

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 1.1 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา -  
 พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิชณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 9,980,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 9,976,351.18 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 โชคชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.(ว)พิชณุโลกที่ 1  
 7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ชท.พิชณุโลกที่ 1  
 7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.พิชณุโลกที่ 1

ภาณุวัตร ทองรัตน์

10 พฤศจิกายน 2565 19:31:12

งานจ้างเหมา บริการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศตามจุดตรวจวัดตามถนน ประจำบริเวณประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดติดตั้งและเปลี่ยนสายเคเบิลสายอากาศ หรือ งาน 32004 งานปรับปรุงจุดติดตั้งและเปลี่ยนสายเคเบิลสายอากาศตามถนนสาย 117 ตอนสถานี 0561 ตอน ทนงวน - ศึกษาลง สถานี กม.120+185 - กม.125+000

วงเงินงบประมาณ 9,980,000.00 บาท โดริ่ง (e-bidding) อีกราย ประเภท

คณะกรรมการควบคุมการจราจรทางบก.ที่ ๒๓ กรุงเทพมหานคร						
1.	งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดริ่งการติดตั้ง - และ สติ๊กเกอร์ สำหรับติดตั้งบนเสาสูงต่างๆ (เหล็ก, ใย, แดง, น้ำ เงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เส้นแดง) กรณี ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดไม่มีพ่น )	ปริมาณงาน	5,760 ตร.ม. ๆ ๗	3,360.36 บาท	เป็นเงิน	19,353.72 บาท
2.	งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดริ่งการติดตั้ง - และ สติ๊กเกอร์ สำหรับติดตั้งบนเสาสูงต่างๆ (เหล็ก, ใย, แดง, น้ำ เงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เส้นแดง) กรณี ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดมีพ่น )	ปริมาณงาน	83,430 ตร.ม. ๆ ๗	3,568.72 บาท	เป็นเงิน	162,198.46 บาท
3.	งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดริ่งการติดตั้ง - และ สติ๊กเกอร์ สำหรับติดตั้งบนเสาสูง,เส้นขอบหรือเครื่องหมายจราจร และสีต่างๆ (เหล็ก, ใย, แดง, น้ำเงิน, ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบ สังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดไม่มีพ่น )	ปริมาณงาน	1,446 ตร.ม. ๆ ๗	๓,200.46 บาท	เป็นเงิน	๕,073.86 บาท
๔.	งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดริ่งการติดตั้ง - และ สติ๊กเกอร์ สำหรับติดตั้งบนเสาสูง,เส้นขอบหรือเครื่องหมายจราจร และสีต่างๆ (เหล็ก, ใย, แดง, น้ำเงิน, ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบ สังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดมีพ่น )	ปริมาณงาน	19,530 ตร.ม. ๆ ๗	4,408.04 บาท	เป็นเงิน	86,089.03 บาท
5.	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดริ่งการ ติดตั้ง - และ สติ๊กเกอร์ สำหรับติดตั้งบนเสาสูง,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย จราจรและสีต่างๆ (เหล็ก, ใย, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เส้นแดง) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดไม่มีพ่น )	ปริมาณงาน	15,885 ตร.ม. ๆ ๗	5,566.04 บาท	เป็นเงิน	88,416.63 บาท
6.	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดริ่งการ ติดตั้ง - และ สติ๊กเกอร์ สำหรับติดตั้งบนเสาสูงต่างๆ (เหล็ก, ใย, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เส้นแดง) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดมีพ่น )	ปริมาณงาน	13,140 ตร.ม. ๆ ๗	5,756.99 บาท	เป็นเงิน	75,646.92 บาท
7.	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ปริมาณงาน	241.00 ม. ๆ ๗	487.49 บาท	เป็นเงิน	117,486.05 บาท
8.	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	ปริมาณงาน	74.00 ม. ๆ ๗	544.56 บาท	เป็นเงิน	40,297.74 บาท
9.	งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF	ปริมาณงาน	25.00 ต้น ๆ ๗	40,225.21 บาท	เป็นเงิน	1,005,630.33 บาท
10.	งาน ค่าธรรมเนียมการติดตั้ง		LS.		เป็นเงิน	256,800.00 บาท
11.	งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.120+185 ทราน ADAPTIVE	ปริมาณงาน	1.00 แห่ง ๆ ๗	3,166,899.92 บาท	เป็นเงิน	3,166,899.92 บาท
12.	งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.123+742 ทราน ADAPTIVE	ปริมาณงาน	1.00 แห่ง ๆ ๗	2,329,339.82 บาท	เป็นเงิน	2,329,339.82 บาท







