



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่

วันที่

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๘๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ - ลำพยนต์ ระหว่าง กม.๒๐๐+๓๔๗ - กม.๒๐๑+๔๐๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๙,๔๔๒,๒๘๕.๗๕ บาท (ยี่สิบเก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายนันท์วุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมละโว้ ชั้น ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| ๑. นายอนุชา วงศ์ทะกั้น | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายนันทวุฒิ บุญอินทร์ | กรรมการ ฯ |
| ๓. นายธนาคร จุลอักษร | กรรมการ ฯ |
| ๔. นายสมาน วิจิตรญาณพล | กรรมการและเลขานุการ |

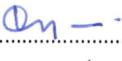
เริ่มประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๘๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ - ลำพูนดู่ ระหว่าง กม.๒๐๐+๓๔๗ - กม.๒๐๑+๔๐๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) ว.พ.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) ว.พ.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) ว.พ.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ – โรงเรียนยงค์สุรีย์ – ลำพยนต์ ระหว่าง กม.200+347 – กม.201+405 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 29,442,285.75 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 อนุชา วงศ์ทะกั้น ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11
 - 7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11 ✓
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำকার
 รหัสงาน 11800 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม - ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุริย์ - ลำพองต์
 ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง น้ำหนักเฉลี่ยหน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด สบพวรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	17,752.00	1.77	31,421.04	1.2395	2.19	2.00	35,504.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,235.00	50.53	62,404.55	1.2395	62.63	62.50	77,187.50
3	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	288.00	55.58	16,007.04	1.2395	68.89	68.75	19,800.00
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	200.00	55.58	11,116.00	1.2395	68.89	68.75	13,750.00
5	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	9,110.00	167.03	1,521,643.30	1.2395	207.03	207.00	1,885,770.00
6	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	403.00	133.25	53,699.75	1.2395	165.16	165.00	66,495.00
7	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	5,790.00	501.82	2,905,537.80	1.2395	622.01	622.00	3,601,380.00
8	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,899.00	525.82	1,524,352.18	1.2395	651.75	651.75	1,889,423.25
9	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,953.00	640.57	1,891,603.21	1.2395	793.99	793.75	2,343,943.75
10	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	13,748.00	37.25	512,113.00	1.2395	46.17	46.00	632,408.00
11	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	22,921.00	16.24	372,237.04	1.2395	20.13	20.00	458,420.00
12	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีแตกโค้ด	ตัน	80.00	2,330.04	186,403.20	1.2395	2,888.08	2,888.00	231,040.00
13	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม.	14,248.00	281.65	4,012,949.20	1.2395	349.11	349.00	4,972,552.00
14	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC.40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	22,921.00	306.82	7,032,621.22	1.2395	380.30	380.25	8,715,710.25
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 1.00 ม. CLASS 2	ม.	20.00	2,799.64	55,992.80	1.2395	3,470.15	3,470.00	69,400.00
16	งานขอบคันหินรางเดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	1,755.00	570.61	1,001,420.55	1.2395	707.27	707.25	1,241,223.75
17	งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION	ตร.ม.	2,013.00	212.26	427,279.38	1.2395	263.10	263.00	529,419.00
18	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	2.00	2,334.37	4,668.74	1.2395	2,893.45	2,893.25	5,786.50
19	งานกำแพงบังปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	2.00	2,727.27	5,454.54	1.2395	3,380.45	3,380.25	6,760.50
20	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	423.00	93.60	39,592.80	1.2395	116.02	116.00	49,068.00
21	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNAL SOLAR CELL)	ชุด	5.00	26,600.00	133,000.00	1.2395	32,970.70	32,970.50	164,852.50
22	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT- OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF AT GROUND LEVEL)	ตัน	10.00	32,276.00	322,760.00	1.2395	40,006.10	40,006.00	400,060.00
23	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT- OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF AT GROUND LEVEL)	ตัน	24.00	39,298.97	943,175.28	1.2395	48,711.07	48,711.00	1,169,064.00
24	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT- OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF AT OUTER BARRIER TYPE I)	ตัน	4.00	28,373.00	113,492.00	1.2395	35,168.33	35,168.25	140,673.00

