า VCT 3 x 4 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในวงแหวน)	ม.	4.6	83.83	385.62			
1.1.9 สายไฟฟ้า THW IEC01x 50 mm.2 (สายไฟกราวด์ใต้ดิน)	ม.	18	171.90	3,094.20			
1.1.10 ขุดวางสายไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	98	41.00	4,018.00			
1.1.11 Ground rod	ชุด	2	325.50	651.00			
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				401,338.64			
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน							
1.2.1 Supply Pullar (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 4 ต้น ดวงโคม)	ชุด	1	100,000.00	100,000.00			
1.2.3 อุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย	ชุด	1	10,810.00	10,810.00			
1.2.4 ท่อ Ø 4" พร้อมค่าเดินท่อลอค	ม.	20	840.00	16,800.00			
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดคนแห่ง				127,610.00			
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				63,805.00			
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	6,000.00	6,000.00			
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	2,395.38	2,395.38			
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				473,539.02			

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 473,539.02 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟ HIGH MAST แบบชนิดฐานแฉ่

1.EXCAVATION (งานดินขุด)	48.80	ลบ.ม.ละ	46.07	บ.	เป็นเงิน	2,248.22	บ.
2.EMBANKMENT (ดินถม)	30.83	ลบ.ม.ละ	61.01	บ.	เป็นเงิน	1,880.94	บ.
3.COMPACTED SAND (ทรายหยาบ)	2.20	ลบ.ม.ละ	558.14	บ.	เป็นเงิน	1,227.91	บ.
4.คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	2.20	ลบ.ม.ละ	1,986.73	บ.	เป็นเงิน	4,370.81	บ.
5.คอนกรีต "D" STRENGTH 30 Mpa. (306 KSC)	13.45	ลบ.ม.ละ	2,217.34	บ.	เป็นเงิน	29,823.22	บ.
6.งานไม้แบบ	16.00	ตร.ม.ละ	292.76	บ.	เป็นเงิน	4,684.16	บ.
7.เหล็ก RB dia. 9mm.	13.82	กก.ละ	25.98	บ.	เป็นเงิน	359.04	บ.
8.เหล็ก DB dia. 12mm.	-	กก.ละ	24.83	บ.	เป็นเงิน	-	บ.
9.เหล็ก DB dia 16mm.	1,045.23	กก.ละ	24.66	บ.	เป็นเงิน	25,775.37	บ.
10.เหล็ก DB dia. 20mm.	204.31	กก.ละ	25.25	บ.	เป็นเงิน	5,158.83	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	-	ต้น ละ	-	บ.	เป็นเงิน	-	บ.
				รวม		<u>76,679.96</u>	บ./ฐาน

1.1.1 เสา High mast 30.00 ม. จำนวน 1 ต้น

1. ราคาเหล็กรูปพรรณ เฉลี่ย	=	27.08	บาท/กก.	*เฉลี่ยราคาพาณิชย์ จ.ลำปาง
2.ค่าป้อนรูป + ประกอบเหล็กรูปพรรณ	=	10.00	บาท/กก.	*ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณกรมบัญชีกลาง
4.ค่าชุบ Zinc (ราคา สป.)	=	10.00	บาท/กก.	*ราคาแจ้งเวียนสำนักอำนาจความปลอดภัย
5.ค่าขนส่ง - ลง	=	0.08	บาท/กก.	*ค่าแรงกรมบัญชีกลาง
รวม	=	47.16	บาท/กก.	
เสา High Mast 30.00 m.	=	47.16 x 3071 กก.		<u>144,828.36</u> บาท/ต้น
1.4 ค่าขนส่งเสาเหล็ก 499.00 กม.	=	0.78	บาท/กก.	
	=	0.78 x 3,071.00		<u>2,395.38</u> บาท/ต้น

1.1.10 ขุดวางสายไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คิดเขียนที่ความยาว 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	558.14	329.30
งาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมย	ลบ.ม.	0.03	1,986.73	59.60
ค่าแรงงานกลบดินปิด	ลบ.ม.	5.02	30.00	150.60
ค่าวาง	ม.	47.00	24.00	1,128.00
รวมทั้งหมด				1,927.33
เฉลี่ยค่างานต้นทุน		47.00		41.01
			คิดให้	41.00 บาท/ม.

28 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายการ	บาท			
2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า				
2.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
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 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				220,000.00

29 ELASHING SIGNALS

เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดาพร้อมฐาน	1 ต้น	๑	2,000	=	2,000.00 บาท
เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) พร้อมฐาน	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 (ค่าแรงและค่าเลือกวัสดุ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					292.00	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 กม.	=	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 กม.	=	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 (ทาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 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 ถัง/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) หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)			
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	=	43,700/12,000	= 3.64 บาท/ตร.ม.
4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./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

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ 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.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา = ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600	=	14.04 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	13.00 บาท/ตร.ม.