**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      วัตถุประสงค์ของโครงการอันมีความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบนถนนทางหลวง รหัสงาน 32000

หน่วยปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณรั้วด้านซ้ายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูนี 0301 ตอน พนมอินทร์ - พนมฤๅไน ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ด้วยวิธีประกวดราคาตามวิธีประกอบกลับ (Low Bid) แขวงทางหลวงที่ดูแลโครงการ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ พจนานุกรม	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาต่าง
5	1.5 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสัญลักษณ์ต่างๆ (เหลี่ยม, เขี้ยว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสัญลักษณ์ (สีแสด) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 มม. (	ตร.ม.	15,885	4,167.45	66,199.94	1,3356	5,566.04	88,416.63
6	1.6 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลี่ยม, เขี้ยว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสัญลักษณ์ (สีแสด) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 มม. (	ตร.ม.	13,190	4,310.42	56,638.91	1,3356	5,756.99	75,646.92
7	1.7 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	241,000	365.00	67,965.00	1,3356	487.49	117,486.05

ภานุวัตร ทองรัตน์

10 พฤศจิกายน 2565 19:31:16



**แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคาผลงานก่อสร้าง และต่อเติม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง     **โครงการศาลากลางก่อสร้างกึ่งกรรมสิทธิ์ร่วมบริเวณศูนย์ราชการกลาง 2566 งานปรับปรุงจุดเชื่อมต่อและบริเวณถนนทางหลวง รหัสงาน 32000**  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    **กรมการช่างก่อสร้าง กรมโยธาธิการและผังเมืองและบริเวณถนนทางหลวง 2566 งานปรับปรุงจุดเชื่อมต่อและบริเวณถนนทางหลวง รหัสงาน 32000**  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    **กรมการช่างก่อสร้าง กรมโยธาธิการและผังเมืองและบริเวณถนนทางหลวง 2566 งานปรับปรุงจุดเชื่อมต่อและบริเวณถนนทางหลวง รหัสงาน 32000**

รวมราคาผลงาน	9,976,351.18
--------------	--------------

ภานุวัตร ทองรัตน์


10 พฤศจิกายน 2565 19:31:16



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมด้านศรัทธาปลดปล่อยพันธกรรม 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง 7 กิโลเมตร 32000  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนคาบจุม 0301 ตอน ทบลงใต้ - ตชชู่โตก จ.สุโขทัย กม.120+185 - กม.125+000 ด้วยข้อประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงหนทางหลวงพิเศษโครงการที่ 1/กรมทางหลวง

  
( สอสมศักดิ์ พงษ์รัตน์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สอสมศักดิ์ พงษ์รัตน์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สอสมศักดิ์ พงษ์รัตน์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประเมินราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000
สาย 117	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน ทอนนา - พิจนุโลก ระยะทาง กม.120+185 - กม.125+000
ตอน	ตอวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
ตอน ทอนนา - พิจนุโลก	ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน ทอนนา - พิจนุโลก ระยะทาง กม.120+185 - กม.125+000
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิจนุโลก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงาน	7.00%
อยู่ใต้อำนาจกำกับดูแล	กรมโยธาธิการและผังเมือง
เอกสารอ้างอิง	แบบแปลน
ราคา	บาท/ลิตร
ค่าจ้าง	บาท/ลิตร
ค่าวัสดุ	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	บาท/ลิตร
ค่าติดตั้ง	บาท/ลิตร
ค่าบำรุงรักษา	บาท/ลิตร
ค่าอื่น ๆ	บาท/ลิตร
รวม	บาท/ลิตร
รวม	บาท/ลิตร
รวม	บาท/ลิตร
รวม	บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ตัววัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	ค่าอื่น ๆ (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 24 (วงกลม) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	23,733.33	357.00	339.69	80.00	3,300.00	0.00	27,453.02	ค.ศ. 2565	บริษัท ทีเอ็ม
2	เส้นลวดเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	ค.ศ. 2565	บริษัท ทีเอ็ม
3	ค่าติดตั้งเหล็กเส้น	ตัน	250.00	18.00	43.30	0.00	0.00	0.00	293.30	ค.ศ. 2565	บริษัท ทีเอ็ม
4	ค่าขนส่งเหล็กเส้น	ตัน	30,420.00	357.00	602.80	80.00	0.00	0.00	31,102.80	ค.ศ. 2565	บริษัท ทีเอ็ม