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำกรวด รหฺสงาน 11800 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม - ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุริย์ - ลำพองต์
 ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
25	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING) (SINGLE BRACKET 9 M.)	ต้น	4.00	17,601.00	70,404.00	1.2395	21,816.44	21,816.25	87,265.00
26	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,052.00	273.11	287,311.72	1.2395	338.52	338.50	356,102.00
27	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS	1.00	5,427.96	5,427.96	1.2395	6,727.96	6,727.75	6,727.75
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	272,500.00	272,500.00	-	-	272,500.00	272,500.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	29,442,285.75

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	23.82	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2395	-	1.2395	1.2395

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

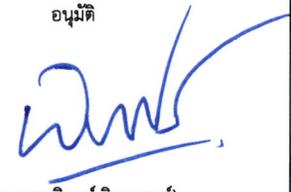
คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายบันทวุฒิ บุญอินทร์) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายธนากร จุลอักษร) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
 (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

 (นายเอกกรินทร์ จินทวงค์)
 ผ.ส.ท.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1

รหัสงาน 11800 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม - ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ - ลำพยนต์

ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,433.33	197.7				197.7	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,800.00	197.7				197.7	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	29,233.33	197.7				197.7	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	197.7				197.7	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,477.84	119				119	ปูนซีเมนต์ที่.พี.ไอ (ที่ กม.27+000 LT.)
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	119				119	ปูนซีเมนต์ที่.พี.ไอ (ที่ กม.27+000 LT.)
7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	197.7				197.7	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,994.39	64				64	พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน ตุลาคม 67
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.03	64				64	พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน ตุลาคม 67
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.33	ใช้งาน 5 ครั้ง					พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน ตุลาคม 67
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	300.15						
12	หินฝุ่น	ลบ.ม.	80.00	21				21	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
13	หิน(3/4)	ลบ.ม.	335.00	45				45	โรงโม่หินศิลาลานทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
14	หิน(3/8)	ลบ.ม.	180.00	45				45	โรงโม่หินศิลาลานทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	335.00	21				21	โรงโม่หินศิลาลานทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
16	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	46.3				46.3	บ.ไม้น้เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
17	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	66				66	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	96				96	บ่อทรายบรรจง (ที่ กม.18+800) (ข้างเคียง สทล.12)
19	ลูกวัง	ลบ.ม.	80.00	58				58	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
20	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	58				58	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
21	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	0				0	พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน ตุลาคม 67

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11800 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม - ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุริย์ - ลำพูนต์
 ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,477.84	2,477.84	21,600.00	20,850.00	19,994.39	160.00	335.00	31.03
ระยะทางขนส่ง (กม.)	119	119	197.7	197.7	64	96	21	64.00
ค่าขนส่ง (บาท)	194.50	194.50	323.35	323.35	105.09	351.59	78.29	0.11
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	-	-	-
รวม	2,722.34	2,672.34	26,103.35	25,353.35	23,479.48	511.59	413.29	31.14

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,722.34 = 2,858.46	1,429.23	1,286.31	1,143.38	1,000.46	857.54	628.86	
2. ทราย 1.20 x 511.59 = 613.908	224.69	240.04	255.39	270.73	286.08	288.54	
3. หิน 1.15 x 413.29 = 475.284	314.64	314.64	314.64	314.64	314.64	400.66	
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,434.56	2,306.99	2,179.41	2,051.83	1,924.26	1,744.06	

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,722.34 = 2,858.46	914.71	857.54	1,429.23	1,143.38
2. ทราย 1.20 x 511.59 = 613.908	263.98	263.98	459.82	736.69
3. หิน 1.15 x 413.29 = 475.284	408.74	408.74	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	2,053.43	1,996.26	2,315.05	2,306.07