31 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ รูปที่4-2)

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. ติดด้วยสติ๊กเกอร์ 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	สติเส้นจราจร 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

28 ป้าย TOWER SIGN ความสูง 6.00 ม.

รายละเอียดการประมาณราคา

ป้าย TOWER SIGN ความสูง 6.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม	
1	งานส่วนฐานราก (Foundation) ขนาด 2.50x2.50 ม.						
	1.1 งานขุดดินและถมกลับ	7.28	ลบ.ม.	-	142.00	142.00	1,033.76
	1.2 งานทรายหยาบอัดแน่น	0.40	ลบ.ม.	190.00	104.00	294.00	117.60
	1.3 งานคอนกรีตหยาบ	0.40	ลบ.ม.	1,087.12	426.00	1,513.12	605.25
	1.4 คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด 210 ksc (ลูกบาศก์)	5.37	ลบ.ม.	1,794.39	419.00	2,213.39	11,885.90
	1.5 งานไม้แบบ(1)	12.32	ตร.ม.	248.74	139.00	387.74	4,776.96
	1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต					-	
	- เหล็ก RB9 (Unit Weight 0.499 kg./m.)	40.25	กก.	25.76	4.40	30.16	1,213.94
	- เหล็ก DB12 (Unit Weight 0.888 kg./m.)	15.63	กก.	21.59	3.60	25.19	393.72
	- เหล็ก DB20 (Unit Weight 2.466 kg./m.)	215.92	กก.	25.02	3.10	28.12	6,071.67
	- เหล็ก DB25 (Unit Weigh 3.853 kg./m.)	162.75	กก.	24.25	3.10	27.35	4,451.21
	1.7 ลวดผูกเหล็ก No.18	13.04	กก.	36.45	-	36.45	475.31
	1.8 งาน Anchor Bolts ขนาด 36 mm. (20 มม.)	8.00	ชุด	400.00	-	400.00	3,200.00
	รวมค่างานส่วนฐานราก (1)						34,225.32

2	งานโครงสร้างป้าย						
	2.1 Base Plate 580x2100x25 mm. (WT = 214.89 กก./แผ่น)	214.89	กก.	30.00	-	30.00	6,446.70
	2.2 Stiffener plate 140x250x12 mm. (WT = 1.75 กก./แผ่น)	10.50	กก.	30.00	-	30.00	315.00
	2.3 Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weigh 4.50 kg./m.)	141.75	กก.	30.00	-	30.00	4,252.50
	2.4 Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weigh 3.34 kg./m.)	70.81	กก.	30.00	-	30.00	2,124.30
	2.5 ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	1.00	เหมา	-	4,598.48	4,598.48	4,598.48
	2.6 ค่าเช่ารถเครน (2 วัน) ขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	1.00	เหมา	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
	รวมค่างานส่วนโครงสร้างป้าย (2)						29,736.98

3	งานโครงสร้างป้าย						
	3.1 งานหุ้มโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด พับ เชื่อมขึ้นรูปไร้รอยต่อ	29.27	ตร.ม.	2,000.00	500.00	2,500.00	73,175.00
	3.2 งานพันสีรองพื้น และทำสีป้ายด้วยสี 2K Glasurit	29.27	งาน	850.00	200.00	1,050.00	30,733.50
	3.3 งานติดแผ่นสะท้อนแสง Diamond Grade มอก. 606-2549 แบบที่ 9	9.00	ตร.ม.	3,360.00	1,500.00	4,860.00	43,740.00
	3.4 งานพิมพ์อิงค์เจ็ท พร้อมเคลือบกัน UV สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร เกรด 5 ปี	9.00	ตร.ม.	2,000.00	500.00	2,500.00	22,500.00
	รายการที่ 3.3 และ 3.4 ประกอบด้วย						
	1. โลโก้กรมทางหลวง 2 ชุด (หน้า และหลัง)						
	2. ข้อความ " จุดพักรถ " "REST AREA" 2 ชุด (หน้า และหลัง)						
	3. Logo สัญลักษณ์ หน้าป้าย 8 ชุด (หน้า และหลัง)						
	รวมค่างานส่วนวัสดุหุ้มโครงป้าย (3)						170,148.50

รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (1)+(2)+(3)

