



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๙ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๒ (ว.๑) / ๙๙

วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน พอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๐๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖  
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก  
ทางการท่องเที่ยวและบริการเชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น กิจกรรมหลักการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก  
ความสะดวกด้านการท่องเที่ยวเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างยกระดับมาตรฐานการ  
เดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข ๑๘๘ สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ -  
ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.๒+๐๐๐ - กม.๓+๕๐๐ (เป็นแห่ง ๑) ตำบลสันทรยาน้อย อำเภอสันทรยาน้อย จังหวัดเชียงใหม่ ระยะทาง ๑.๕๐๐ กิโลเมตร ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓ ตัน) (รูปแบบและปริมาณงานเป็นเพียง  
แบบแน่นำท่านสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามเหมาะสมที่นายช่างผู้ควบคุมงานของกรมทางหลวง เป็นผู้กำหนด)  
(ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทั่งตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรือ  
อาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้)  
วงเงินงบประมาณ ๕,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์  
การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสงสินธุ)

ช.พ.ขท.

(๒) เรียน พอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ใจเดชาภุญ)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ), หพ.ขท.

- เทืนชอบ
- อนุมัติ

(นายนิคม เทพบุตร)

พอ.ขท.รักษาราชการแทน

พอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ✓

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน  
 เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง  
 กม.2+000 - กม.3+500 (เป็นแห่ง ๆ)

### 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 9,999,000.00

บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ -  
 เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+500 (เป็นแห่ง ๆ) ตำบลสันทรรยน้อย  
 อำเภอสันทรรยา จังหวัดเชียงใหม่

5. ราคากลางคำนวน ณ วันที่ ..... ๑๖ ม.ค. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ..... 9,980,497.57 บาท

### 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหล็ก

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อธิระพงษ์ ชจรเดชาภุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 ศรัณย์ คำฝั้น กรรมการกำหนดราคากลาง ชอ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ นลกรະแสงสินธุ กรรมการกำหนดราคากลาง ชพ.ขท.

ชัยวัฒน์ นลกรະแสงสินธุ

16 มกราคม 2566 10:32:28

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  
ที่อยู่ของเจ้าของโครงการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และอื่นๆ  
ประการตราชากจ้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 งานติดตั้งไฟส่องสว่าง<sup>๑</sup>  
ยกระดับมาตรฐานการดูแลรักษาภูมิทัศน์ทางคุณภาพและความสวยงามให้ดีที่สุด ทั้งทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางนอน ระยะ 2+000 - กม.3+500 (เป็นแห่งที่ ๑)  
ท่านยังสามารถตรวจสอบรายการได้ที่ [www.doiangnon.com](http://www.doiangnon.com) หรือ [www.doiangnon.com](http://www.doiangnon.com)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และอื่นๆ

ลำดับที่ ตามลัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาก่อหน่วย	ราคาก่อสร้าง	ราคาก่อหน่วย	ราคาก่อหน่วย	ราคาก่อสร้าง
1.	1. งานติดตั้งไฟส่องสว่าง <sup>๑</sup> ยกระดับมาตรฐานการดูแลรักษาภูมิทัศน์ทางคุณภาพและความสวยงามให้ดีที่สุด ทั้งทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางนอน ระยะ 2+000 - กม.3+500 (เป็นแห่งที่ ๑) 1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าและส่วนที่ติดเสารถ 30 ม. HIGH MAST WITH LED FLOOD LIGHT LAMP 400 WATTS. 1.2 ค่างานติดตั้งห้องร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบเบโคม พิวเตอร์ หอ HDPE CLASS I ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 มม. 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตัน	13,000	527,958.68	6,863,462.84	1.3389	706,883.87	9,189,490.39
2.		ก.	103.000	2,255.20	232,285.60	1.3389	3,019.48	311,007.18
								480,000.00
								9,980,497.57

