

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม Q301 ตอน หนองนา -
 พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม Q301 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 28 ตค 65 เป็นเงิน 9,979,865.29 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

28 ตุลาคม 2565 10:30:41

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

ปริมาณงาน

1.00

แห่ง

๑

๒๘

บาท

เป็นเงิน

2,620,938.75 บาท

2,620,938.75 บาท

รวม 13 รายการ

รวมเป็นเงิน

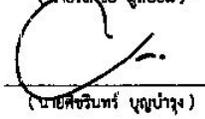
9,979,865.29 บาท

(เงินค่าดำเนินการและจัดพิมพ์แบบหรือยกร่างที่บาทยังไม่นับค่าวัสดุ)



ประธานกรรมการ

ร.ช.ช. (๖) พิชญ์โลกที่ 1



กรรมการ

ช.ช.ช. พิชญ์โลกที่ 1



กรรมการ

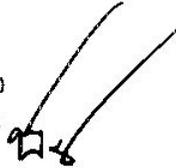
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ช.ช.ช. พิชญ์โลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.

อนุมัติ

(อรุณชัย หันพิมพ์)

ผอ.ช.ช. พิชญ์โลกที่ 1



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง งบประมาณ งบปีปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง งบปีปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง รหัสงาน 32000
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (ชนิดILING) แขวงทางหลวงที่ขงโลกที่ 1/กรมทางหลวง 117 ตอนควมคุม 0301 ตอน ทอนงนา - พิชญโลก ระหวาง กม.120+185 - กม.125+000 วิทยาลัยประภทวคาคาอเล็กทรอบภค

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.3 งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติคเกอร์ สำหรับพื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ชนิดไม่มีพรม)	ตร.ม.	1,446	3,150.00	4,554.90	1.3350	4,205.25	6,080.79
4	1.4 งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติคเกอร์ สำหรับพื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ชนิดมีพรม)	ตร.ม.	19,530	3,310.42	64,652.50	1.3350	4,419.41	86,311.08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมด้านความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000**
 หมายเลขงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง 117 ตอนควนคูม 0301 ตอน ท้องนา - พิชญ์โลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 คิววีวีระดับระหวาดราคาต่อลูกเมตร**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.5 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสัณฐานต่าง ๆ (เหลี่ยม, เซียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (กับแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ตร.ม.	15,885	4,175.45	66,327.02	1,3350	5,574.22	88,546.57
6	1.6 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลี่ยม, เซียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (กับแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ตร.ม.	13,140	4,310.42	56,638.91	1,3350	5,754.41	75,612.94
7	1.7 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	241,000	365.00	87,965.00	1,3350	487.27	117,433.27

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 ตุลาคม 2565 10:30:46

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมเข้าควบคุมความปลอดภัยและปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ระยะข้างฝั่งประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000
 (ชื่อสัญญา) แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระยะทาง กม.120+185 - กม.125+000 ตัวชี้วัดรับระกวดราคาต่อเด็กทอรอบกิโล

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งาน R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	ม.	74,000	407.73	30,172.02	1.3350	544.31	40,279.64
9	1.9 งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF	ต้น	27,000	30,039.51	811,066.77	1.3350	40,102.74	1,082,774.13
10	1.10 งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.120+185 ระบบ ADAPTIVE	แผง	1,000	2,371,144.00	2,371,144.00	1.3350	3,165,477.24	3,165,477.24
11	1.11 งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.123+742 ระบบ ADAPTIVE	แผง	1,000	1,744,040.00	1,744,040.00	1.3350	2,328,293.40	2,328,293.40
12	1.12 งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL AT ROUTE 117 STA.124+470 ระบบ ADAPTIVE	แผง	1,000	1,963,250.00	1,963,250.00	1.3350	2,620,938.75	2,620,938.75
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							184,300.00

ภาพัดร์ ทองรัตน์

28 ตุลาคม 2565 10:30:46

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทอาคาร/งานก่อสร้าง ก่อสร้างกิจกรรมด้านความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ระยะทาง กม.120+185 - กม.125+000 ตัวชี้วัดประสิทธิภาพต่อเด็กพรอนันต์ (S-Childing) แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	9,979,865.29
-------------	--------------

