



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗  
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๐๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๒๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพทางหลวงหมายเลข ๑๒๑ ตอน ต้นเปา - ตอน แก้ว ระหว่าง กม.๑๕+๔๓๖ - กม.๒๓+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางงานเป็นเงิน ๑๙,๙๗๘,๕๓๗.๔๘ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


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

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

  
.....กรรมการ  
(นายอนุตฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

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

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

  
.....กรรมการ  
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

  
.....กรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ นลกระแสร์สินธุ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
.....กรรมการ  
(นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม) วิศวกรโยธาชำนาญการ

๒.

ที่ สทล.๑.๒ / ๕๐๖ ลงวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน คณะกรรมการราคากลาง, ผอ.จท. เชียงใหม่ที่ ๒, ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)  
ผส.ทล.๑



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

2. โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดนเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 -  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102

4. ดอนเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

โดยสังเขป งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 19,978,537.48 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเดช โสภณดิเรกรัตน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตราด

7.2 จิรกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

7.3 พงษ์พินันท์ บุรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

7.4 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

7.5 ธีระพงษ์ ขจรเดชากุล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.6 สุรสิทธิ์ บัวบาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.7 ชัยวัฒน์ นลกระแสนิสันต์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.8 สุพรรณวดี ศิริโสม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สุพรรณวดี ศิริโสม

26 มีนาคม 2567 14:28:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอันเกี่ยวข้องความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนคอบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 (เพิ่ม จำนวน 24 หน่วยประมูลด้วยวิธีคัดเลือกอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,550,000	1.73	4,411.50	1.2834	2.22	5,661.71
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	440,000	46.07	20,270.80	1.2834	59.12	26,015.54
3	3. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,760,000	355.28	625,292.80	1.2834	455.96	802,500.77
4	4. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	395,000	66.38	26,220.10	1.2834	85.19	33,650.87
5	5. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	420,000	407.23	171,036.60	1.2834	522.63	219,508.37
6	6. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	420,000	423.23	177,756.60	1.2834	543.17	228,132.82
7	7. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	528,000	1,185.29	625,833.12	1.2834	1,521.20	803,194.22
8	8. PRIME COAT	ตร.ม.	2,086,000	28.66	59,784.76	1.2834	36.78	76,727.76
9	9. TACK COAT	ตร.ม.	12,709,000	14.14	179,705.26	1.2834	18.14	230,633.73
10	10. ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 7 CM.THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	2,052,000	353.73	725,853.96	1.2834	453.97	931,560.97
11	11. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	2,052,000	246.16	505,120.32	1.2834	315.92	648,271.41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 1. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 2. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 3. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 4. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 5. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 6. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 7. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 8. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 9. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 10. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 11. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 12. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 13. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 14. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 15. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 16. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
 17. งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40-50 )	ตร.ม.	10,583.000	266.33	2,818,570.39	1.2834	341.80	3,617,353.23
13	13. CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	736.000	602.68	443,572.48	1.2834	773.47	569,280.92
14	14. R.C. SLAB 5 CM.THICK	ตร.ม.	983.000	212.57	208,956.31	1.2834	272.81	268,174.52
15	15. IMPROVEMENT OF EXISTING MEDIAN DROP INLETS TYPE D	แห่ง	1.000	11,536.23	11,536.23	1.2834	14,805.59	14,805.59
16	16. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS	ต้น	112.000	31,776.29	3,558,944.48	1.2834	40,781.69	4,567,549.34
17	17. IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF	ต้น	192.000	20,087.06	3,856,715.52	1.2834	25,779.73	4,949,708.69

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปิดกั้นทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนครบคุม 0102 ตอน ต้นป่า - ตอนแกว ะหวาง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 เส้น จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	18. 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS, CUT-OFF	ต้น	8.000	48,655.00	389,240.00	1.2834	62,443.82	499,550.61
19	19. SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)	ตร.ม.	10.000	4,452.42	44,524.20	1.2834	5,714.23	57,142.35
20	20. SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	ม.	56.000	615.47	34,466.32	1.2834	789.89	44,234.07
21	21. PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL) 21.1 WHITE	ตร.ม.	220.000	291.00	64,020.00	1.2834	373.46	82,163.26
22	21.2 YELLOW	ตร.ม.	110.000	291.00	32,010.00	1.2834	373.46	41,081.63
23	22. CURB MARKINGS	ตร.ม.	250.000	99.51	24,877.50	1.2834	127.71	31,927.78
24	23. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	23,147.36	23,147.36	1.2834	29,707.32	29,707.32

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายจ่ายความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