ผู้เขียน นักกราฟและศิลป์

16 มกราคม 2566 11:02:09

หน้า 1 จาก 2

និងមិនអាចបានស្រួលបានទេ តាមការចាប់ផ្តើមដែលបានរាយការណ៍



ប្រព័ន្ធសាស្ត្រ

16 ພົມງານມະ 2566 11:02:09



"NARAS"

ຮຽມລະເວີຍຕົ້ນຫຼຸດກວ່າສົດທີແຫ່ງ  
ສັກພະນະງານ ການຕິດຕັ້ງໄພທ່າສ່ວຳ ຍາຮະດັບມາຕຽບການເດີນການນາງຫລວງຊື່ອມໂຍຮຮ່າວ່າ

ຈົງຫວັດ ທາງທະວາງໝາຍເລີ 118 ສາຍ ເຊີ້ມໍາ - ເຊີ້ງຮາຍ

ທາງທະວາງໝາຍເລີ 118 CS 0100

ຮະຫວັງ ກມ. 2,000 - ກມ. 3,500 (ເປົ້ານໍ້າ)

ນ້ຳມັນຕີ່ຫຼສຫນ້າປັບ ປຕ. ຈັງຫວັດ ເຊີ້ງໝາຍ

ຮະຫວັງ - ເຊີ້ງໝາຍແກ້ວ

ຮະຍະກາດໃນນິກາຣ 1,500 ກມ.

ຕອນ

ຮະຍະກາດຄໍາໃນນິກາຣ

1,500 ກມ.

ADT

76,324 ຕົນ/ວັນ

## ກາວະຜົນປົກຕີ

ຮາຍກາຣ ທີ່	ໜົດຂອງກວ່າສົດ	ໜ່າຍ ນັບ	ຮາຄາທີ່ແລ້ວ ຕ່ອນໜ່າຍ (ບາທ)	ຮະຍະກາທາງໜັງສົງ (ກມ.)			ຮວມ ຮະຍະກາຣ (ກມ.)	ໜ່າຍຫ່າຍ
				ທາງວາບ	ຄູນໃນ	ທາງເຫົາ		
1	ປຸ່ນສົມຕົວອົບຮົດແລນດ Type I	ຕິໄນ	3,041.12	12			12	ຈາກ ແຫ່ງ ວ.ເນື້ອງ ຈ.ເຊີ້ງໃຫ້ມ.
2	ເໜັກ RB Ø 9 ມມ.	ຕິໄນ	26,969.44	12			12	ຈາກ ແຫ່ງ ວ.ເນື້ອງ ຈ.ເຊີ້ງໃຫ້ມ.
3	ເໜັກ DB Ø 12 ມມ.	ຕິໄນ	25,150.84	12			12	ຈາກ ແຫ່ງ ວ.ເນື້ອງ ຈ.ເຊີ້ງໃຫ້ມ.
4	ເໜັກ DB Ø 16 ມມ.	ຕິໄນ	24,411.21	12			12	ຈາກ ແຫ່ງ ວ.ເນື້ອງ ຈ.ເຊີ້ງໃຫ້ມ.
5	ເໜັກ DB Ø 20 ມມ.	ຕິໄນ	22,690.10	12			12	ຈາກ ແຫ່ງ ວ.ເນື້ອງ ຈ.ເຊີ້ງໃຫ້ມ.
6	ຕາດຝູກເຫັນ	ກກ.	34.42	12			12	ຈາກ ແຫ່ງ ວ.ເນື້ອງ ຈ.ເຊີ້ງໃຫ້ມ.
7	ໄໝແບບ (2) ; ໄໝແບບສໍາຫັບງານຍ່າງຈາຍ	ຕຣ.ນ.	271.46	ຂ້າງຂົງຈາກ Sheet 'ໄດ້ຮາຄາໄມແບບ'			25	ໃຫ້ງານ 5 ຄົ້ນ
8	ທີ່ນໍ້າຍຜົຍສົມຄອນກົຣີ	ຕປ.ນ.	394.00	25			21	ຈາກ ແຫ່ງ ທຄ.118 ກມ.17+000 RT.(+11.5 ກມ)
9	ທີ່ຮາຍຜົຍສົມຄອນກົຣີ	ຕປ.ນ.	450.00	21			21	ຈາກ ແຫ່ງ ທຄ.1189 ກມ.6+000 RT.(+0.3 ກມ)
10	ທີ່ຮາຍມມ	ຕປ.ນ.	337.50	21			21	ຈາກ ແຫ່ງ ທຄ.1189 ກມ.6+000 RT.(+0.3 ກມ)
11	ດວງໂຄນ LED Flood Light Lamp 400 Watts.	ໂຄນ	17,900.00	664			664	ຈາກ ແຫ່ງ ວ.ເນື້ອງ ຈ.ເຊີ້ງໃຫ້ມ (ຮາຄາສືບຫວາບ)
12	ເສາ້ນສື່ສ໌ເສີ່ມຕົນ ຫາດ 0.26 × 0.26 × 10 ພ.	ແມຕ	423.10	31			31	ຈາກ ແຫ່ງ ທຄ.1001 ກມ.26+100 LT.(+1.5 ກມ)
13	ຫອ HDPE (PE 80 PN 6 ) Dia. 110 mm. ຜາ 6.6 mm.	ແມຕ	227.70	702			702	ຈາກ ແຫ່ງ ກາມ.
14	ສາໄໝພໍາ CV 4x10 sq.mm.	ແມຕ	194.69	12			12	ຈາກ ແຫ່ງ ວ.ເນື້ອງ ຈ.ເຊີ້ງໃຫ້ມ (ຮາຄາສືບຫວາບ)
15	ສາໄໝພໍາ VCT 4x6 sq.mm.	ແມຕ	154.87	702			702	ຈາກ ແຫ່ງ ກາມ.