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000					
สาย 117	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนหนองนา - พิชญ์โลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000					
ตอน	หนองนา - พิชญ์โลก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิชญ์โลก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัธยโสภา	35.33	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	6.00%		✓	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	18.00	43.30	0.00	0.00	293.30	ต.ค. 2565	บึงพิสัย
2	สทผูกเหล็กวงกลมเหล็กคก.1.25มม.(เงอ รั18)	ตัน	30,420.00	357.00	602.80	80.00	0.00	31,102.80	ก.ย. 2565	พิชญ์โลก
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	384.00	82.00	194.16	0.00	0.00	578.16	ต.ค. 2565	พิชญ์โลก
4	ไม้กระดานไม้กระดานไม้ขนาด1x10นิ้วยาว 4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	560.75	ก.ย. 2565	พิชญ์โลก
5	ไม้กระดานไม้กระดานไม้ขนาด1'x8'ยาว4	คอก	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	ต.ค. 2565	พิชญ์โลก

ภานุวัชร ทองรัตน์

28 ตุลาคม 2565 10:31:13

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 /			
สาย 117	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง 0301 ตอน ท้องนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000			
ตอน	ควยวิธิประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง			
อยู่ใต้อำเภอ	ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน ท้องนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000			
ยี่ตรง	พิกัด	ราคา	หน่วย	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงาน	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	4.50เมตร	ตอก	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	ค.ศ. 2565	
6	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	45.80	0.00	0.00	0.00	0.00	45.80	ก.ย. 2565	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดบรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,878.50	8.00	15.22	0.00	0.00	2,943.72	ก.ย. 2565	
8	ไม้ยางไม้ยางไม้ขนาด1x8xยาว4.50เมตร	ตอก	70.09	0.00	0.00	0.00	0.00	70.09	ค.ศ. 2564	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR24(มอก.)	ตัน	24,500.00	357.00	602.80	80.00	4,100.00	29,282.80	ก.ย. 2565	

โครงการ : ประภคตราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำานวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำานวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000
สาย 117	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูม 0301 ตอน ท้องนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000
ตอน	ควยอีประภคตราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
อยู่ใ้ในท้องที่จังหวัด	พิจญณุโลก
ราคา	35.33 บาท/กิโลเมตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงาน	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กรทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
9	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,500.00	357.00	602.80	80.00	4,100.00	29,282.80	ก.ย. 2565	
10	สายไฟฟ้า60227IECสายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ครมม.ยาว100ม.ตราไทยจากชก	ม้วน	3,843.30	0.00	0.00	0.00	0.00	3,843.30	ก.ย. 2565	
11	สายเคเบิลดินภายในอาคารT/Wสายกลมแกนเดี่ยวขนาด1x2.5ครมม.	ม้วน	917.80	0.00	0.00	0.00	0.00	917.80	ส.ค. 2565	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000	✓
สาย 117	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนชุม 0301 ตอน ท้องนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000	
ตอน	ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง	
ตอน	ท้องนา - พิชณุโลก	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิจญุโลก	ราคาไม้โซลา
เขตฝนตก	ปกติ	35.33
บาท/ลิตร		บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินส่งมอบจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
11	แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	917.80	0.00	0.00	0.00	0.00	917.80	ส.ค. 2565	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 (ไม่อก) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	23,266.67	357.00	602.80	80.00	3,300.00	27,249.47	ก.ย. 2565	
13	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส 16x16x3 เมตร	ตัน	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	ก.ย. 2565	

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งขุด 1	Factor F ฝั่งขุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	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

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 ตุลาคม 2565 10:31:10

หน้า 1 จาก 5

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % คอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล่าบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าจ้างย่อย	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.3250	4.5000	10.8484	1.1085	1.0700	1.1861	1.2046	1.2230
90.00	5.4724	0.3250	4.5000	10.2974	1.1030	1.0700	1.1802	1.1981	1.2159
100.00	5.1694	0.3250	4.5000	9.9944	1.0999	1.0700	1.1769	1.1944	1.2119
110.00	4.7483	0.3250	4.0000	9.0733	1.0907	1.0700	1.1670	1.1841	1.2011
120.00	4.6292	0.2875	4.0000	8.9167	1.0892	1.0700	1.1654	1.1827	1.1999
130.00	4.4430	0.2875	4.0000	8.7305	1.0873	1.0700	1.1634	1.1804	1.1974
140.00	4.3286	0.2500	4.0000	8.5786	1.0858	1.0700	1.1618	1.1790	1.1961
150.00	4.1868	0.2500	4.0000	8.4368	1.0844	1.0700	1.1603	1.1773	1.1943