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมย้ายอาคารและปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณอำนวยการและบริเวณอำนวยการทางหลวง รหัสงาน 32000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมย้ายอาคารและปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณอำนวยการและบริเวณอำนวยการทางหลวง รหัสงาน 32000				
สาย 117	งานปรับปรุงจุดเสริมและบริเวณอำนวยการทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูม 0301 ตอนหนองนา - พิชญโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000				
คอน	คอนกรีตเสริมเหล็ก 117 ตอนหนองนา - พิชญโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิจญญโลก	เขตพัฒนา	ปกติ	ราคาปรับแก้ไข	บาท/คิว
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (M.L.R)	6.00%		เงินคงเหลือจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงาน	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กรรพรางพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	384.00	82.00	194.16	0.00	0.00	578.16	ค.ศ. 2565	พิจญญโลก
6	ไม้กระดานไม้กระดานไม้สนขนาด 1x4 นิ้วยาว 4-4.50เมตร	ตร.ฟ.	560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	560.75	ค.ศ. 2565	
7	ไม้กระดานไม้กระดานไม้สนขนาด 1x4 นิ้วยาว 4-5.00เมตร	ฟุต	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	ค.ศ. 2565	
8	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดกลมขนาด 1 นิ้ว	กก.	45.80	0.00	0.00	0.00	0.00	45.80	ค.ศ. 2565	
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตราฮายาส่งปูน	คิว	2,678.50	8.00	15.22	50.00	0.00	2,943.72	ค.ศ. 2565	



โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000
สาย 117	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน ทองนา - พิจิตรโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000
คอน	ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
อยู่ไม่ท้องถิ่นจังหวัด	พิจิตรโลก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินส่วนขยาย
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	6.00%
	0.00%
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ตัววัสดุ (บาท)	ราคาขบง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กรทวง พาณิชย์ประกาศ สิ้นสุด	แหล่งที่มา
12	ขนาด 2x2.5 ตร.ม. ยาว 100 ม. คร่าไทยยงกา ภิ	ม้วน	3,843.30	0.00	0.00	0.00	0.00	3,843.30	ค.ศ. 2565	
13	สายเบิ้ลเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1x2.5 ตร.ม. แรงดึง 750 วัต ตันยาว 100 เมตร	ม้วน	917.80	0.00	0.00	0.00	0.00	917.80	ค.ศ. 2565	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิชญ์โลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พ่าใหญ่ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิชญ์โลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิชญ์โลกที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความเป็นที่สมควรค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้**

กรมทางหลวงจ่ายให้แก่มูลนิธิรับจ้างตามจำนวนที่ผู้รับจ้างจ่ายจริงตามใบแจ้งค่าธรรมเนียมของการไฟฟ้า

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	256,800.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า 1 บาท
	รวมค่าใช้จ่าย	256,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	256,800.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการขนถ่ายสินค้าทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณขึ้นศรายนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณขึ้นศรายนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนความคุม 0301 ตอน ทนองนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณขึ้นศรายนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณขึ้นศรายนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนความคุม 0301 ตอน ทนองนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 -  
 กม.125+000

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F หมู่ทุก 1	Factor F หมู่ทุก 2
	ค่าจ้างรวมการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าจ้าง	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.7000	5.5000	27.0340	1.2703	1.0700	1.3592	1.3789	1.3987
10.00	16.0809	0.6250	5.5000	22.2059	1.2221	1.0700	1.3076	1.3280	1.3483
20.00	10.6385	0.5875	5.5000	16.7260	1.1673	1.0700	1.2490	1.2673	1.2855
30.00	7.5561	0.5875	5.5000	13.6436	1.1364	1.0700	1.2159	1.2324	1.2488
40.00	7.4312	0.4750	5.0000	12.9062	1.1291	1.0700	1.2081	1.2261	1.2440
50.00	6.9413	0.4375	5.0000	12.3788	1.1238	1.0700	1.2025	1.2205	1.2385
60.00	6.3773	0.4000	5.0000	11.7773	1.1178	1.0700	1.1960	1.2140	1.2320
70.00	6.3436	0.3625	4.5000	11.2061	1.1121	1.0700	1.1899	1.2083	1.2267