# ຮາຍລະເລືດຫຼຸ້ມຄວາຄອນກົດ

ຄໍາຖະນານ ການທີ່ຕັ້ງໃໝ່ພໍາຕ່ອສ່ວາງ ຍກຈະບັນມາຕຽບຮັບການເຊີ້ນທາງນາທາງຄວາງຫຼຸ້ມໂປຮະການທາງໜັງໜັງ ທາງທົກວາງນໍາເປົດເຕີມ 118 ສາຍ ເຊິ່ງໃໝ່ - ເຊິ່ງຈາຍ

ທາງທົກວາງນໍາເປົດເຕີມ 118 CS 0100 ຕອນ ເຊິ່ງໃໝ່ - ດອຍນາງແກ້ວ

ຮະຫວັງ ກມ. 2+000 - ກມ. 3+500 (ເນັ້ນແງ່ງ)

ຮາຄາ ຊັ້ນເນື້ອເຫດຫຼັກນໍາງມີ ປຸຕາ. ຈັງຫວັດເຂົ້າໃຫ້ມີ ຮາຄາ 35.64 ບາທ/ສຶກ

ຮາຄາ ຊັ້ນເນື້ອເຫດຫຼັກນໍາງມີ ປຸຕາ. ຈັງຫວັດເຂົ້າໃຫ້ມີ ຮາຄາ 16 ມ.ມ. 66

ADT 76324 ດັນ/ວັນ

ຮາຍການ	ປຸນຕິເນັດປ່ອຕົວແສນດ Type I (ບາທ/ຕົ້ນ)	ເທົ່າກຳເສີມ (ບາທ/ຕົ້ນ)			ທາງຜະສມ ດອນກົດ ບາທ/ປຸລຸ.	ທຶນຜະສມ ດອນກົດ ບາທ/ປຸລຸ.	ລາວດູກຫຼັກ
		6 ມມ.	9 ມມ.	12 ມມ.			
ຮາຄາວັດຖຸເໜັງ	3,041.12	26,969.44	25,150.84	24,411.21	22,690.10	450.00	394.00
ຮະຍໝຫາງນໍາເປົດ (ກມ.)	12	12	12	12	12	21	25
ຄ່າຫຼັງເປົ້າ (ບາທ)	21.28	21.28	21.28	21.28	21.28	80.43	95.42
ຄ່າຫຼັນ - ລົງ (ບາທ)	50	80	80	80	80	-	-
ຄ່າຫຼັກ - ຕັ້ງ ຫຼັກ	-	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	-	-
ຮວມ	3,112.40	31,170.72	28,552.12	27,812.49	25,691.38	530.43	489.42
ກຣືດທຽມແລະ ອິນເນີນທີ່ນໍາຍືນປິບຮົມກາຕຽ							