กานันต์ ทองรัตน์

28 ตุลาคม 2565 10:31:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอนหนองนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ค่ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอนหนองนา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % คอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.2125	4.0000	8.2980	1.0830	1.0700	1.1588	1.1759	1.1930
170.00	4.0052	0.2125	4.0000	8.2177	1.0822	1.0700	1.1580	1.1750	1.1920
180.00	3.9482	0.2125	4.0000	8.1607	1.0816	1.0700	1.1573	1.1742	1.1912
190.00	4.1809	0.1375	3.5000	7.8184	1.0782	1.0700	1.1537	1.1715	1.1893
200.00	4.1572	0.1375	3.5000	7.7947	1.0779	1.0700	1.1534	1.1711	1.1889
210.00	4.0541	0.1000	3.5000	7.6541	1.0765	1.0700	1.1519	1.1697	1.1876
220.00	4.0279	0.1000	3.5000	7.6279	1.0763	1.0700	1.1516	1.1695	1.1873
230.00	3.9408	0.1000	3.5000	7.5408	1.0754	1.0700	1.1507	1.1684	1.1861

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หมอนางา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000 ค่ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หมอนางา - พิจนุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % คอกเบี่ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าจ้างรวมการ	ค่าคอกเบี่ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.1000	3.5000	1.0746	1.0700	1.1498	1.1674	1.1850
250.00	3.7523	0.1000	3.5000	1.0735	1.0700	1.1486	1.1660	1.1834
260.00	3.6513	0.1000	3.5000	1.0725	1.0700	1.1476	1.1648	1.1821
270.00	3.5578	0.1000	3.5000	1.0716	1.0700	1.1466	1.1637	1.1808
280.00	3.4710	0.1000	3.5000	1.0707	1.0700	1.1456	1.1626	1.1796
290.00	3.3902	0.1000	3.5000	1.0699	1.0700	1.1448	1.1616	1.1785
300.00	3.3147	0.1000	3.5000	1.0691	1.0700	1.1439	1.1606	1.1774
350.00	3.2737	0.1000	3.5000	1.0687	1.0700	1.1435	1.1602	1.1768

ภานุวัตร ทองรัตน์

28 ตุลาคม 2565 10:31:10

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % คอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (บาท) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.0250	3.5000	6.6736	1.0667	1.1414	1.1582	1.1750
450.00	3.1268	0.0250	3.5000	6.6518	1.0665	1.1412	1.1580	1.1748
500.00	3.0168	-0.0125	3.5000	6.5043	1.0650	1.1396	1.1563	1.1731
700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	6.2610	1.0626	1.1370	1.1533	1.1697
>700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	6.2610	1.0626	1.1370	1.1533	1.1697

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,337,502.12 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,337,502.12 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,980,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3592
7,337,502.12	1.3350
10,000,000.00	1.3076

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	class E	lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 662	240 : 429 : 767
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2943.72	927.27	741.81
2. ทราย 1.20 x 293.30	164.01	150.99
3. หิน 1.15 x 578.16	440.15	509.96
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	398.00
รวม	1,967.43	1,800.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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 @ 60.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	18.000 บาท/ตร.ม.	/
ตะปู 0.25 กก. @ 45.800	=	11.450 บาท/ตร.ม.	/
รวม	=	758.42 บาท/ตร.ม. (1)	/
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	151.685 บาท/ตร.ม.	/
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.	/
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000 บาท/ตร.ม.	/
รวม	=	286.68 บาท/ตร.ม.	/

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง 117 ตอน ท้องนา - พิชญโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หัวฝ้าย อ.ประทาย จ.นครราชสีมา (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

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

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

กรมทางหลวงจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ได้รับจ้างจ่ายจริงตามใบแจ้งค่าธรรมเนียมของกรมการไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	184,300.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า 1 แห่ง
	รวมค่าใช้จ่าย	184,300.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	184,300.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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

สำหรับพื้นที่ถนนแอสฟัลต์ต่างๆ (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 %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. ✓
ค่างานต้นทุน	= 2,605.450 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 2,600.000 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	= 2,600.00 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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

1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง กม.120+185 - กม.125+000 ✓

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

สำหรับพื้นที่ถนนแอสฟัลต์ต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดํา (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.
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	= 2,740.420 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 2,700.000 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 2,700.00 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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

1.3 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 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.)	= 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	= 3,225.450 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 3,150.000 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 3,150.00 บาท/ตร.ม. ✓

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

1.4 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	= 3,310.420 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 3,310.42 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

1.5 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.
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(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 27.000	= 108.000 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 4,175.450 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 4,175.450 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 4,175.45 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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

1.6 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ สติกเกอร์
 สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (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)	= 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.
ค่าพิมพ์ด้านหลังป้าย	= 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม.120+185 - กม.125+000
 ทั่วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32000
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิชณุโลก ระหว่าง