ณัฐพร ทองรัตน์

10 พฤศจิกายน 2565 19:31:34

หน้า 1 จาก 5



โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมย้ายความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนต.ต.ค. 0301 ตอนหนองนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ค่ายวิถีประชาคมคาคายีเส็กพรอนักส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนต.ต.ค. 0301 ตอนหนองนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ช่วงที่ 1	Factor F ช่วงที่ 2
	ค่าจ้างรวมรวม	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.3250	4.5000	1.1085	1.0700	1.1861	1.2046	1.2250
90.00	5.4724	0.3250	4.5000	1.1030	1.0700	1.1802	1.1981	1.2159
100.00	5.1694	0.3250	4.5000	1.0999	1.0700	1.1769	1.1944	1.2119
110.00	4.7483	0.3250	4.0000	1.0907	1.0700	1.1670	1.1841	1.2011
120.00	4.6292	0.2875	4.0000	1.0892	1.0700	1.1654	1.1827	1.1999
130.00	4.4430	0.2875	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1804	1.1974
140.00	4.3286	0.2500	4.0000	1.0858	1.0700	1.1618	1.1790	1.1961
150.00	4.1868	0.2500	4.0000	1.0844	1.0700	1.1603	1.1773	1.1943

ณัฐพร ทองรัตน์

10 พฤศจิกายน 2565 19:31:34

โครงการ : ประเมินค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมด้านความปลอดภัยและบริเวณอันตราย 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนสวนตุม 0301 ตอน ทบองนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ตัวชี้วัดประสิทธิภาพค่าก่อสร้าง (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนสวนตุม 0301 ตอน ทบองนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 -  
 กม.125+000

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหลัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ช่วงที่ 1	Factor F ช่วงที่ 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าขนส่ง	ต้นทุนกำไร					
160.00	4.0655	0.2125	4.0000	1.0830	1.0700	1.1588	1.1759	1.1930
170.00	4.0052	0.2125	4.0000	1.0822	1.0700	1.1580	1.1750	1.1920
180.00	3.9482	0.2125	4.0000	1.0816	1.0700	1.1573	1.1742	1.1912
190.00	4.1809	0.1375	3.5000	1.0782	1.0700	1.1537	1.1715	1.1893
200.00	4.1572	0.1375	3.5000	1.0779	1.0700	1.1534	1.1711	1.1889
210.00	4.0541	0.1000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1697	1.1876
220.00	4.0279	0.1000	3.5000	1.0763	1.0700	1.1516	1.1695	1.1873
230.00	3.9408	0.1000	3.5000	1.0754	1.0700	1.1507	1.1684	1.1861

ภาณุวัชร ทองรัตน์

10 พฤศจิกายน 2565 19:31:34

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ค่ายวิถีประชาควหาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 -  
 Factor F งานก่อสร้างทาง  
 กม.125+000

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เพิ่มส่วนหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เพิ่มประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท) สามบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ส่วนที่ 1	Factor F ส่วนที่ 2
	ค่าจ้างเหมา	ค่าคงที่	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.1000	3.5000	7.4617	1.0746	1.1498	1.1674	1.1850
250.00	3.7523	0.1000	3.5000	7.3523	1.0735	1.1486	1.1660	1.1834
260.00	3.6513	0.1000	3.5000	7.2513	1.0725	1.1476	1.1648	1.1821
270.00	3.5578	0.1000	3.5000	7.1578	1.0716	1.1466	1.1637	1.1808
280.00	3.4710	0.1000	3.5000	7.0710	1.0707	1.1456	1.1626	1.1796
290.00	3.3902	0.1000	3.5000	6.9902	1.0699	1.1448	1.1616	1.1785
300.00	3.3147	0.1000	3.5000	6.9147	1.0691	1.1439	1.1606	1.1774
350.00	3.2737	0.1000	3.5000	6.8737	1.0687	1.1435	1.1602	1.1768