234,110.80 บาท

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		ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ส.ค.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)		ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ค.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)		
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก									
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	28.95	ลบ.ม.			142.00	4,110.90	4,110.90		เนื้อ 30%
1.2	งานทรายหยาบอัดแน่น	10.80	ลบ.ม.	190.00	2,052.00	104.00	1,123.20	3,175.20		เนื้อ 25%
1.3	งานคอนกรีตหยาบ	0.77	ลบ.ม.	1,087.12	837.08	426.00	328.02	1,165.10		
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต									
1.4.1	ไม้แบบ	49.09	ลบ.ฟ.	467.29	22,939.26	-	-	22,939.26		สองชั้นใช้ 80%
1.4.2	ไม้คร่า	18.41	ลบ.ฟ.	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	ค่าแรงไม้แบบ	61.36	ลบ.ฟ.	-	-	139.00	8,529.04	8,529.04		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
1.5.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	107.41	กก.	26.66	2,863.55	4.40	472.60	3,336.15		เนื้อ 5%
1.5.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	34.31	กก.	25.76	883.82	4.40	150.96	1,034.78		เนื้อ 7%
1.5.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อย DB-12 มม.	722.71	กก.	21.59	15,603.30	3.60	2,601.75	18,205.05		เนื้อ 9%
1.5.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อย DB-16 มม.	939.94	กก.	20.77	19,522.55	3.60	3,383.78	22,906.33		เนื้อ 11%
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	54.11	กก.	36.45	1,972.30	-	-	1,972.30		30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.6	คอนกรีตผสมเสร็จ ภาลังอัด 210 ksc (ลูกบาศก์)	15.98	ลบ.ม.	1,794.39	28,674.35	419.00	6,695.62	35,369.97		
1.7	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา+เหล็กปูพรม									
1.7.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	561.00	กก.	27.34	15,337.74	10.00	5,610.00	20,947.74		
1.7.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	493.50	กก.	26.51	13,082.68	10.00	4,935.00	18,017.68		
1.7.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	21.00	กก.	23.36	490.56	10.00	210.00	700.56		
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+ สีสันโครงหลังคา	89.04	ตร.ม.	49.00	4,362.96	35.00	3,116.40	7,479.36		
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							184,193.55		

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.ด.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ด.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ด.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ด.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ด.)		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน								
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทลอนสเปน ทน 0.35มม. สีเนเจอร์ ปริมาณ ปรมาณ 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	สกรูทิวูด 6"	45.00	เมตร	42.90	1,930.50	73.00	3,285.00	5,215.50	
2.1.4	สกรูทิวูด 4"	45.00	เมตร	32.18	1,448.10	73.00	3,285.00	4,733.10	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าสกรูทิวูดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงคร่า เหล็กชุบสังกะสี	32.00	ตร.ม.	370.00	11,840.00	75.00	2,400.00	14,240.00	
2.2.1	ฝ้าระแนงตราซัง 3 " สีวันร่อง โครงคร่า เหล็กชุบสังกะสี บุ้งลวดกันแมลง	48.74	ตร.ม.	570.00	27,781.80	75.00	3,655.50	31,437.30	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	18.30	ตร.ม.	436.98	7,996.73	94.00	1,720.20	9,716.93	
2.3.6	ผนังโครงเหล็ก กรูสกรูทิวูด หนา 8 มม. บุด้านเดียว 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.	53.61	981.06	95.00	1,738.50	2,719.56	
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. รุ่นซานดิรีในแบรนด์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	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.	53.65	6,332.84	34.00	4,013.36	10,346.20	
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	งานท่อมเสา	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							132,083.57	

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								
4.1.2	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	20.80	เมตร	6.72	139.77	5.00	104.00	243.77	
4.1.4	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	69.89	69.89	20.97	20.97	90.86	
4.2	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT								
4.2.1	ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด \varnothing 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 \varnothing 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	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.4.1	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	28.04	56.08	80.00	160.00	216.08	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							3,869.67	

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.)		
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	52.40	ลบ.ม.	-	-	142.00	7,440.80	7,440.80	เพื่อ 30%
1.2	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	70.00	ลบ.ม.	190.00	13,300.00	104.00	7,280.00	20,580.00	เพื่อ 25%
1.3	งานคอนกรีตหยาบ	1.35	ลบ.ม.	1,087.12	1,467.61	426.00	575.10	2,042.71	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.4.1	ไม้แบบ	212.00	ลบ.ฟ.	467.29	99,065.48	-	-	99,065.48	สองชั้นใช้ 70%
1.4.2	ไม้โครง	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.	26.66	10,719.71	4.40	1,769.19	12,488.90	เพื่อ 5%
1.5.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวขรุขระ DB-12 มม.	2,184.60	กก.	21.59	47,165.51	3.60	7,864.56	55,030.07	เพื่อ 9%
1.5.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวขรุขระ DB-16 มม.	574.52	กก.	20.77	11,932.78	3.60	2,068.27	14,001.05	เพื่อ 11%
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	94.84	กก.	36.45	3,456.91	-	-	3,456.91	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
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	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด 210 ksc (ลูกบาศก์)	80.00	ลบ.ม.	1,794.39	143,551.20	419.00	33,520.00	177,071.20	
1.7	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา+เหล็กปูพรรณ								
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.	26.51	66,659.39	10.00	25,145.00	91,804.39	
1.7.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	1,554.00	กก.	23.36	36,301.44	10.00	15,540.00	51,841.44	
1.7.4	แผ่นเหล็กหัวเสา 0.20 x 0.20 ม.หนา 6 มม.	32.00	แผ่น	41.90	1,340.80	-	-	1,340.80	
1.7.5	ทาสีกันสนิม+ สีนํ้ามันโครงหลังคา	659.00	ตร.ม.	49.00	32,291.00	35.00	23,065.00	55,356.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							788,862.98	