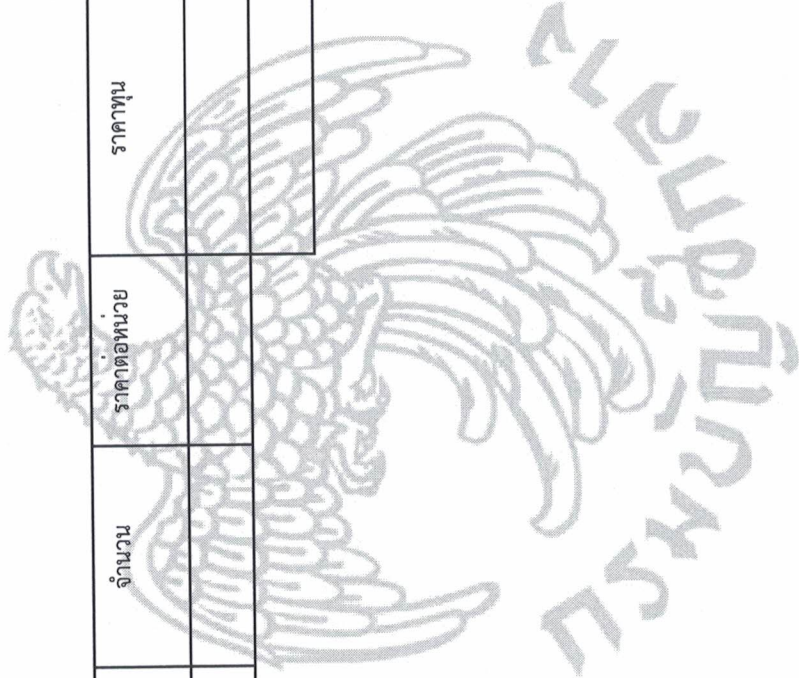
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงทางหลวง 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ระหวาง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กรมการขนส่งทางหลวง 2/กรมทางหลวง

แจ้ง จำนวน 21 รายการ วิธีรับราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



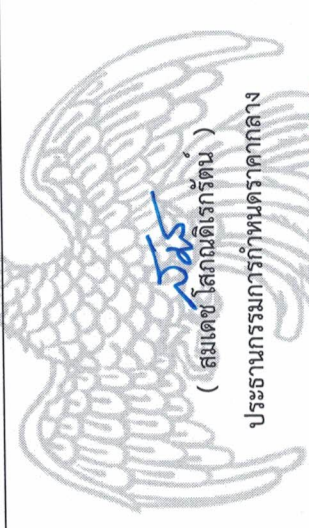
ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
ตามสัญญา							X FN	1,200,000.00
3.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
							รวมราคากลาง	19,978,537.48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1

แห่ง จำนวน 24 รายการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



  
( สมเดช สอนคริตน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พงษ์พันธ์ุ บุญะกิติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จีรกุล วงษชอต )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธีระพงษ์ ชจรเดชากุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุพรรณวดี ศิริโสม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อนุฤทธิ์ อุดมสม )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชัยวัฒน์ นลกระเสลินธุ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควมคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอน  
 ควมคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวง  
 เชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,550.000	1.73	4,411.50	1.2834	2.22	5,661.71
0.2	2	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	440.000	46.07	20,270.80	1.2834	59.12	26,015.54
0.3	3	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,760.000	355.28	625,292.80	1.2834	455.96	802,500.77
0.4	4	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	395.000	66.38	26,220.10	1.2834	85.19	33,650.87
0.5	5	SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	420.000	407.23	171,036.60	1.2834	522.63	219,508.37
0.6	6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	420.000	423.23	177,756.60	1.2834	543.17	228,132.82
0.7	7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	528.000	1,185.29	625,833.12	1.2834	1,521.20	803,194.22
0.8	8	PRIME COAT	ตร.ม.	2,086.000	28.66	59,784.76	1.2834	36.78	76,727.76
0.9	9	TACK COAT	ตร.ม.	12,709.000	14.14	179,705.26	1.2834	18.14	230,633.73
0.10	10	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 7 CM.THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	2,052.000	353.73	725,853.96	1.2834	453.97	931,560.97
0.11	11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	2,052.000	246.16	505,120.32	1.2834	315.92	648,271.41
0.12	12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40-50 )	ตร.ม.	10,583.000	266.33	2,818,570.39	1.2834	341.80	3,617,353.23
0.13	13	CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	736.000	602.68	443,572.48	1.2834	773.47	569,280.92
0.14	14	R.C. SLAB 5 CM.THICK	ตร.ม.	983.000	212.57	208,956.31	1.2834	272.81	268,174.52
0.15	15	IMPROVEMENT OF EXISTING MEDIAN DROP INLETS TYPE D	แห่ง	1.000	11,536.23	11,536.23	1.2834	14,805.59	14,805.59
0.16	16	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WI	ต้น	112.000	31,776.29	3,558,944.48	1.2834	40,781.69	4,567,549.34
0.17	17	IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEE	ต้น	192.000	20,087.06	3,856,715.52	1.2834	25,779.73	4,949,708.69
0.18	18	12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS	ต้น	8.000	48,655.00	389,240.00	1.2834	62,443.82	499,550.61
0.19	19	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)	ตร.ม.	10.000	4,452.42	44,524.20	1.2834	5,714.23	57,142.35
0.20	20	SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	ม.	56.000	615.47	34,466.32	1.2834	789.89	44,234.07
	21	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)							
1.1	21.1	WHITE	ตร.ม.	220.000	291.00	64,020.00	1.2834	373.46	82,163.26
1.2	21.2	YELLOW	ตร.ม.	110.000	291.00	32,010.00	1.2834	373.46	41,081.63
1.3	22	CURB MARKINGS	ตร.ม.	250.000	99.51	24,877.50	1.2834	127.71	31,927.78
1.4	23	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	23,147.36	23,147.36	1.2834	29,707.32	29,707.32
	3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							1,200,000.00
<b>TOTAL</b>									<b>19,978,537.48</b>