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11800 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม - ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุริย์ - ลำพยนต์
 ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	33,433.33			29,233.33			29,066.67			300.15	80.00	335.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	197.7			198			198			0	21.00	45.00	45.00
ค่าขนส่ง (บาท)	323.35			323.81			323.81			0.00	78.29	165.76	165.76
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	50.00	35	25	25	25	25	25	25	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	33,791.68			29,582.14			29,415.48			300.15	158.29	500.76	345.76

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11800 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม - ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ - ลำพูนต์
 ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		781.66	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		156.33	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	121.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		279.33	

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	55.69	=	16.71	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.66	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	86.54	=	86.54	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	55.69	=	13.92	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	853.73	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800		ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค	
ทางหลวงหมายเลข 1	ตอนควบคุม -	ตอน	เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนจตุรสิริ - ลำพองต์
ระหว่าง กม. 200+347	ถึง กม. 201+405	ระยะทางดำเนินการ	1.058 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่			13 พฤศจิกายน 2565

1 งานวางป่าและขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

(ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคาเครื่องจักร

= 1.77 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.77 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.80 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.80 × 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 1.25

3 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.80 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.80 × 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 50.53 × 1.10 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 1.25

4 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

งานแม่ Soft

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.80 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.80 × 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 50.53 × 1.10 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

5 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 30.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ขน)

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 22.43 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 74.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 74.84 × 1.60

= 119.74 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 0.00 บาท/ลบ.ม.

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)

= 47.29 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 167.03 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม - ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์สิทธิ์ - ลำพูนต์
ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูนรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

6 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.84×1.40	=		97.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		35.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	133.25	บาท/ลบ.ม.

7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 58 กม.	=	213.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	278.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 278.17×1.60	=		445.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	501.82	บาท/ลบ.ม.

8 งานรองพื้นทางวัสดุควมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 58 กม.	=	213.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	293.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 293.17×1.60	=		469.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	525.82	บาท/ลบ.ม.

9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46.3 กม.	=	170.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	350.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 350.51×1.50	=		525.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	640.57	บาท/ลบ.ม.

10 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้ยาง CSS-1

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 29.23 บาท	=	29.23	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 198 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.35	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.58	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	29.58	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	37.25	บาท/ตร.ม.

11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 29.07 บาท	=	29.07	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 198 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.35	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.42	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.83	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	16.24	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800		ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค	
ทางหลวงหมายเลข 1	ตอนควบคุม	-	ตอน
ระหว่าง กม. 200+347	ถึง กม. 201+405	แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์ศิษย์ - ลำพูน	
		ระยะทางดำเนินการ	1.058 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่		13 พฤศจิกายน 2565	

12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีแตกได้

4 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=		บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 33.79	=	1,577.99	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 300.15	=	222.11	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.26 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.19	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแตกได้)	=	113.19	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,330.04	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	2,330.04	บาท/ตัน

13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60/70) ON PRIME COAT

5 cm.Thick (60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=		บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 33.79	=	1,577.99	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 300.15	=	222.11	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.26 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.19	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,346.13	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	281.65	บาท/ตร.ม.

14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC.40/50) ON TACK COAT

5 cm.Thick ยาง AC40/50

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=		บาท/ตัน
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 38.16	=	1,816.42	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 300.15	=	222.11	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.26 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.19	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,555.82	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	306.82	บาท/ตร.ม.

15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑.00 ม. CLASS 2

ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 511.59	=	214.87	บาท/ม.
ค่าท่อ ๑.00 ม. ชั้น 2	=	2,074.77	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ม.
ค่าวางและยกกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,799.64	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,799.64	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อติดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งชิ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0 × 13+300	=	300.00 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300 / 10	=	30.00 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน	11800	ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข	1	ตอนควบคุม
ระหว่าง กม.	200+347	ถึง กม.
		201+405
		ระยะทางดำเนินการ
		1.058 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565		

16 งานขอบคันหินรางคั้น (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	๑	0	= - บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	๑	1,924.26	= 3,155.79 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	๑	279.33	= 2,550.28 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 5,706.07 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,706.07	/ 10.00			= 570.61 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ
 คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

17 งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					= 160.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดคัก)					= - บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 96 กม.					= 351.59 บาท / ลบ.ม.
รวม					= 511.59 บาท / ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว 511.59 × 1.40 × 90 %					= 644.60 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					= 33.10 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding					= 677.70 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	๑	1,996.26	= 199.63 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	๑	26.10	= 55.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	๑	31.03	= 1.64 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	๑	677.70	= 48.79 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 305.65 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 305.65 / 1.44					= 212.26 บาท / ตร.ม.

