



บันทึกข้อความ

ล่วนราชการ... แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ... งานวางแผน ... โทรสาร ๐ - ๕๕๓๑ - ๒๓๙๐

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒๒/๑/๖๕๖ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ... ประมาณราคากลาง โครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก
กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน วังทอง - เข็กน้อย
เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ผ่าน รอ.ขท.(ว.) พล.๒

ตามคำสั่งที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)/๒๑ / ๘๒๐ / ๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน วังทอง - เข็กน้อย
ระหว่าง กม.๒๖๔+๙๘๕ - กม.๒๘๒+๘๑๕ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง (๒๔๕ ต้น) ระยะเวลาทำการ
๑๒๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-สิบล้านบาทถ้วน-) ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคาของงานดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอแบบ
ปช.๐๑ พร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งสิ้น มาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพัฒนา เพชรสุรียา) รอ.ขท.(ว.) พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกิตติพงษ์ เวททำ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกษณพงษ์ พิทักษ์พูลศิลป์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

-คณะกรรมการฯ

-รับไว้ดำเนินการต่อไป



(นายเจชดา บุญรอด)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก
กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12

2. ตอนควบคุม 05Q2 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท
จ้างก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

4. ลักษณะวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ)

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,998,501.60 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 พัฒนา เพชรสุริยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)
- 7.2 ภาณุพงศ์ พิทักษ์พูลศิลป์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
- 7.3 กิตติพงษ์ เวฬา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก

ถนนวิญทอง - เข้าน้อย ระหวาง กม.265+985 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
กักรรรมงานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแกไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอนวิญทอง - เข้าน้อย ะหวาง กม.265+985 -
กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาเพื่อเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง (e-bidding)

กิตติพงษ์ เวทัก

25 สิงหาคม 2564 17:42:50

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก
	กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระยะเวลา
สาย 12	กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตอน	วังทอง - เข็กน้อย
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟBCCสายไฟCV3x10	บาท/ม้วน	10,130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,130.00	ส.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	สายไฟTHWขนาด1x2.5ตร.มม.100ม.	บาท/ม้วน	865.00	0.00	0.00	0.00	0.00	865.00	ส.ค. 2564	บันทึกสืบ

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก
 กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบลุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ชัยชุมแสง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วง) คุยวิธิประภาวราดาอีเล็กทริคัลส์ (เอชพียูเอส) / แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัด กำแพงเพชร แขวงทางหลวงพชย.โลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง
 ดำเนินราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.000	L.S.	1,224,600.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ทางหลวงจะจ่ายให้ตามจริงตามใบแจ้งของการไฟฟ้า ทั้งนี้ไม่เกิน 1,224,600.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			1,224,600.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัดนธรรม ประวัตินครและมรดกโลก กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านไร่ 265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ผู้รับใช้ประโยชน์ประเภทอาคารอิเล็กทรอนิกส์ (Subding) / พิชญโลก แบบเลขที่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) อ.เมือง จ.พิษณุโลก
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ประกอบด้วยการเชื่อมโยงเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์(จำนวน7ชุด)

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
	รวมค่าใช้จ่าย	1,224,600.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,224,600.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815
 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ขน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย						
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เขื่อนอัย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เขื่อนอัย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815
 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประ กาศ ใ้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ตยวียวีประภวตราคาอีเล็ทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815
 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างบริหาร	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
 จากก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0502 ตอน วังทอง - เข็กันอย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 (เป็นช่วงๆ)
 12 ตอนควนคูม 0502 ตอน วังทอง - เข็กันอย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1411	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0543	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0502 ตอน วังทอง - เข็กันอย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จากก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0502 ตอน วังทอง - เข็กันอย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815
 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบย 5% ประกาศใช้

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก กิจกรรมงานอำนวยความสะดวก และแก้ไขอุปสรรคทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,537,442.52 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 6,537,442.52 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 10,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3065
6,537,442.52	1.3421
5,000,000.00	1.3580

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก
 กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12
รายละเอียดการคำนวณความงานต้นทนต์อหน่วย
 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ)

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

1. ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)

TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF ชนิดความสูงเสา 9 ม.

(อลอด 250.000 W.HPS.) คิดเทียบจำนวน 209.000 ต้น

1. คิดติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1.000 = 10,930.000 บาท
 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1.000 โคม @ = 5,990.000 บาท
 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1.000 ฐาน @ = 3,340.000 บาท
 3,340.000

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.5 สายไฟฟ้า CV = 3,748.100 บาท
 3x10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000 ม @ 10,130.000
 (บาท/ม้วน)/ 100.000

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.6 สายไฟฟ้า = 173.000 บาท
 THW 1x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม @
 865.000 (บาท/ม้วน)/ 100.000

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,295.000 บาท
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1.000 ชุด @ 300.000 = 300.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 25,912.100 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก
 กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย
 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ)

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลต์เซล 60 A 220.000 V. (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 7.000 ชุด @ 4,200.000	=	29,400.000 บาท
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A. รวมฟิวส์ 60 A.600V. กันน้ำพร้อมท่อ Dai. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) 7.000 ชุด @ 3,000.000	=	21,000.000 บาท
1.2.3 ท่อ Dai. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 0.000 ม @ 840.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 209.000 ต้น	=	50,400.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 50,400.000 / 209.000	=	241.148 บาท/ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 380.000	=	380.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 840.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 48.000	=	48.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	26,581.248 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	26,581.248 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	26,581.24 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก
 กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12
รายละเอียดการคำนวณความงานตามทบทวน
 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ)

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

1. 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.) คิดเทียบจำนวน

36.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1.000 = 10,930.000 บาท

ต้น @ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1.000 โคม @ = 5,990.000 บาท

5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1.000 ฐาน @ = 3,340.000 บาท

3,340.000

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.5 สายไฟฟ้า CV = 3,748.100 บาท

3x10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000 ม.@ 10,130.000

(บาท/ม้วน) / 100.000

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.6 สายไฟฟ้า = 173.000 บาท

THW 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @

865.000 (บาท/ม้วน) / 100.000

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,295.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1.000 ชุด @ 300.000 = 300.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 25,912.100 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และมรดกโลก
 กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 12
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.265+985 - กม.282+815 (เป็นช่วงๆ)

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 2.000 ชุด @ 4,200.000 = 8,400.000 บาท

1.2.2 เซฟตี้สวิตช์60A. รวมฟิวส์60 A.600V. กันน้ำพร้อมท่อDai. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) 2.000 ชุด @ 3,000.000 = 6,000.000 บาท

1.2.3 ท่อDai. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 23.000 ม. @ 840.000 = 19,320.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 36.000 ต้น = 33,720.000 บาท/แห่ง

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 33,720.000 / 36.000 = 936.666 บาท/ต้น

1.3 = 380.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 380.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 880.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 48.000 = 48.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 27,276.766 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 27,276.766 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 27,276.76 บาท/ต้น