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	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน								
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทลอนสเปน ทน 0.35มม. สีนเขารัด ปริมาณ PE ทน 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. ชนิดมีฟอยด์ 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	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	340.00	ตร.ม.	436.98	148,573.20	94.00	31,960.00	180,533.20	
2.3.2	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม.	169.00	เมตร	78.90	13,334.10	46.00	7,774.00	21,108.10	
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	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ 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	งานประตู - 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	งานพลาตี								
2.6.1	พลาตีพลาตติก (ภายใน)	199.00	ตร.ม.	47.44	9,440.56	30.00	5,970.00	15,410.56	
2.6.2	พลาตีพลาตติก (ภายนอก)	363.00	ตร.ม.	53.65	19,474.95	34.00	12,342.00	31,816.95	
2.6.3	งานลีนิน้ำมัน	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.ด.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ด.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ด.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ด.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ด.)		
2.7	งานสุขภัณฑ์								
2.7.1	โถส้วมชนิดนั่งยองเท้าแบบมีหม้อน้ำ	8.00	ชุด	2,610.59	20,884.72	450.00	3,600.00	24,484.72	
2.7.2	โถบิ๊ตสวาทพร้อมก๊อกน้ำแบบกด	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00	
2.7.3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง คราคอดโต้ รุ่น C0141+ขาดัง รุ่น C 4141	6.00	ชุด	3,200.00	19,200.00	450.00	2,700.00	21,900.00	
2.7.4	ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดฝังผนัง	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	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง	6.00	ชุด	233.00	1,398.00	120.00	720.00	2,118.00	
2.7.7	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น	8.00	ชุด	319.00	2,552.00	75.00	600.00	3,152.00	
2.7.8	กระจกเงาพร้อมกรอบขนาด 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 ที่เลือกรูปตัวแอล	1.00	ชุด	729.00	729.00	70.00	70.00	799.00	
2.7.10	พื้นวางของ เคลิบขาว	6.00	ชุด	455.00	2,730.00	70.00	420.00	3,150.00	
2.7.11	ฝักบัวโลหะชุบโครเมียม	6.00	ชุด	362.00	2,172.00	170.00	1,020.00	3,192.00	
2.7.12	ราวแขวนผ้าโลหะชุบโครเมียม	6.00	ชุด	355.00	2,130.00	70.00	420.00	2,550.00	
2.7.13	ก๊อมน้ำโลหะชุบโครเมียม	8.00	ชุด	186.00	1,488.00	35.00	280.00	1,768.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							882,076.82	

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.)		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำดี								
3.1.2	ท่อน้ำ PVC. dia 3/4" CLASS 13.5	25.00	เส้น	55.51	1,387.75	30.00	750.00	2,137.75	
3.1.4	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	Lot.	693.88	693.88	208.16	208.16	902.04	
3.1.5	เหล็กยึดท่อ	1.00	Lot.	416.33	416.33	124.90	124.90	541.23	
3.1.6	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และสัญลักษณ์	1.00	Lot.	416.33	416.33	124.90	124.90	541.23	
3.2	งานระบบท่อโครโคร ท่อน้ำเสีย ท่อน้ำทิ้ง								
3.2.1	ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5	8.00	เส้น	299.07	2,392.56	40.00	320.00	2,712.56	
3.2.2	ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5	7.00	เส้น	1,116.82	7,817.74	100.00	700.00	8,517.74	
3.2.3	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	Lot.	4,084.12	4,084.12	1,225.24	1,225.24	5,309.36	
3.2.4	เหล็กยึดท่อ	1.00	Lot.	3,063.09	3,063.09	918.93	918.93	3,982.02	
3.2.5	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และสัญลักษณ์	1.00	Lot.	1,021.03	1,021.03	306.31	306.31	1,327.34	
3.2.6	ประตูน้ำ	1.00	ตัว	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
3.2.7	วงล้อม ขนาด Dia.1.00 x 0.40 ม.	10.00	วง	190.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
3.2.8	ก๊อกน้ำ 1/2"	6.00	ตัว	90.00	540.00	25.00	150.00	690.00	
3.2.9	ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 350 วัตต์	1.00	ตัว	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	ค่าแรง 10% ของค่าวัสดุ
3.2.10	บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2.00	บ่อ	15,000.00	30,000.00	1,500.00	3,000.00	33,000.00	ค่าแรง 10% ของค่าวัสดุ
3.2.11	ถังเก็บน้ำสแตมเลส ขนาด 2,000 ลิตร	1.00	ตัว	18,900.00	18,900.00	1,890.00	1,890.00	20,790.00	ค่าแรง 10% ของค่าวัสดุ
								91,951.27	

รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล

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.ด.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ด.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ด.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ด.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ด.)		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
4.1	งานเดินสายไฟ THW								
4.1.1	งานแรงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราวด์								
4.1.2	แผงขนาด 8 ช่อง พร้อมเมน 45 AT,2P,JC10KA	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	6.72	1,344.00	5.00	1,000.00	2,344.00	
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	3,614.00	3,614.00	1,084.20	1,084.20	4,698.20	
4.2.1	ท่อ PVC. สีเหลือง ขนาด Dia. 1/2"	25.00	ฟุต	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 FLORESCENT 1x18W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	500.00	6,000.00	135.00	1,620.00	7,620.00	
4.3.2	โคมติดฝ้า FLORESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	15.00	ชุด	650.00	9,750.00	165.00	2,475.00	12,225.00	
4.4	สวิตช์ไฟฟ้าและตัวรับ (Switch and Power Outlet)								
4.4.1	สวิตช์เดี่ยว 16 A. 250 W.	24.00	ชุด	28.04	672.96	80.00	1,920.00	2,592.96	
4.4.2	ตัวรับไฟฟ้าคู่ มีขนาด 16 A. 250 V. พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง	30.00	ชุด	119.16	3,574.80	90.00	2,700.00	6,274.80	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							50,325.61	

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.)		
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	38.60	ลบ.ม.			142.00	5,481.20	5,481.20	เพื่อ 30%
1.2	งานทรายหยาบดัดแน่น	8.43	ลบ.ม.	190.00	1,601.70	104.00	876.72	2,478.42	เพื่อ 25%
1.3	งานคอนกรีตหยาบ	1.02	ลบ.ม.	1,087.12	1,108.86	426.00	434.52	1,543.38	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.4.1	ไม้แบบ	59.84	ลบ.ฟ.	467.29	27,962.63	-	-	27,962.63	สองชั้นใช้ 70%
1.4.2	ไม้โครง	22.44	ลบ.ฟ.	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	ลบ.ฟ.	-	-	139.00	10,397.20	10,397.20	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.5.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	39.78	กก.	26.66	1,060.53	4.40	175.03	1,235.56	เพื่อ 5%
1.5.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	136.26	กก.	25.76	3,510.05	4.40	599.54	4,109.59	เพื่อ 7%
1.5.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ D8-12 มม.	677.54	กก.	21.59	14,628.08	3.60	2,439.14	17,067.22	เพื่อ 9%
1.5.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ D8-16 มม.	1,339.20	กก.	20.77	27,815.18	3.60	4,821.12	32,636.30	เพื่อ 11%
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	65.78	กก.	36.45	2,397.68	-	-	2,397.68	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.6	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด 210 ksc (ลูกปัดก)	15.82	ลบ.ม.	1,794.39	28,387.24	419.00	6,628.58	35,015.82	
1.7	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
1.7.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	535.50	กก.	27.34	14,640.57	10.00	5,355.00	19,995.57	
1.7.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	446.50	กก.	26.51	11,836.71	10.00	4,465.00	16,301.71	
1.7.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	504.00	กก.	23.36	11,773.44	10.00	5,040.00	16,813.44	
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	ทาลีนกันสนิม+ สีนํ้ามันโครงสร้าง	120.78	ตร.ม.	49.00	5,918.22	35.00	4,227.30	10,145.52	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							222,446.13	