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 CLEARING AND GRUBBING**

ค่างานต้นทุน

= 1.73 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

## 2 EARTH EXCAVATION

ค่างานต้นทุน

= 46.07 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

### 3 EARTH EMBANKMENT

ค่างานต้นทุน

= 355.28 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

**4 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND**

ค่างานต้นทุน

= 66.38 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสียงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสียงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสียงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

5 SELECTED MATERIAL A

ค่างานต้นทุน

= 407.23 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

## 6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่างานต้นทุน

= 423.23 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

7 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่างานต้นทุน

= 1,185.29 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

8 PRIME COAT

ค่างานต้นทุน

= 28.66 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

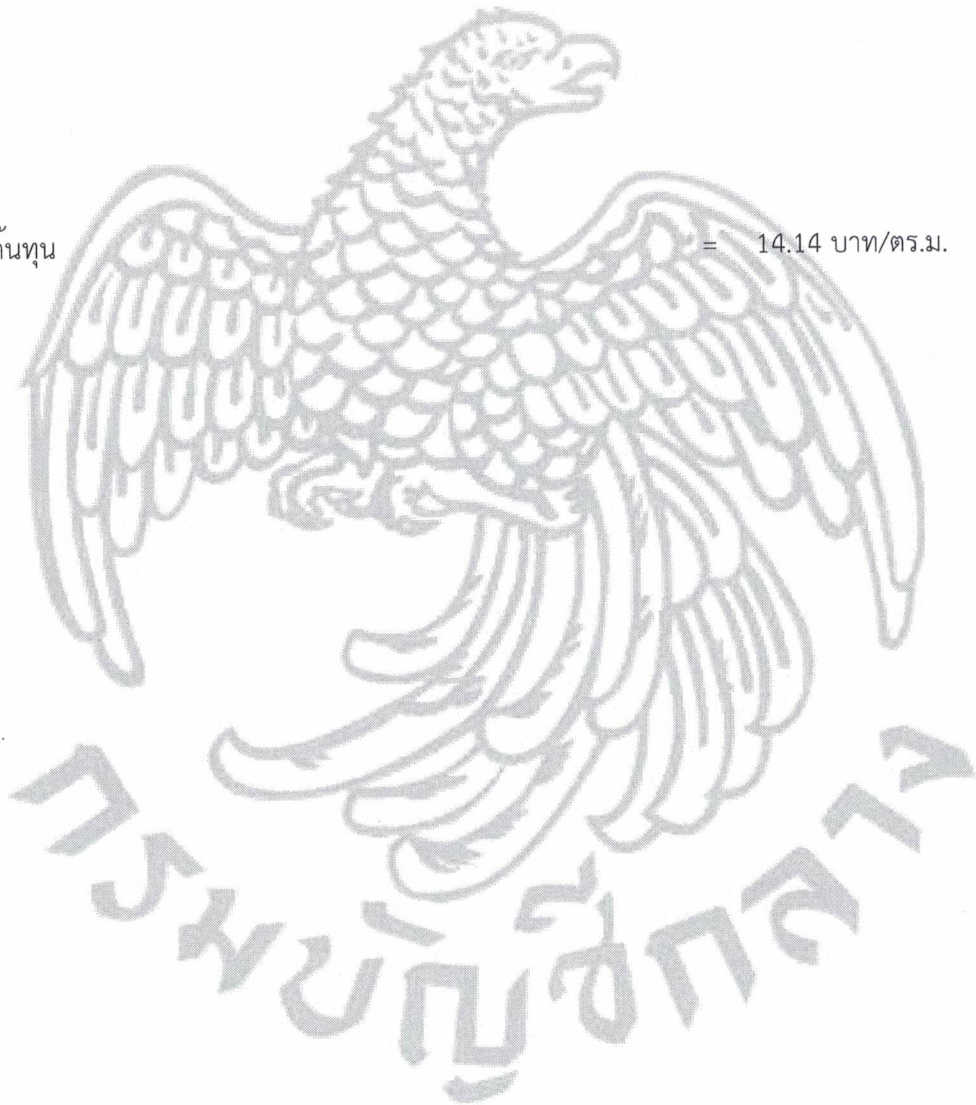
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

9 TACK COAT

ค่างานต้นทุน

= 14.14 บาท/ตร.ม.