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean	Motar 1:3
ສ່ວນຜະສມຄວາກົດ	>50Mpa	>46-50Mpa	>41-45Mpa	>30-40Mpa	<30Mpa		
1. ປຸນຕິເນັດຫຼັກນໍາເປົດ	1.05 × 3,112.40 = 3,268.02			1,143.81		718.96	
2. ທຽມ	1.20 × 530.43 = 636.52			280.71		250.15	
3. ຜິນ	1.15 × 489.42 = 562.83			372.59		474.47	
4. ຄ່າປະກອບສະໜັບ - ຖາ	ຮວມ			436.00		398.00	
				2,233.11		1,841.58	

## รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าต่องส่วนยกระดับมาตรฐานการเดินทางหลักของประเทศซึ่งมีระยะทางกว่าสิบกิโลเมตร ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย  
ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 .....

ระยะทางหมายเลข กม. 2+000 - กม. 3+500 (ปีน Häg)

ราคาน้ำมันติดลมเข้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 16 ม.ค. 66

ADT 76,324 ตัน/วัน

ข้อมูลราคาต้นที่แหล่งรวมค่าแรง		ราคาต้นที่แหล่งรวม (บาท)	
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาตัวตู้เหล็ก		692.30	
จำนวนครุภัณฑ์ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		138.46	
ค่าวัสดุไม้แบบ		133.00	
ค่าวัสดุรวมค่าแรง	271.46		

1) ไม้แบบงานท่อปาหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบต่อก้าง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระปาก	1 คบ.ม.	@ 467.29	= 467.29
- ไม้ครัว	0.30 คบ.ม.	@ 614.30	= 184.29
- ไม้คายไม้แบบ	0.30 ตัน	@ 20.00	= 6.00
- ตะปู	0.25 กก./ตค.ม.	@ 58.88	= 14.72
- ผ้าม่านห้องนอน	1 ตค.ม.	@ 20.00	= 20
รวมค่างาน			= 692.30 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอ่างจ่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบรวมด้า (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ชุดรายละเอียดติดไว้ในไม้แบบ (3) ; ไม้แบบต่อก้าง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)	และจำนวนครุภัณฑ์ใช้งานทั่วไป	5 ครุภัณฑ์
รวมค่างาน		= 692.30 บาท/ตร.ม.

3) ไม้แบบงานท่อเหล็กหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบต่อก้าง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ชุดรายละเอียดติดไว้ในไม้แบบ (3) ; ไม้แบบต่อก้าง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย  
ถ้าก่อนจาก งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย  
ตอน เชียงใหม่ - คลองนาแก้ว ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+500 (เป็นขาลงฯ) ดำเนินการโดย อุบลศันธ์ทรัพย์ จังหวัดเชียงใหม่  
น้ำมันเชลโอดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคากล่อง 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 16 ม.ค. 66

1. งานเดินดินเพื่อฟันส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงที่มีภัยระหว่างวัน黑夜 ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอนเชียงใหม่ - คลองแวงแก้ว ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+500 (เข้มแห่งอุบัติ) ดำเนินการโดยผู้ดูแลทางหลวง จังหวัดเชียงใหม่