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.)		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน								
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทลอนสเปน ทน 0.35มม. สีเนเจอร์ล พรวาโร กรุบวม 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	สมาร์ทวูด 6"	42.00	เมตร	42.90	1,801.80	-	-	1,801.80	
2.1.4	สมาร์ทวูด 4"	42.00	เมตร	32.18	1,351.56	73.00	3,066.00	4,417.56	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงคร่า เหล็กชุบสังกะสี	29.80	ตร.ม.	174.00	5,185.20	75.00	2,235.00	7,420.20	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	97.54	ตร.ม.	436.98	42,623.02	94.00	9,168.76	51,791.78	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อเต็มแผ่น)	15.08	ตร.ม.	885.63	13,355.30	176.00	2,654.08	16,009.38	
2.3.3	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม.	101.90	เมตร	78.90	8,039.91	46.00	4,687.40	12,727.31	
2.3.4	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20 ซม.	40.00	เมตร	238.96	9,558.40	81.00	3,240.00	12,798.40	
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 กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. บุด้านเดียว 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.	53.61	12,401.06	95.00	21,975.40	34,376.46	
2.3.8	ผิวกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล 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	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	12.90	ตร.ม.	168.23	2,170.16	158.00	2,038.20	4,208.36	
2.4.2	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรี่แซนด์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	28.40	ตร.ม.	268.23	7,617.73	158.00	4,487.20	12,104.93	
2.4.3	ผิวขัดหยาบ	1.40	ตร.ม.	-	-	64.00	89.60	89.60	
2.4.4	ผิวขัดหยาบ ตีเส้นตามแบบ	4.00	ตร.ม.	-	-	83.20	332.80	332.80	

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.)		
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.	47.44	7,810.52	30.00	4,939.20	12,749.72	
2.6.2	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	70.12	ตร.ม.	53.65	3,761.93	34.00	2,384.08	6,146.01	
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	โถส้วมชนิดนั่งยองมีเท้าแบบมีหม้อน้ำ	9.00	ชุด	2,610.59	23,495.31	450.00	4,050.00	27,545.31	
2.7.2	โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00	
2.7.3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ทรายถอดได้ 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	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ทรายถอดได้ 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	กระจกเงาพร้อมกรอบขนาด 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	ราวจับสแตนเลส ที่โถส้วมรูปตัวแอล	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	105.00	105.00	1,405.00	
2.7.10	ราวจับสแตนเลส ที่อ่างล้างหน้ารูปตัวที	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	105.00	210.00	2,510.00	
2.8	งานเปิดเตล็ด								
2.8.1	กระถาง ผลิต.ผิวขัดมัน ขนาด 1.00x0.50x0.50 ม.	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	-	-	3,300.00	รวมค่าแรง
2.8.2	งานหุ้มเสา	8.00	ชุด	605.00	4,840.00	-	-	4,840.00	รวมค่าแรง
2.8.3	กาน้ำไม้	4.00	อัน	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมค่าแรง
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							370,774.78	

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.ด.)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ด.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ด.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ส.ด.)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ด.)		
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 อุปรณท์ท่อ	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 และสัญลักษณ์	1.00	Lot.	117.76	117.76	35.33	35.33	153.09	
3.2	งานระบบท่อไฮดรอก 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 อุปรณท์ท่อ	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 และสัญลักษณ์	1.00	Lot.	1,356.54	1,356.54	406.96	406.96	1,763.50	
3.3	ตั้งบำบัดน้ำเสียแบบถังกรอง และกรองใโรอากาศขนาด 1600 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ตัว	8,000.00	8,000.00	800.00	800.00	8,800.00	ค่าแรง 10% ของค่าวัสดุ
3.4	ตั้งเก็บน้ำตุ้ม ของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Series หรือเทียบเท่า ขนาด 1500 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต+ปั้มน้ำอัตโนมัติ 250 W	1.00	ตัว	18,900.00	18,900.00	1,890.00	1,890.00	20,790.00	ค่าแรง 10% ของค่าวัสดุ
								61,783.93	

รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

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

ก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคางานต้นทุน		FACTOR	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ล.ต.)		
1	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ชนิดกรวด (Gravel packed well) ตามมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เลขที่ W-01 ขนาด Ø 4" โดยใช้เหล็ก BS-M มอก.277-2532 ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	100.00	เมตร	2,068.1784	206,817.84	1.0000	
2	งานก่อสร้างฐานรากท่อส่งน้ำ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	งาน	65,050.67	65,050.67	1.2553	
3	งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล	1.00	งาน	8,060.50	8,060.50	1.2553	
4	งานติดตั้งระบบประปาสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลไปยังท่อส่งน้ำ	1.00	งาน	27,300.99	27,300.99	1.2553	
5	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล พร้อมท่อสูบน้ำ อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน	1.00	งาน	216,000.00	216,000.00	1.0000	
6	งานจัดหาและติดตั้งท่อส่งน้ำ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	งาน	453,400.00	453,400.00	1.0000	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							
							1,002,265.21

1)