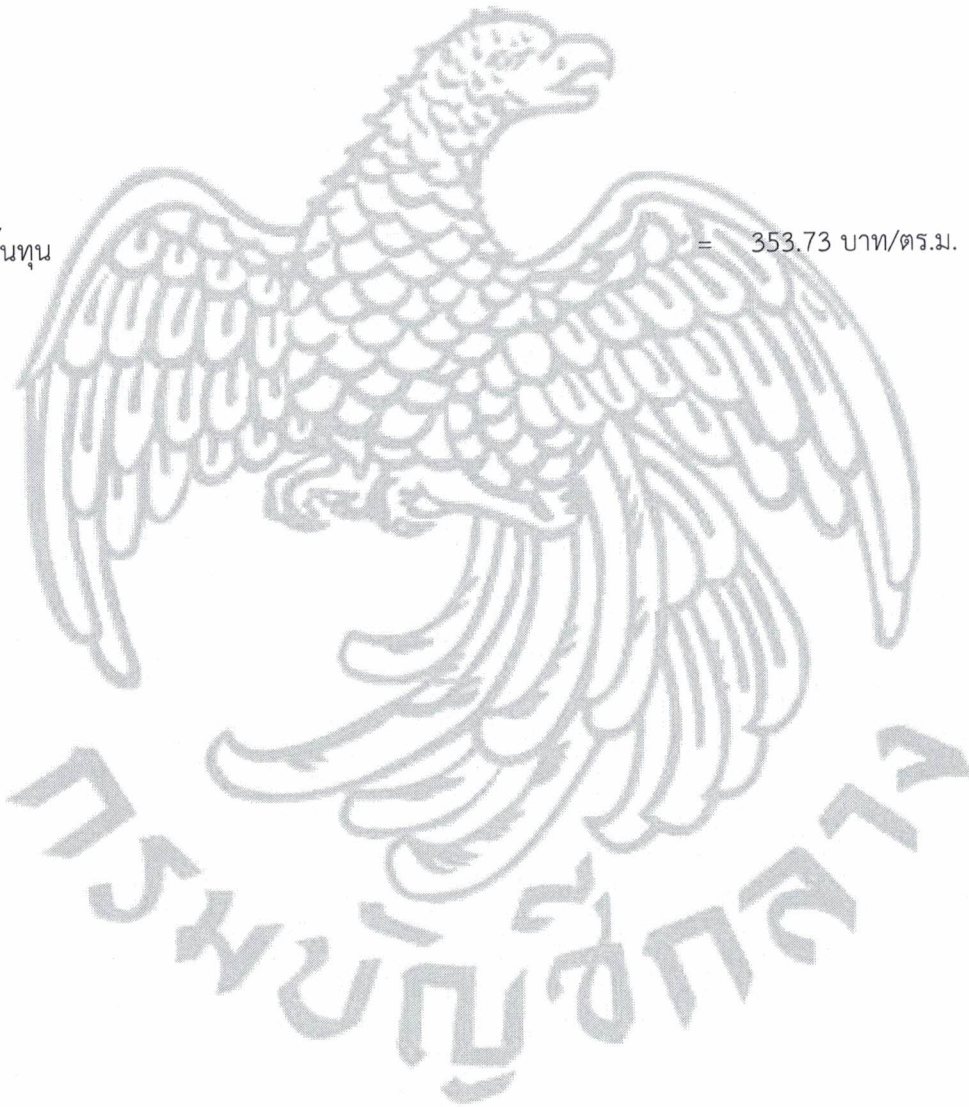


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

10 ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 7 CM.THICK (AC 60-70)

ค่างานต้นทุน

= 353.73 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

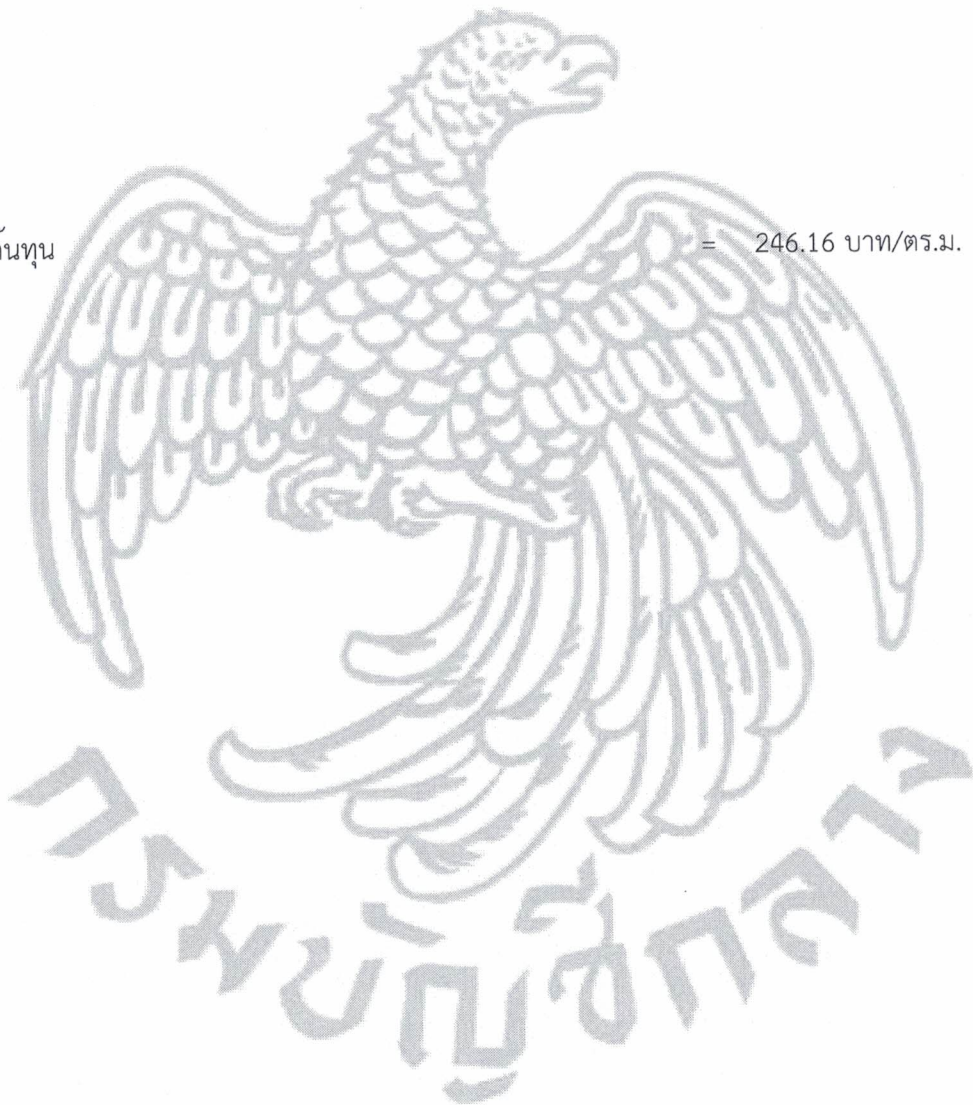
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 60-70)