1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าและส่วงชนิดเสาสูง 30 ม. High Mast with Led Flood Light Lamp 400 Watts แบบพื้นฐานงานประปาบนราดไฟฟ้าและส่วง ลิ้นชักแบบเดี่ยวตัวเดียว ค่าต้น High Mast 30.00 ₦

และพื้นที่บริเวณ เกาะราก ที่เพิ่งถูกตัดต้น ต้นไม้สูง 30.00 ม.  
( DWG. NO.55-107-108 )

( DWG. NO.EE-107-108 ) จำนวน 13 ตัน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเส้าไฟฟ้าพื้นที่ความอุปกรณ์ (ต่อ 1 ตัน)				
1.1 เสาไฟฟ้าพื้นที่ความอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 30.00 ม.พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ติดแน่น	ตัน	1	170,000.00	170,000.00
1.1.2 ชุดหัวนิ่วสือบุชช์ขับเคลื่อนคงที่ความอุปกรณ์	ตัน	1	70,000.00	70,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า ใช้หลอดไฟบีบประทัยด้วยไฟ LED Flood Light Lamp 400 Watts. พร้อมอุปกรณ์	โคน	10	17,900.00	179,000.00
1.1.4 ค่าทากลีและติดตั้งม่านสะท้อนแสง	ชุด	1	350.00	350.00
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 2.00x2.00 ม. รวมเสาเข็ม 0.26x0.26x10 ม. ( 4 ตัน )	ตัน	1	47,329.00	47,329.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm. หรือสาย CV 4 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสารีดงวดโคม)	ม.	103.00	194.69	20,053.07
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสารีดงวดโคม)	ม.	33.00	154.87	5,110.71
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดหัว (ความยาวท่ากับซึ่งเส้า)	ม.	100.00	85.00	8,500.00
1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding)	ชุด	1	330.28	330.28
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ตัน				500,673.06
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller (1 ตู้ควบคุมได้ 6 ตัน ราคา 100,000)	ชุด	2	100,000.00	200,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แผง				200,000.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ตัน				15,384.62
1.3 ค่าติดตั้ง				
1.4 ค่าทดสอบไฟฟ้าสื่อสาร	ตัน	1	6,000.00	6,000.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อตัน	หลอด			
ค่างงานต้นทุน/ตัน (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	ตัน	1	5,901.00	5,901.00
				527,958.68

หมายเหตุ - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากงานก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการของศัพท์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เช่นอยู่กับนายช่างผู้ควบคุมงานกำหนด เนื่องจากงานก่อสร้างบรรลุตามวัตถุประสงค์

-รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเครื่องไฟรวมความกระหงพานิชย์ อาทิ เช่น สวีฟฟ์วัช ซี. หรือ บี.เอ.ที. เอช.อี. ฯลฯ

ຄ່າຂານສົງເສາໄຟຟ້ວແສງສົວ່ວ່າ (ຈຳກົດຮອງເຫັນພື້ນມາຂອງນີ້)

$$\begin{array}{lcl}
 - \text{ ระยะทางจากกรุงเทพ} & = & 702.00 \text{ กม.} \\
 - \text{ ค่าขนส่ง} & = & 1,887.10 \text{ บาท/ตัน} \\
 \hline
 \text{แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง} & = & [(1,887.10 + 80) \times 18] / 6 \\
 & = & 5,901.00 \text{ บาท/ตัน}
 \end{array}$$

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (ลัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทั้ง ระยะ 1 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายด้วย	20.34	× 1.25 (ต้นธรรมชาติ 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	= 25.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างงานต้นทุนรวม	=	47.84	บาท/ลบ.ม.

ນັງຕົວ

ส่วนขยายวัวของทรัพย์ = 1.15  
ส่วนขยายวัวของเงิน, ต้นทุนทรัพย์ = 1.25

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับบันไดฐานการเดินทางบนทางหลวงที่อ้อมป่าอย่างระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย**

**BACKFILL**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขาด-ข้น)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าน้ำส่ง 0 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดันทันรุ่ว	=	22.84	บาท/ลบ.ม.