18 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ช้าง

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	๑	1,924.26	= 1,154.56 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม.	๑	279.33	= 195.53 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	๑	50.53	= 50.53 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,400.62 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,400.62 / 0.60					= 2,334.37 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800		ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค	
ทางหลวงหมายเลข 1	ตอนควบคุม	-	ตอน
ระหว่าง กม. 200+347	ถึง กม. 201+405	เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์สิทธิ์ - ลำพองต์	
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565		ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.	

19 งานกำแพงกั้นทางสำหรับป้องกันรถชนคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ซ้ำ

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	⊗	1,924.26	=	4,445.04 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	⊗	25.73	=	952.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.900	กก.	⊗	31.14	=	28.03 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	⊗	279.33	=	670.39 บาท
ชุดดิน ดกแข็งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	⊗	50.53	=	176.86 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	⊗	2,306.07	=	27.67 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,300.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,300.00	/	2.31	=	2,727.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)					=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.					=	22.43 บาท/ลบ.ม.
					รวม	55.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 55.96 × 1.25					=	69.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%					=	23.65 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	93.60 บาท/ลบ.ม.

21 งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNAL SOLAR CELL)

ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	1	ชุด	⊗	3,500.00	=	3,500.00 บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอดLEDs (ความเข้มส่องสว่างสูง)	1	แผง	⊗	4,580.00	=	4,580.00 บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	1	ชุด	⊗	4,050.00	=	4,050.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	1	ชุด	⊗	4,720.00	=	4,720.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1	ชุด	⊗	3,600.00	=	3,600.00 บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	2	ลูก	⊗	1,875.00	=	3,750.00 บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	1	ต้น	⊗	2,400.00	=	2,400.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	26,600.00 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม - ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์สิทธิ์ - ลำพองต์
ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

22 งานเสาไฟฟ้าบนบกกึ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF AT GROUND LEVEL)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 14 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวสครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,578.39	3,578
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	156.00	5,772
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.73	67
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	65.00	2,275
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,929
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	16,261.00	16,261
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,606
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,258
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	564.00	564
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,276.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า	บาท	1.00	272,500.00	272,500.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				272,500.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	บาท	304,776.00	ประหยัด =	304,776.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,276.00 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม - ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนจตุรชัย - ลำพองต์
 ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.
 นำนับดีเขลหนำบีม ปทท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/กิโลเมตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

23 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF AT GROUND LEVEL)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 24 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,578.39	3,578.39
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟพื้นนครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	37	156.00	5,772.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	45.50	910
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	6.73	135
1.1.7 วัสดุสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	65.00	2,275.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,476.39
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1ฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	16,261.00	16,261
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,606.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				733.58
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	564.00	564.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,298.97
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,298.97
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	24	39,298.97	943,175.28
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	272,500.00	272,500.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมวลการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				272,500.00
รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =		1,215,675.28 บาท	ประหยัด =	1,215,675.28

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 39,298.97 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม - ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงศ์สุริย์ - ลำพองต์
ระหว่าง กม. 200+347 ถึง กม. 201+405 ระยะทางดำเนินการ 1.058 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

24 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF AT QUITTER BARRIER TYPE L)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 4 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวสครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	-	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	156.00	5,772
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.73	67
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	65.00	2,275
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,351
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	0	16,261.00	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	0	300.00	-
1.2.3 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว/ต้น	ต้น	1	1,258.00	1,258.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้นท่อลอด	ม.	11	900.00	2,475
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				3,733
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				933
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	564.00	564
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				28,373.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1.00	-	-
2.2 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				-
รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =				28,373.00 บาท