ค่างานต้นทุน

= 246.16 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40-50 )

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

ค่างานต้นทุน

= 266.33 บาท/ตร.ม.

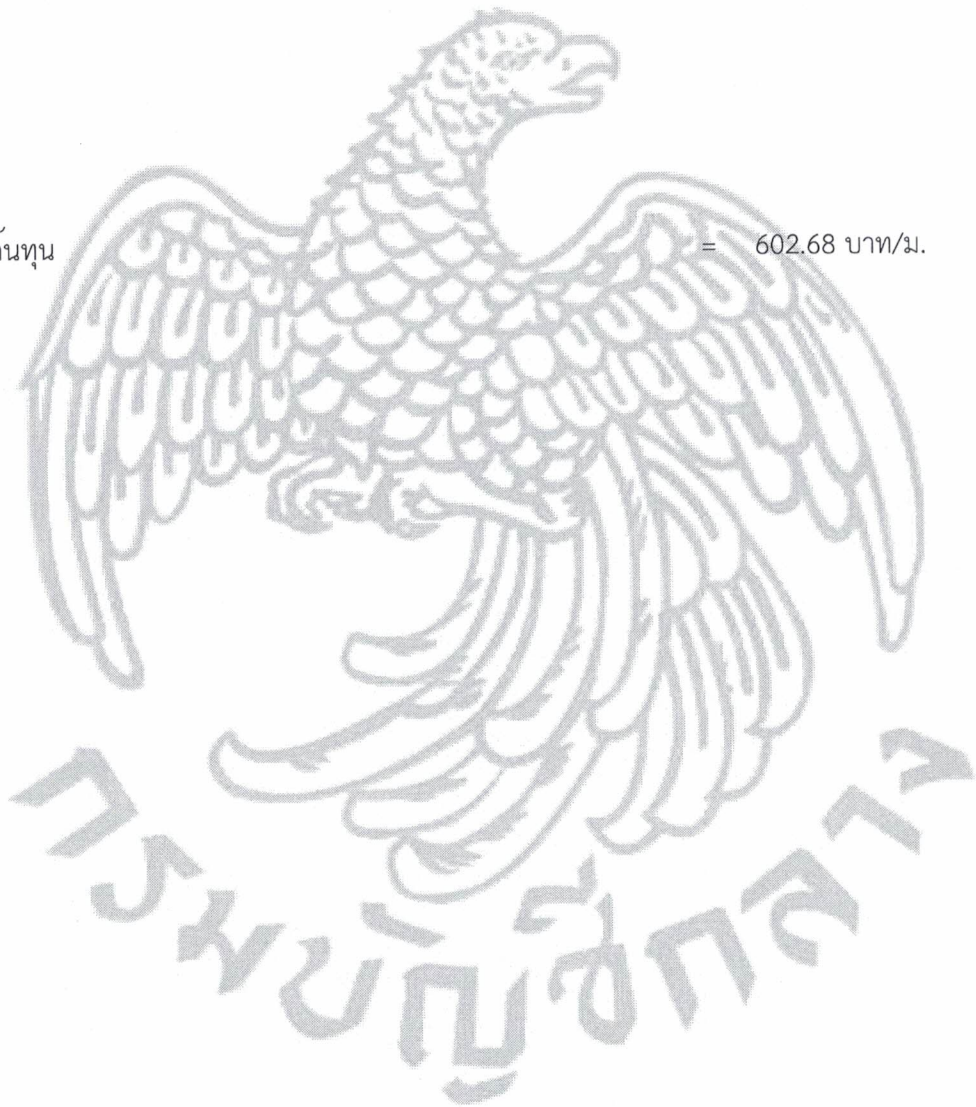


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

### 13 CONCRETE CURB AND GUTTER

ค่างานต้นทุน

= 602.68 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

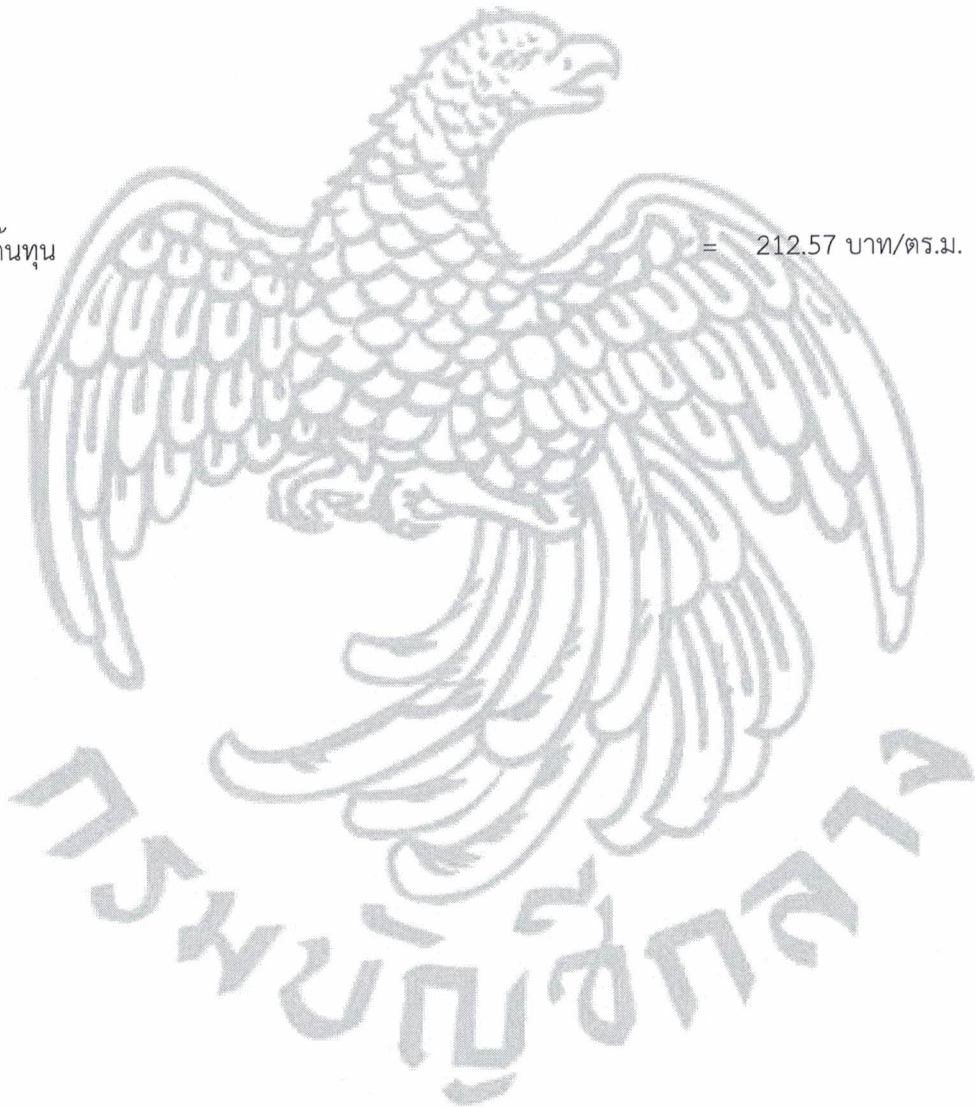
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

14 R.C. SLAB 5 CM.THICK

ค่างานต้นทุน

= 212.57 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

15 IMPROVEMENT OF EXISTING MEDIAN DROP INLETS TYPE D

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

ค่างานต้นทุน

= 11,536.23 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย**  
16 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