**Sand Bed**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าน้ำส่ง 21 กม.	=	337.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	80.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบัติ 417.93 x 1.40	=	417.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ) คิด 75%	=	585.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดันทันรุ่ว	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
		621.24	บาท/ลบ.ม.

**ค่างานฐานไม้ไผ่**

- EXCAVATION , EARTH	13.500	m <sup>3</sup>	@	47.84	=	645.84	บาท
- BACKFILL	9.532	m <sup>3</sup>	@	22.84	=	217.71	บาท
- SAND BED	0.484	m <sup>3</sup>	@	621.24	=	300.68	บาท
- LEAN CONCRETE	0.484	m <sup>3</sup>	@	1,841.58	=	891.32	บาท
- CONCRETE "D" (Strength 306 ksc.)	3.300	m <sup>3</sup>	@	2,233.11	=	7,369.26	บาท
- FORMWORK "2"	9.200	m <sup>2</sup>	@	271.46	=	2,497.43	บาท
- REINFORCE							
- เหล็ก RB Ø 9 มม.	13.832	kg.	@	31.17	=	431.14	บาท
- เหล็ก DB Ø 12 มม.	70.330	kg.	@	28.55	=	2,007.92	บาท
- เหล็ก DB Ø 16 มม.	130.698	kg.	@	27.81	=	3,634.71	บาท
- เหล็ก DB Ø 20 มม.	204.318	kg.	@	25.69	=	5,248.93	บาท
- WIRE	10.479	kg.	@	34.42	=	360.69	บาท
- เสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10 ม.	4.000	ตัน	@	5,481.00	=	21,924.00	บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	12.000	ชุด	@	150	=	1,800.00	บาท
						47,329.63	บาท
						47,329.00	บาท

**管廊** งานเสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.

- ค่าเสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.	1	ตัน @	423.10	x	10.00 ม. =	4,231	บาท/ตัน (ราคากลีบหราน)
- ค่าตอกเสาเข็ม	1	ตัน @	80	x	10.00 ม. =	800	บาท/ตัน (ค่าตอกเสาเข็มสำนักสะพาน)
- ค่าน้ำส่ง	1	ตัน @	20	x	10.00 ม. =	200	บาท/ตัน (ราคากลีบหราน)
- ค่าตัวเสาเข็ม	1	ตัน @	250	x	1.00 ตัน =	250	บาท/ตัน (ค่าแรงกรรมบัญชีกล่าง)
						5,481	บาท/ตัน

**1.2 ค่างานตันห้องร้อยสายไฟฟ้าให้ดันด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I หนา Ø 110 มม.**

ก. ค่าเครื่องจักรดันห้องร้อยสายไฟฟ้า	1.00	ม.₃ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ช. ท่อ HDPE ชนิด 110 มม. หนา 6.6 มม.	1.00	ม.₃ ละ	227.70	บาท	=	227.70	บาท / ม.

**ค. ค่าแรงงาน**

คิดจาก 6 คน 1 วัน ท่าได้ 80 ม.	=	2,200 / 80	=	27.50	บาท / ม.
- ค่าแรงงานเครื่องจักร	2 x	500	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงงานปกติ	4 x	300	=	1,200.00	บาท
				2,200.00	บาท
1 วัน ท่าได้ 80 ม.	=	2,200 / 80	=	27.50	บาท / ม.
ค่างานดันทัน	=	2,255.20	บาท / ม.		

**1.3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่าวิเศษ และค่าหม้อแปลง พื้นอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด**

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีไม่ใช้งานจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
1.2 กรณีไม่ได้ใช้งานจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พื้นอุปกรณ์	ชุด	2	240,000.00	480,000.00
1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พื้นอุปกรณ์	ชุด	2	240,000.00	480,000.00
1.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แผ่น	-	-	-
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า	แผ่น	-	-	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผ่น	-	-	-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แผ่น	-	-	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1 ตัน)				480,000.00