4.1 งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

4) ความลึกบ่อ 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

ประเภทงานรายการ อัตราค่าจ้าง	4) ความลึกบ่อ 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว					
	พ.ศ. ๒๕๖๖			พ.ศ. ๒๕๖๗		
	ค่าเงินบาท			ค่าเงินบาท		
อัตราค่าจ้าง	บาท/บ่อ	บาท/เมตร	บาท/บ่อ	บาท/เมตร	บาท/บ่อ	บาท/เมตร
พ.ศ. ๒๕๖๖	123,250.73	1,232.51	150,225.82	1,502.26	160,764.73	1,607.65
25.00 - 25.99						
26.00 - 26.99	124,417.05	1,244.17	151,748.57	1,517.49	161,991.05	1,619.91
27.00 - 27.99	125,583.37	1,255.83	153,271.92	1,532.71	163,097.57	1,630.97
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ						
1,002,265.21						

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

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

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคางานต้นทุน		FACTOR F	รวม ค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ถ.ค.)			
28.00 - 28.99	126,749.69	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	1,290.32	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		

2) งานก่อสร้างฐานรากทอถึงกับน้ำ ขนาดความสูง 20 ซม. ฐานรากทอถึงสูง (แบบฐานแฉ)

แบบ บ.5.4

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ งาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเงิน ค่าวัสดุและค่าแรง
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	งานฐานราก							
1.1.1	งานตีชุด - งานค้ำคอง	33.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	4,686.00	4,686.00
1.1.2	ทรายขบุงรองฐาน	1.08	ลบ.ม.	190.00	205.20	104.00	112.32	317.52
1.1.3	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด 180 ksc (ดูภาคที่)	1.08	ลบ.ม.	1,736.32	1,877.38	419.00	452.52	2,329.90
1.1.4	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด 240 ksc (ดูภาคที่)	5.77	ลบ.ม.	1,850.47	10,677.21	419.00	2,417.63	13,094.84
1.1.5	แบบหล่อคอนกรีต	6.08	ตร.ม.	467.29	2,841.12	139.00	845.12	3,686.24
1.1.6	งานเหล็กเสริม							
	- เหล็กเสริม RB 15 mm. (SR 24)	292.73	กก.	26.15	7,654.88	3.60	1,053.82	8,708.70
1.1.7	ราวผูกเหล็ก	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 : งานดูแลและบำรุงรักษาและของถึงเก็บน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งาน

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ก่อสร้าง :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตามต้นทุน		FACTOR	รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)			
	รวมราคา รายการที่ 1.1 งานฐานราก				23,644.00		33,211.41	
1.2	งานเสาตอม่อ							
1.2.1	พรหมยา	2.14	ลบ.ม.	190.00	406.60	104.00	629.16	
1.2.2	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด 240 Ksc.(ลูกบาศก์)	2.39	ลบ.ม.	1,850.47	4,422.62	419.00	5,424.03	
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 mm. (SR 24)	403.72	กก.	26.19	10,573.42	3.60	12,026.81	
1.2.5	รถตักเหล็ก	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				27,082.46		31,839.26	
						รวม	65,050.67	

3) งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำขนาด

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมเงิน
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	
1	เดินท่อ PVC ร้อยสายไฟ มอก. 216-2524 ขนาด 3/4"	50.00	ม	13.75	687.50	1,837.50
2	เดินสายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ VCT มอก. 11-2559 ขนาด 4x4.0 ตร.ม.	50.00	ม	106.46	5,323.00	6,223.00
					รวม	8,060.50

4) งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากบ่อน้ำบาดาลไปยังของถึงเก็บน้ำ

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมเงิน
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	
1	เดินท่อ เคลือบสังกะสี ประเภท 2 ขนาด 2"	4.00	อัน	122.50	490.00	930.00
2	น๊อตเหล็ก เคลือบสังกะสี ประเภท 2 ขนาด 2"	7.00	อัน	73.30	513.10	667.03
3	ข้อต่อสามทางเหล็ก เคลือบสังกะสี ขนาด 2"	1.00	อัน	154.38	154.38	200.69
4	ข้อต่อสามทางเหล็ก เคลือบสังกะสี ขนาด 2" ถัด 1"	1.00	อัน	170.33	170.33	221.43
5	ยูนิออนเหล็ก เคลือบสังกะสี พร้อมประเก็นยาง ขนาด 2"	1.00	อัน	232.83	232.83	302.68
6	ข้อต่อเหล็ก 90 เคลือบสังกะสี ประเภท 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 : งานขุดเจาะนำบาดาลและติดตั้งปั๊มน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง : ทล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งาน