ค่างานต้นทนต์

= 31,776.29 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

17 IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

ค่างานต้นทุน

= 20,087.06 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

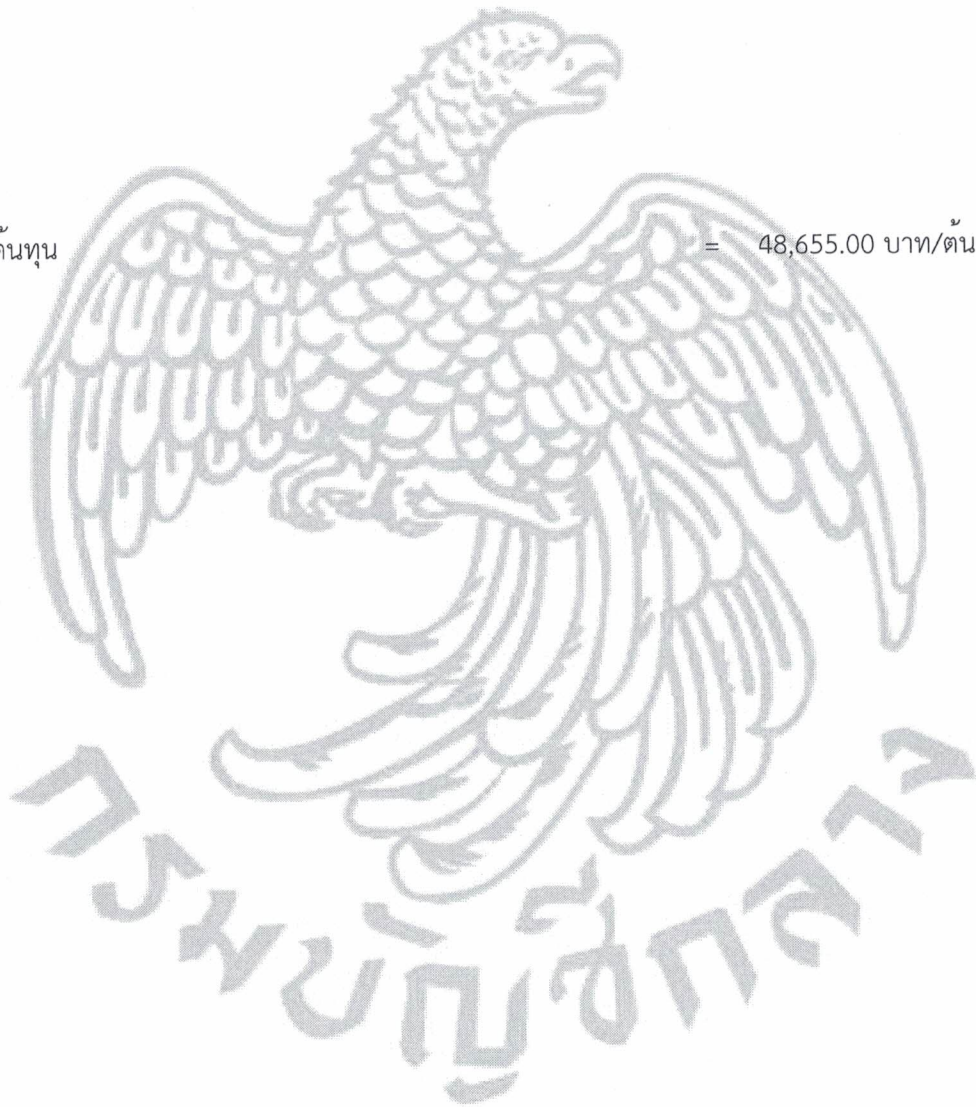
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

18 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS, CUT- OFF 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

ค่างานต้นทุน

= 48,655.00 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

19 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

ค่างานต้นทุน

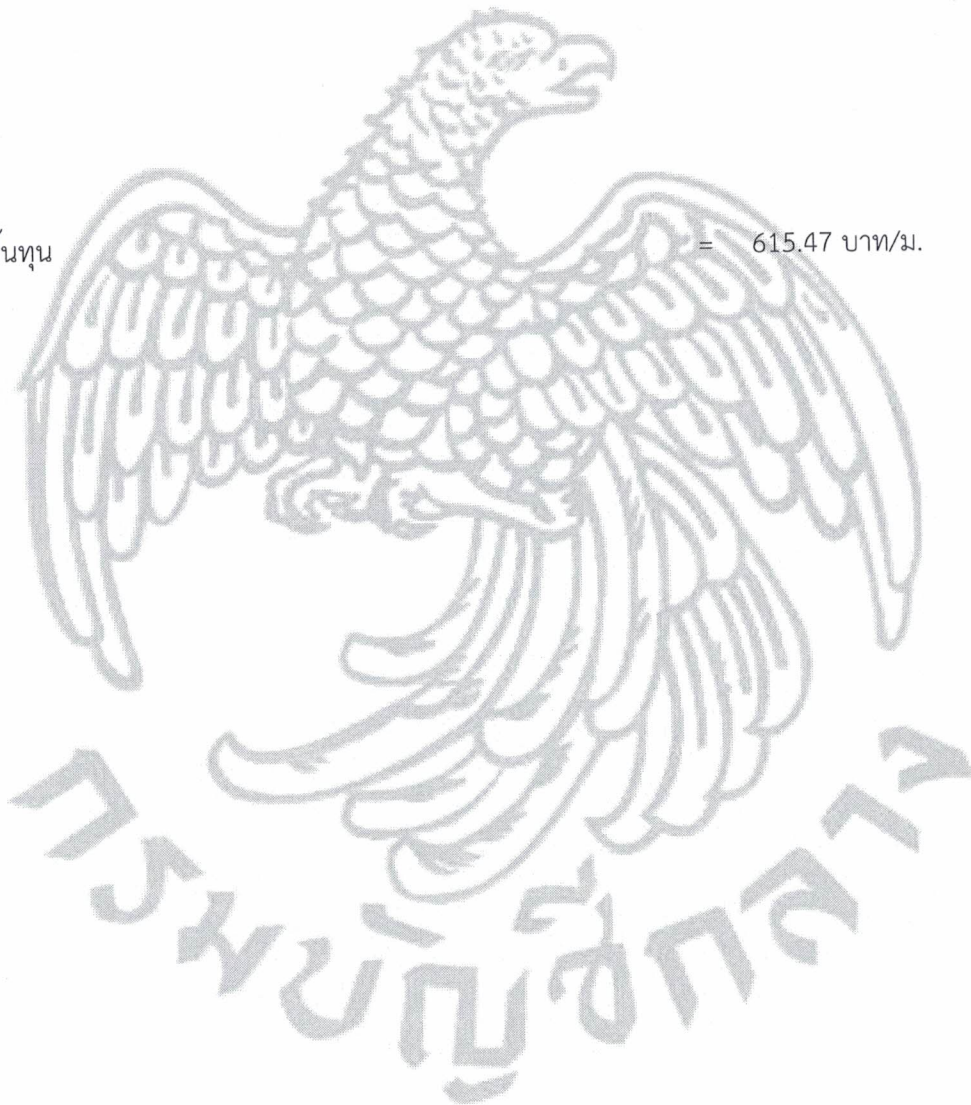
= 4,452.42 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน  
20 SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM. 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