กาญจนา ทองรัตน์

10 พฤศจิกายน 2565 19:31:34

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนสวนชุม 0301 ตอน หนองนา - พิชญ์โลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนสวนชุม 0301 ตอน หนองนา - พิชญ์โลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันเงินฝาก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ช่วงที่ 1	Factor F ช่วงที่ 2
	ค่าจ้างรวมการ ค่าคงที่	ค่าทำไร่	รวมค่าจ้าง					
400.00	3.1486	0.0250	3.5000	1.0667	1.0700	1.1414	1.1582	1.1750
450.00	3.1268	0.0250	3.5000	1.0665	1.0700	1.1412	1.1580	1.1748
500.00	3.0168	-0.0125	3.5000	1.0650	1.0700	1.1396	1.1563	1.1731
700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	1.0626	1.0700	1.1370	1.1533	1.1697
>700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	1.0626	1.0700	1.1370	1.1533	1.1697

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเชื่อมต่อและบริเวณอันตรายนบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานคืนทุนรวมทั้งโครงการ 7,277,292.05 บาท  
 หอรวมค่างานคืนทุนรวมทั้งสร้างทาง 7,277,292.05 บาท  
 แหล่งของเงินงบประมาณ 9,980,000.00 บาท  
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินค้ำหนุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานคืนทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3592
7,277,292.05	1.3356
10,000,000.00	1.3076

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	560.750 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	168.225 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 56.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	16.800 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.800	=	11.450 บาท/ตร.ม.
รวม	=	757.22 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	151.445 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	286.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117  
 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ค่ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117  
 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	class E	lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2943.72	927.27	679.99
2. ทราย 1.20 x 293.30	164.01	138.32
3. หิน 1.15 x 578.16	440.15	560.49
4. ค่าผสม-เท	436.00	398.00
รวม	1,967.43	1,776.80

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ทองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ทองนา - พิชณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

**1.1 งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติกเกอร์**

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ (ทึบแสง)  
 กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดไม่มีเฟรม )

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติกเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ...	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 430.450 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40	
96ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	= 96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 27.000	= 108.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,605.450 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,516.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	= 2,516.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

1.2 งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติกเกอร์

สำหรับพื้นที่ถนนแอสฟัลต์ต่างๆ (เหลียง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)  
 กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ชนิดมีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติกเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 430.450 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	= 96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์สีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 134.970 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 27.000	= 108.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,740.420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 2,672.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,672.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ . ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

1.3 งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติกเกอร์

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว)  
 กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดไม่มีเฟรม )

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติกเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0,000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 430.450 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย*(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทับแสงหรือสะท้อนแสง) 1,790.000	= 716.000 บาท/ตร.ม.
บาท/ตร.ม.	
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0,000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์หลังป้าย	= 74,000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0,000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0,000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20,000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(แฉลีย์) 4 ชุด @ 27.000	= 108.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0,000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87,000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,225.450 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 3,145.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,145.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 คอน ทอนงนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง พังหริ่งหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 คอน ทอนงนา - พิชณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

**1.4 งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติกเกอร์**

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว)  
 กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดมีเฟรม )

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติกเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 430.450 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทับแสงหรือสะท้อนแสง) 1,790.000 บาท/ตร.ม.	= 716.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 134.970 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 27.000	= 108.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,360.420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 3,300.420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,300.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชญโลภ ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชญโลภ ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

1.5 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติกเกอร์  
 สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร,  
 เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดไม่มีเฟรม )

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติกเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 430,450 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 3,360.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	= 96,000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์สีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 27,000	= 108.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานคันทัน	= 4,175.450 บาท/ตร.ม.
ค่างานคันทันที่กำหนดให้	= 4,167.450 บาท/ตร.ม.
ค่างานคันทัน	= 4,167.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิชญ์โลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 รายละเอียดการคำนวณค่าวัสดุและค่าแรง  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิชญ์โลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

**1.6 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติกเกอร์**

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)  
 กรรมวิธีแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ( ชนิดมีเฟรม )

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติกเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 430,450 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 3,360,000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 240,000 บาท/ตร.ม.	= 96,000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74,000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 134,970 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20,000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 27,000	= 108,000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87,000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,310,420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 4,310,420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,310.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 คำวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 รายละเอียดการคำนวณค่าวัสดุและค่าขนส่ง  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

1.7 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

จุดดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.390 ลบ.ม. @ 1,776.800	= 692.952 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.080 ลบ.ม. @ 1,967.420	= 157.393 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 286.445	= 618.721 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 27,453.020 (บาท/ตัน) / 1,000	= 772.253 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 31,102.800 (บาท/ตัน) /1,000	= 21.772 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.120 ตร.ม. @ 30.000	= 63.600 บาท
ค่าขนส่ง	= 30,000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	= 2,496.691 บาท
ค่างานต้นทุน 2,496.691 / 6.000 ม.	= 416.115 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 365.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	= 365.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนครบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนครบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