ก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคางานต้นทุน		FACTOR	รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)			
7	ชุดดิน - ถมดิน	31.51	ส.บ.ม.			142.00	4,474.42	
8	เดินท่อ pvc มอก.17-2561 ขนาด 2"	50.00	ม.	56.77	2,838.50	40.00	2,000.00	4,838.50
9	ซื้อท่อเกลียวมอก pvc มอก 1311-2535 ขนาด 2"	2.00	ม.	14.97	29.94	4.49	8.98	38.92
10	ประตูป้อนทองเหลือง 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	27,500.99

5) งานขุดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับป้องกันบาดาล พร้อมท่อสูบน้ำ อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเงิน
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	
1	งานขุดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับป้องกันบาดาล พร้อมท่อสูบน้ำ อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า 220 VAC 3 เฟส (Submersible Pump) ท่อสูบน้ำเหล็ก ประเภท 2 คท. 2 นิ้ว ยาวทั้งหมด 3 ม. พร้อมข้อต่อ ประตูป้อนกลับ (เช็ควาล์ว) ทองเหลือง ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ ยูนิบล็อคเหล็กเคลือบสังกะสีหรือประมอเนียง ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ บิลบอร์ด เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ (VCT) มอก. 11 - 2559 ขนาด NO. 4 x 4.0 ครมม แท่งกันสายไฟและแท่งชนิดกันน้ำ ขนาด 19.0 มม. x 1.80 มม. อย่างละ 1 นิ้ว ชุดควบคุมการสูบน้ำ (Control box) ขนาดตู้ 0.55x0.80x0.30 เมตร ชนิดโลหะแบบกันน้ำ 2 ชั้น มีสวิตช์กำเนิด ขึ้นมอกเป็นกระบอกทองเหลืองพร้อมอุปกรณ์ สายไฟฟ้าสำหรับเป็นชุดควบคุมไฟฟ้าชนิดกันน้ำ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแรงดันแสดงอาทิตย์ สำหรับ 220 VAC 3 เฟส 3 แรงม้า (รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ) Sine - Wave Filter V.DC// AC Surge Protector une V.DC/WAC Breaker ฝาปิดปากท่อ (ด้านบน) ทำด้วยแผ่นเหล็กทึบผิวทึบขนาดมาตรฐาน DIN PN10 หรือ JIS 10K ขนาด คท. 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ ชุดประกอบปากท่อน้ำบาดาล ชนิดพีวีซี ข้อต่อทรงหมักงาน ขนาด คท. 6 นิ้ว มีสำหรับร้อยสายยึดติดกับฝาปิดปากท่อ	1.00	ชุด	178,000.00	178,000.00	38,000.00	38,000.00	216,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

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

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคางานต้นทุน		FACTOR	รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ส.ค.)			
						F		

6) งานจัดหาและติดตั้งถังถังเหล็กถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณงาน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเงินค่าวัสดุและค่าแรง
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	
1	ติดตั้งถังเหล็กถังเก็บน้ำสำเร็จรูปทรงกลม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย	1.00	งาน	453,400.00	453,400.00	-	-	453,400.00
	ประตูล็อกถังเก็บน้ำเหล็กถังเก็บน้ำของถัง คท. 2 นิ้ว (ทางน้ำเข้า)	1.00	ชุด					
	ประตูล็อกถังเก็บน้ำเหล็กถังเก็บน้ำของถัง คท. 2 นิ้ว (ท่อน้ำทิ้ง)	1.00	ชุด					
	เครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติแรงดัน (Pressure Control)	1.00	ชุด					
	มาตรวัดความดันบนท่อน้ำแบบไม่ยอกกว่า 2 นิ้ว (Pressure gauge)	1.00	ชุด					
	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2561 ขึ้นคลุมทาบ 13.5 คท. 2 นิ้ว (ท่อส่งน้ำเข้าภายในห้องถังและชุดไปร่อน)	1.00	ชุด					
	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2561 ขึ้นคลุมทาบ 13.5 คท. 2 นิ้ว (ท่อรับน้ำภายในห้องถัง)	1.00	ชุด					
	ประตุน้ำ (บอลวาล์ว) พองเหล็ก คท. 3 นิ้ว (ทางน้ำออก)	1.00	ชุด					
	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท 2 คท. 3 นิ้ว (ทางน้ำออกสำหรับเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำประปา PVC)	1.00	ชุด					
	เสาหล่อ คท. 20 มม. และเดินสายไฟฟ้าทองแดง THW 25 ตร.มม. ร้อยท่อ หรืออุปกรณ์ระบบสายดิน	1.00	ชุด					
	ถังเหล็กถังเก็บน้ำ คท. 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด					

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานขุดเจาะน้ำบาดาลและห้องเก็บน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง : พล.1 ที่ กม. 609+042

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งาน

ก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคางานขั้นต้น		FACTOR	รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท/ร.ค.)			
						F		