ค่างานต้นทุน

= 615.47 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควนคูม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

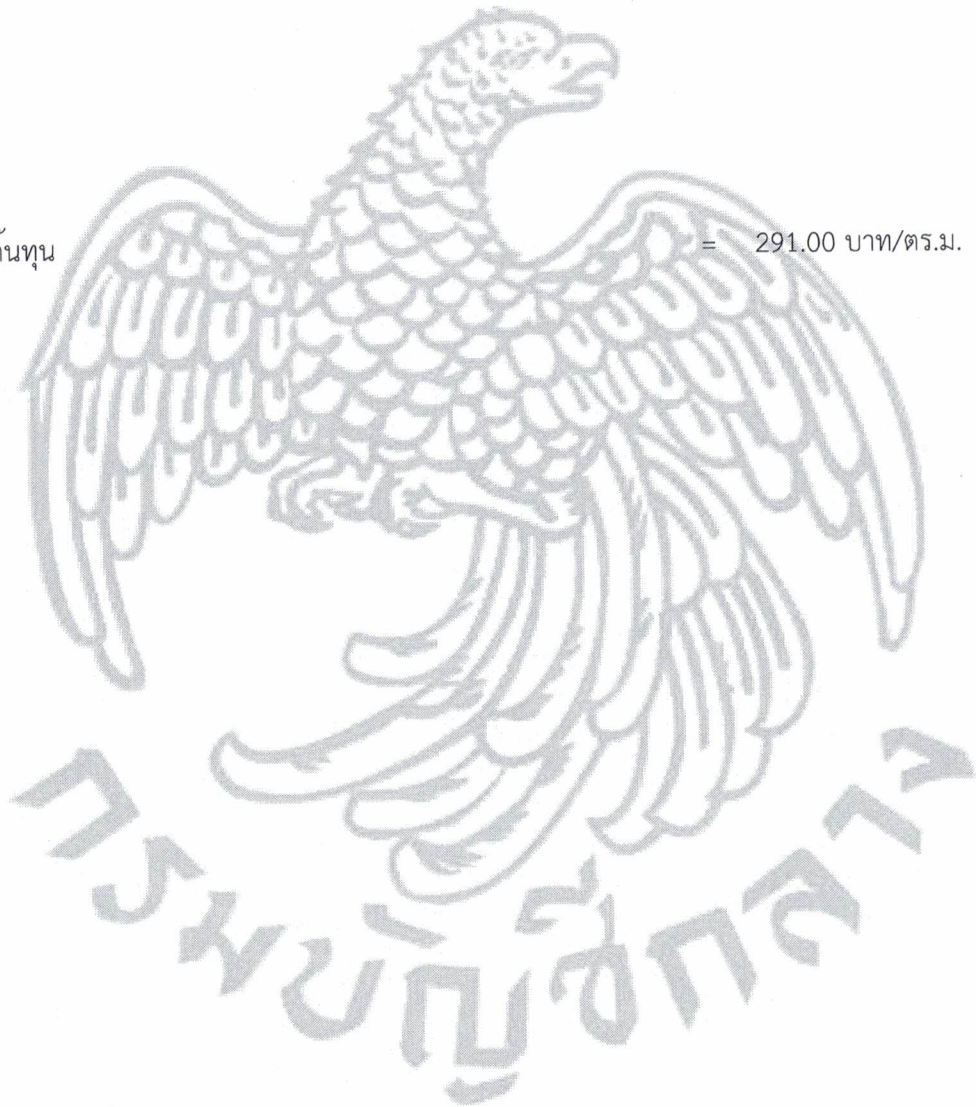
1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควนคูม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
21 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL) 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

21.1 WHITE

ค่างานต้นทุน

= 291.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

21 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL) จำนวน 24 รายการ  
21.2 YELLOW

ค่างานต้นทุน

= 291.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

22 CURB MARKINGS

ค่างานต้นทุน

= 99.51 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน

1 แห่ง จำนวน 24 รายการ

### 23 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ค่างานต้นทุน

= 23,147.36 บาท/L.S



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ศูนย์สังขุม 0102 ตอน ต้นเปา - ฮูฮูแซก รัศมี 1.5+436 - กม.23+850 บริเวณที่ริมทางใหม่ 1 แห่ง จำนวน 24 เบริบไลท์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - คอนแกว ระหว่าง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2./ กรมทางหลวง  
 กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า คามีเตอร์ และคัทหมอบแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมวลการเอง)	6,000	ชุด	1,200,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>1,200,000.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมาณการเอง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงสภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ดอนแก้ว ระหว่าง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สันกลี้ง กม.15+436 - กม.23+850 บริเวณงาน สันกลี้ง จำนวน 24 รายการ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โดยปรับปรุงสภาพ ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ดอนแก้ว ระหว่าง กม.15+436 - กม.23+850 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 24 รายการ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมาณการเอง)

หน่วย : บาท

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมาณการเอง)	200,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		200,000.00	
<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		0.00	
<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		200,000.00	