1.8 งาน R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

บุคดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.380 ลบ.ม. @ 1,776.800	= 675.184 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.130 ลบ.ม. @ 1,967.420	= 255.764 บาท
ไม้แบบ (2) 2.700 ตร.ม. @ 286.445	= 773.401 บาท
เหล็กเสริม 29.300 กก. @ 27,453.020 (บาท/ตัน) / 1,000	= 804.373 บาท
สวดผูกเหล็ก 0.730 กก. @ 31,102.800 (บาท/ตัน) / 1,000	= 22.705 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.640 ตร.ม. @ 30.000	= 79.200 บาท
ค่าขนส่ง	= 40.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	= 100,000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม ( x 1 )	= 2,790.627 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,790.627 / 6.000 ม.	= 465.104 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 407.730 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	= 407.73 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

**1.9 งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF**

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 25.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท  
 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,690.000 บาท  
 3,690.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000 = 4,884.000 บาท  
 ม. @ 132.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 384.330 บาท  
 ไซ้ 1 เส้น) 10.000 ม.@ 3,843.300 (บาท/ม้วน)/100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 91.780 บาท  
 ไซ้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 917.800 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,435.000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 41.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ 596.000 บาท  
 596.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,137.110 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน พนงนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน พนงนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

**1.9 งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF**

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250	=	15,694.000 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000		
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @	=	600.000 บาท
300.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ม. @	=	616.000 บาท
616.000		
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 12.000 ชุด @ 790.000	=	9,480.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000	=	26,390.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 26,390.000 /	=	1,055.600 บาท/ ต้น
25.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ควมโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 400.000	=	400.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	30,117.710 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	30,117.71 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

1.10 งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.120+185 ระบบ ADAPTIVE

ค่างานต้นทุน 1.000 แห่ง	=	2,371,144.000 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	2,371,144.00 บาท/แห่ง

11.IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.120+185 ระบบ ADAPTIVE

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	งานสัญญาณไฟจราจร				
1.1	ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รมฐาน Controller ระบบ Adaptive	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
1.2	โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟหรือฐานคอนกรีต	จุด	1	15,000.00	15,000.00
1.3	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - /E 300 มม.	จุด	4	36,000.00	144,000.00
1.4	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - /E	จุด	4	48,000.00	192,000.00
1.5	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - /E 300 มม.	จุด	2	72,000.00	144,000.00
1.6	ท่อ HDPE /E 110 มม. พร้อมค่าดินสอด (ด้วยวิธี...)	เมตร	140	2,300.00	322,000.00
1.7	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE /E.50 มม.)หรือขุด	เมตร	80	185.00	14,800.00
1.8	สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม.	เมตร	1,700	70.00	119,000.00
1.9	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	50	78.00	3,900.00
1.10	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	เมตร	100	12.94	1,294.00
1.11	ค่า Ground Rod	จุด	11	850.00	9,350.00
1.12	อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก	จุด	1	10,000.00	10,000.00
1.13	Safety Switch 30 A	จุด	1	3,800.00	3,800.00
1.14	ค่าแรงติดตั้งท่อหัวไฟ	จุด	12	2,000.00	24,000.00
2	งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร				
2.1	กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens	กล้อง	1	160,000.00	160,000.00
2.2	Video Image Processor	จุด	1	400,000.00	400,000.00
2.3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	จุด	1	160,000.00	160,000.00
2.4	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	จุด	1	5,000.00	5,000.00
2.5	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณกล้อง กับชุดกันฟ้ากระชาก	จุด	1	20,000.00	20,000.00
2.6	ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data	จุด	1	200,000.00	200,000.00
2.7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	งาน	1	50,000.00	50,000.00
2.8	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง	ต้น	1	40,000.00	40,000.00
3	งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์				
3.1	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	จุด	1	80,000.00	80,000.00
4	งานปรับปรุงเสาไฟสัญญาณจราจร (ทาสี)				0.00
4.1	งานปรับปรุงเสาไฟจราจร (ทาสี)	LS	1	5,000.00	5,000.00
	ค่างานพิมพ์				2,373,144.00
	ค่างานต้นทุนที่คิดให้				2,371,144.00