1 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

กม.120+185 - กม.125+000 ✓

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

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000 = 40.000 บาท ✓

คอนกรีตหยาบ 0.390 ลบ.ม. @ 1,800.760 = 702.296 บาท ✓

คอนกรีต CLASS E 0.080 ลบ.ม. @ 1,967.420 = 157.393 บาท ✓

ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 286.685 = 619.239 บาท ✓

เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 27,249.470 (บาท/ตัน) / 1,000 = 766.527 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) = 2,500.827 บาท ✓

ค่างานต้นทุน 2,500.827 / 6.000 ม. = 416.804 บาท/ม. ✓

ค่างานต้นทุน = 365.000 บาท/ม. ✓

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 365.00 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

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

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000	= 40.000 บาท ✓
คอนกรีตหยาบ 0.380 ลบ.ม. @ 1,800.760	= 684.288 บาท ✓
คอนกรีต CLASS E 0.130 ลบ.ม. @ 1,967.420	= 255.764 บาท ✓
ไม้แบบ (2) 2.700 ตร.ม. @ 286.685	= 774.049 บาท ✓
เหล็กเสริม 29.300 กก. @ 27,249.470 (บาท/ตัน) / 1,000	= 798.409 บาท ✓
ลวดผูกเหล็ก 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)	= 2,794.415 บาท ✓
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,794.415 / 6.000 ม.	= 465.735 บาท/ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 407.730 บาท/ม. ✓
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	= 407.73 บาท/ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน 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
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนหน่วย
 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 27.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 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 ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม.@ 3,843.300 (บาท/ม้วน)/100 = 384.330 บาท ✓

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 917.800 (บาท/ม้วน) / 100 = 91.779 บาท ✓

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 = 28,137.109 บาท/ต้น ✓

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

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
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - 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 " พร้อมค้ำยันท่อลอด 12.000 ชุด @ 790.000	=	9,480.000 บาท ✓
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000	=	26,390.000 บาท/แห่ง ✓
ตัน		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 26,390.000 /	=	977.407 บาท/ ต้น ✓
27.000 (ตัน)		
1.3	=	525.000 บาท ✓
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
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)	=	30,039.516 บาท/ต้น ✓
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	30,039.51 บาท/ต้น ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน 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

1.10 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 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	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	4	36,000.00	144,000.00 ✓
1.4	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	4	48,000.00	192,000.00 ✓
1.5	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - Ø 300 มม.	ชุด	2	72,000.00	144,000.00 ✓
1.6	ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง (ด้วยวิธี...)	เมตร	140	2,300.00	322,000.00 ✓
1.7	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Ø.50 มม./ร้อยสาย	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	ชุด	11	850.00	9,350.00 ✓
1.12	อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก	ชุด	1	10,000.00	10,000.00 ✓
1.13	Safety Switch 30 A	ชุด	1	3,800.00	3,800.00 ✓
1.14	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	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	ชุด	1	400,000.00	400,000.00 ✓
2.3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ 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	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	ชุด	1	80,000.00	80,000.00 ✓
4	งานปรับปรุงเสาไฟสัญญาณจราจร (ทาสี)				0.00
4.1	งานปรับปรุงเสาไฟจราจร (ทาสี)	LS	1	5,000.00	5,000.00 ✓
	ค่างานต้นทุน				2,373,144.00 ✓
	ค่างานต้นทุนที่คิดให้				2,371,144.00 ✓

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
 ระยะเฉลี่ยต่อการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย
 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)พร้อมค่าติดตั้ง 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 Ø 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง (ด้วยวิธี...)	เมตร	100	2,300.00	230,000.00
1.4	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Ø.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	ค่า Ground Rod	ชุด	10	850.00	8,500.00
1.9	อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
1.10	Safety Switch 30 A	ชุด	1	3,800.00	3,800.00
2	งานกล้องวัดปริมาณจราจร / 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 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	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	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมหรือชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน 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
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์อหน่วย
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก 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	งานสัญญาณไฟจราจร				
1.1	ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง 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	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม หรือ Backing Board ขนาด 3 - ๔ 300 มม.	ชุด	7	36,000.00	252,000.00
1.4	ท่อ HDPE ๔ 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง (ด้วยวิธี...)	เมตร	100	2,300.00	230,000.00
1.5	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE ๔.50 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	ค่า Ground Rod	ชุด	3	850.00	2,550.00
1.10	Safety Switch 30 A	ชุด	1	3,800.00	3,800.00
2	งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร				
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	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ 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	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	ชุด	1	80,000.00	80,000.00
4	งานปรับปรุงเสาไฟสัญญาณจราจร (ทาสี)				0.00
4.1	งานปรับปรุงเสาไฟจราจร (ทาสี)	LS	1	5,000.00	5,000.00
	ค่างานต้นทุน				1,965,250.00
	ค่างานต้นทุนที่คิดไว้				1,963,250.00