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,373.00 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค					
ทางหลวงหมายเลข	1	คอนควบคุม	-	คอน	เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงคีสุรีย์ - ลำพองต์
ระหว่าง กม.	200+347	ถึง กม.	201+405	ระยะทางดำเนินการ	1.058 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่					13 พฤศจิกายน 2565

24 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING) (SINGLE BRACKET 9 M.)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	-		=	-	บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	10,930.00		=	4,372.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)			=	3,340.00	บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2	37.00 ม.	@	156.00	=	5,772.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	10.00 ม.	@	45.50	=	455.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	10.00 ม.	@	6.73	=	
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@		=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	@	65.00	=	2,275.00 บาท
GROUND ROD				=	726.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE				=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	525.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30				=	บาท
ทาสีคอนกรีต และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@	136.00	=	136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065				=	- บาท
			ค่างานต้นทุน	=	17,601.00 บาท/ต้น

25 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =	197.7	กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.22	212.22	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.15	16.15	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.74	12.74	ค่าใหม่
ค่างานต้นทุน					273.11	บาท/ตร.ม.

26 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	1.00	แผ่น	1,104.89	1,104.89	
3	ป้ายแนะนำ ตค.12	2.00	แผ่น	2,654.10	5,308.20	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
5	ป้ายเตือน ตค.3	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00	แผ่น	1,115.00	16,725.00	
8	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1x1x2มม.	5.00	ชุด	154.00	770.00	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					39,624.13	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					5,427.96	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

		● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม					
		○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม					
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)							
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²							
1.1	ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000	บาท/ตัน	=	35.00	บาท/kg.
	- ค่าขนส่ง	=	197	km. @ 1.62 บาท/ตัน	=	0.32	บาท/kg.
	- ค่าขน - ถ่าย	=	50	บาท/ตัน	=	0.05	บาท/kg.
			รวม		=	35.37	บาท/kg.
			คิดให้		=	35.37	บาท/kg.
	ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00	kg. @ 35.37 บาท	=	212.22	บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว							
	- ค่าขนส่ง	=	197	km. @ 1.62 บาท/ตัน	=	0.32	บาท/kg.
	- ค่าขน - ถ่าย	=	50	บาท/ตัน	=	0.05	บาท/kg.
			รวม		=	40.37	บาท/kg.
			คิดให้		=	40.37	บาท/kg.
	ค่าลูกแก้ว	=	0.40	kg. @ 40.37 บาท	=	16.15	บาท/m. ²
			คิดให้		=	16.15	บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)							
	ค่าการรองพื้น	=	1,600	บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	=		
		=	1,600.00/5(คิดให้)		=	32.00	บาท/m. ²
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)							
2.1) ค่ารถสีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)							
	- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		=		
		=	2,200,000/(180x7)		=	1,746	บาท/วัน
	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน 33.08 บาท		=	496.2	บาท/วัน
	- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		=	345	บาท/วัน
			รวม		=	2,587.20	บาท/วัน
2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)							
	- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		=		
		=	650,000 / (150 x 5)		=	866.67	บาท/วัน
	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน 33.08 บาท		=	992.4	บาท/วัน
			รวม		=	1,859.07	บาท/วัน
2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)							
2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)							
		=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		=		
		=	195,500 / (180 x 5)		=	217.22	บาท/วัน
	- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน 33.08 บาท		=	496.20	บาท/วัน
			รวม		=	713.42	บาท/วัน

รายละเอียดงานสีที่เส้น Thermoplastic

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	=	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว	=	
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/m. ²
			คิดให้	= 3.50 บาท/m. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างสีเส้น)			คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี				
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00 บาท/m. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00 บาท/m. ²
2.5) ค่าแรง				
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	=	2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4x300	=	1200.00 บาท/วัน
			คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงสีเส้น และค่าเสื่อมราคา			=	8,359.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			=	20.43 บาท/m. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			=	20.43 บาท/m. ²
- กรณีผิวใหม่			=	12.74 บาท/m. ²