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิชณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

**1.11 งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.123+742 ระบบ ADAPTIVE**

ค่างานต้นทุน 1.000 แห่ง	=	1,744,040.000 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	1,744,040.00 บาท/แห่ง

12.IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.123+742 ระบบ ADAPTIVE

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	งานสัญญาณไฟจราจร				
1.1	ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
1.2	โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
1.3	ท่อ HDPE $\varnothing$ 110 มม. พร้อมค่าดินสอด (ตัววิธี...)	เมตร	100	2,300.00	230,000.00
1.4	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE $\varnothing$ 50 มม.)ร้อยสาย	เมตร	100	185.00	18,500.00
1.5	สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม.	เมตร	1,100	70.00	77,000.00
1.6	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	80	78.00	6,240.00
1.7	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	เมตร	100	20.00	2,000.00
1.8	เสา Ground Rod	ชุด	10	850.00	8,500.00
1.9	อุปกรณ์รับแรงดันไฟฟ้าและกับไฟฟ้ากระชาก	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
1.10	Safety Switch 30 A	ชุด	1	3,800.00	3,800.00
2	งานกล้องเว็บปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร				
2.1	กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens	กล้อง	1	160,000.00	160,000.00
2.2	Video Image Processor	ชุด	1	400,000.00	400,000.00
2.3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิ	ชุด	1	160,000.00	160,000.00
2.4	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	1	5,000.00	5,000.00
2.5	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณกล้อง กับชุดกันไฟกระชาก	ชุด	1	20,000.00	20,000.00
2.6	ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data	ชุด	1	200,000.00	200,000.00
2.7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	งาน	1	50,000.00	50,000.00
2.8	เสาติดตั้งกล้องตรวจนับปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง	ต้น	1	40,000.00	40,000.00
3	งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์				
3.1	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	1	80,000.00	80,000.00
4	ค่าขนส่ง	LS	1	10,000.00	10,000.00
	ค่างานต้นทุน				1,746,040.00
	ค่างานต้นทุนที่คิดให้				1,744,040.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
 กม.120+185 - กม.125+000

**1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

**1.12 งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.124+470 ระบบ ADAPTIVE**

ค่างานต้นทุน 1,000 แห่ง	=	1,963,250.000 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	1,963,250.00 บาท/แห่ง

13.IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 126 STA.124+470 ระบบ ADAPTIVE

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	<b>งานสัญญาณไฟจราจร</b>				
1.1	ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง ฐานงาน Controller ระบบ Adaptive	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
1.2	โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
1.3	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม.	ชุด	7	36,000.00	252,000.00
1.4	ท่อ HDPE A 110 มม. พร้อมค่าดินสอด (หัววิธี...)	เมตร	100	2,300.00	230,000.00
1.5	ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE A.50 มม.)ร้อยสาย	เมตร	60	185.00	11,100.00
1.6	สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม.	เมตร	1,000	70.00	70,000.00
1.7	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	100	78.00	7,800.00
1.8	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	เมตร	150	20.00	3,000.00
1.9	ค้ำ Ground Rod	ชุด	3	850.00	2,550.00
1.10	Safety Switch 30 A	ชุด	1	3,800.00	3,800.00
2	<b>งานกล้องวีดิโอปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร</b>				
2.1	กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens	กล้อง	1	160,000.00	160,000.00
2.2	Video Image Processer	ชุด	1	400,000.00	400,000.00
2.3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	ชุด	1	160,000.00	160,000.00
2.4	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	1	5,000.00	5,000.00
2.5	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณกล้อง กับชุดกันไฟกระชาก	ชุด	1	20,000.00	20,000.00
2.6	ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data	ชุด	1	200,000.00	200,000.00
2.7	ค่างานติดตั้งระบบนับข้อมูลปริมาณจราจร	งาน	1	50,000.00	50,000.00
2.8	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง	ต้น	1	40,000.00	40,000.00
3	<b>งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์</b>				
3.1	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	1	80,000.00	80,000.00
4	<b>งานปรับปรุงเสาไฟสัญญาณจราจร (ทาสี)</b>				0.00
4.1	งานปรับปรุงเสาไฟจราจร (ทาสี)	LS	1	5,000.00	5,000.00
	ค่างานต้นทุน				1,965,250.00
	ค่างานต้นทุนที่คิดให้				1,963,250.00