

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข
1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 -
กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. ,
กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,970,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 2,969,041.51 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โชคชัย มูลบ้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.พิษณุโลกที่ 1

31

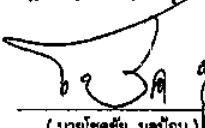
งานจ้างเหมา ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันถนนกึ่งเปิดไหล่ทาง ถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทิชนโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

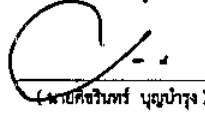
ภายในวงเงินประมาณ 2,970,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อ่างางแขวงฯ

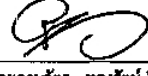
คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา ดังนี้

1. งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณงาน	58.00	คัน ๆ ละ	39,190.37 บาท	เป็นเงิน	2,273,041.51 บาท
2. งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.			เป็นเงิน	696,000.00 บาท



รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 2,969,041.51 บาท
(เงินสองล้านเก้าหมื่นบาทห้าพันสี่ร้อยสี่สิบเอ็ดสตางค์)


ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย มูลป้อม) ร.อ.จท.(ว) ทิชนโลกที่ 1


กรรมการ
(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) ขอ.จท. ทิชนโลกที่ 1


กรรมการ
(นายภาณุวัชร ทองรัตน์) ขม.จท. ทิชนโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.
อ.บุญศิริ
(อ.วิฑูรย์ จันทร์แก้ว)
ผอ.จท.ทิชนโลกที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจการอำนวยความสะดวกทางถนน ประจําไปยังงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกโดยขุดเปิดทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนลพบุรี 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 L.T. , กม.21+642 - กม.22+202 L.T. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.
 หน่วยบัญชี บาท และหน่วยทศนิยม ทศนิยม 2 ตำแหน่ง / การหักส่วนลด ไม่มี (0-00000000)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานไฟฟ้าแสงสว่าง 1.2 งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	คัน	58,000	28,833.41	1,672,337.78	1.3592	39,190.37	2,273,041.51
รวมราคากลาง								2,969,041.51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง/กิจกรรมอำนวยความสะดวก ปริมาณทางถนน ระยะทาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ชื่อหน่วยงาน/งานก่อสร้าง โครงการ/งานก่อสร้าง ชื่อของโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภท/ชนิดงาน ระยะทาง จำนวนเสาเข็ม ขนาดเสาเข็ม และ กว.22+202 LT. และ กว.23+360 - กว.24+165 RT.

ตัวอย่างประกอบ (see-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



(ไชยชัย มูโลม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(คีตวิท ทองรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ภาณุวัตร ทองรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410				
สาย	1063	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควนคูม 0100 ตอน พิชญโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.	ราคา	บาท/ลิตร
ตอน		พิชญโลก - บางกระพุ่ม ตอน 2	ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิชญโลก	เขตฝนตก	ปกติ	35.33	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันแสดงทันที	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายเคเบิลดินภายในอาคารTHWสายกลม ขนาดเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.ม.แรงดัน750โวลต์ ยาว100เมตร	ม้วน	917.80	0.00	0.00	0.00	0.00	917.80	ค.ศ. 2565	
2	สายไฟฟ้า60227IECสายไฟฟ้า60227IECS 2สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลต์ ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100เมตรไทยยาชา ก	ม้วน	3,843.30	0.00	0.00	0.00	0.00	3,843.30	ค.ศ. 2565	

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นตอจะมี

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารศาลาเจ้าทรงก่อสร้างความมั่นคงภัยทางถนน ประจำปึงประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิชญโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งโพธิ์ กม.23+360 - กม.24+165 RT. ด้วยวิธีประชิดริมคู่อิเล็กทรอนิกส์ (edge lighting) สำหรับทำแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิชญโลก -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บึงกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.
 แขวงทางหลวงพิชญโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 พ.ย. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.000	LS.	696,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			696,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคกรราคาจ้างก่อสร้างกิจการจ่ายความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ถนน รหัสงาน 31410

งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT.

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังใหญ่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (e-bid) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 พ.ย. 2565

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้

จ่ายติดตั้งบิลของกรไฟฟ้า

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	696,000.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าจำนวน 3 แห่ง
	รวมค่าใช้จ่าย	696,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	696,000.00	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิชญ์โลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 L.T. , กม.21+642 - กม.22+202 L.T. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิชญ์โลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 L.T. ; กม.21+642 -
 กม.22+202 L.T. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ภานุวัตร ทองรัตน์

10 พฤศจิกายน 2565 14:15:55

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พืชญโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.
 คำยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พืชญโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 -
 กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (รวม) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างรายการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.3250	4.5000	1.1085	1.0700	1.1861	1.2046	1.2230
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

ภานุวัตร ทองรัตน์

10 พฤศจิกายน 2565 14:15:55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควนชุม 0100 ตอน พิชญ์โลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 L.T. , กม.21+642 - กม.22+202 L.T. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.
 คำนวณวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควนชุม 0100 ตอน พิชญ์โลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 L.T. , กม.21+642 -
 กม.22+202 L.T. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอันวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0855	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

ภานุวัตร ทองรัตน์

10 พฤศจิกายน 2565 14:15:55

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 L.T. , กม.21+642 - กม.22+202 L.T. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.
 คำนวณวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 L.T. , กม.21+642 -
 Factor F งานก่อสร้างทาง
 กม.22+202 L.T. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (รวม) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	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

10 พฤศจิกายน 2565 14:15:55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 L.T. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.
 คิววิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 L.T. : กม.21+642 -
 กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอันวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.0250	3.5000	6.6736	1.0667	1.0700	1.1414	1.1582	1.1750
450.00	3.1268	0.0250	3.5000	6.6518	1.0665	1.0700	1.1412	1.1580	1.1748
500.00	3.0168	-0.0125	3.5000	6.5043	1.0650	1.0700	1.1396	1.1563	1.1731
700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	6.2610	1.0626	1.0700	1.1370	1.1533	1.1697
≥700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	6.2610	1.0626	1.0700	1.1370	1.1533	1.1697

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,672,337.78 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,672,337.78 บาท
 แหล่งของเงินงบประมาณ 2,970,000.00 บาท
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม
 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 -
 กม.24+165 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 พิษณุโลก - บางกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

รายละเอียดการคำนวณความค่างานถนนตอนหน่วย

1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.2 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 58.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท
 @ 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 @ = 3,730.000 บาท
 3,730.000

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
 ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 3,843.300 /100 (บาท/ม้วน)

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

(บาท/ม้วน)

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,470.000 บาท
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 42.000

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

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,212.110 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู้ 1 ต้น = 2 ดวงโคม)

1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. = 47,082.000 บาท

จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @ 15,694.000

ภาณุวัตร ทองรัตน์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม
 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 -
 กม.24+165 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 พิษณุโลก - บางกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.20+590 - กม.21+296 LT. , กม.21+642 - กม.22+202 LT. และ กม.23+360 - กม.24+165 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

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

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ชุด @ = 1,800.000 บาท
 300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 3.000 ชุด = 1,845.000 บาท
 @ 615.000

1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 792.490 = 0.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 58.000 = 50,727.000 บาท/แห่ง
 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 50,727.000 / = 874.603 บาท/ ต้น
 58.000

1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1.000 ต้น @ = 525.000 บาท
 525.000

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 411.700 = 411.700 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 30,023.413 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 28,833.410 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 28,833.41 บาท/ต้น