



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ งานวางแผน โทร.๓๑๗๐๗

ที่ สทล.๑/ขท.๒๒/ผ./ ๕๕ /๖๔ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ที่ สทล.๑ ขท.ลำปางที่ ๒.๑/พ.๑/๒๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคา งานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาป้อใต้ - บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕ - กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๕,๔๕๙,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ  
(นายรินทร์ เอี่ยมครอง) รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ว)

.....กรรมการ  
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ขม.ขท.ลำปางที่ ๒

.....กรรมการ  
(นายสมเกียรติ รูปละอ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาได้

.....  
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)  
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒  
๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน  
๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๕ ตอน นาบ่อโต-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐

2. (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง

งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,459,000.00  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๕ตอนนาบ่อโต-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 5,458,502.24 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นรินทร์ เอี่ยมครอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ว)

7.2 นายสมเกียรติ รูปละอ อกรรมกรกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 วรวิทย์ ระวิงภัย กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.ลำปางที่ ๒

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง     ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาบือใต้-บ้านเอี่ยม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง     ระพวง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นขวง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น)  ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานกลางของโครงการ/งานก่อสร้าง     แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตา	ต้น	134.000	27,670.00	3,707,780.00	1.3589	37,600.76	5,038,502.24
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>5,458,502.24</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๕ ตอน นบไต่-บ้านเอี่ยม  
ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง

  
( นรินทร์ เอี่ยมครอง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายสมเกียรติ รูปสนอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วรวิทย์ ระวังภัย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาป้อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามขั้นตอนหน่วย  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๙ตอนนาป้อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp  
250 Watts , Cut - Off

ค่างานต้นทุน = 27,670.00 บาท/ต้น.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**  
**งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างงานช่างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒๙ ตอน นาโปโต-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ตำบลเมืองชุมภู่อุบลราชบุรีเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสวัสดุ กง.ไปโปโต		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ศูนย์ส่งเสริมความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสวัสดุ กง.ไปโปโต		
หน่วยงานระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ)	แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ( แพงกว่าประมาณการ )	3.000	ชุด	420,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>420,000.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ( แวงงาประมาณการ )

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒๙ ตอน นาน้อย-บ้านเอื้อม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ต้นสักชัย ถนนสายจากก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างแบบสูบลู่อ  
หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บ้านเอื้อมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ) งานไฟฟ้าแสงสว่างแบบสูบลู่อ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
เพื่อขยายเขตไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ( แวงงาประมาณการ )	140,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	140,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	140,000.00	

วรวิทย์ ระวังภัย

02 กุมภาพันธ์ 2564 19:04:29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๖๙ ตอน นาบ่อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๓๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๖๙ตอนนาบ่อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๓๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)

เลขที่หนังสือ : ดอ กบ ๕ 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๓๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๕๙ ตอน นาบไต่บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๓๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๓๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๓๓๕๙ตอนนาบไต่บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๓๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)

เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % คอกเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าคอกเบย	ค่างาน					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๔ ตอน นาบ่อโต-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๓๒๔ตอนนาบ่อโต-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอภเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ควดอกเบย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาน้อยบ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๓๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๙ตอนนาน้อยบ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๓๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)  
 เลขที่หนังสือ : ดอภบ๒๒ 5% ประเภทใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอภบ๒๒เงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอันวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาโปลี-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐

งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๙ตอนนาโปลี-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานเพิ่มโครงการเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาบ่อเด-บ้านเอี่ยม ระหว่าง  
 เลขที่หนังสือ : ดอภบ๕ 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,707,780.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,707,780.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,459,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๔ ตอน นาบ่อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑๓๔ ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพายุทางลาดยาง และอาคารจรปรกติ  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๔ตอนนาบ่อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮลา ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร  
เลขหนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.50	18.89
2	15.09	21.12
3	16.68	23.35
4	18.27	25.57
5	19.86	27.80
6	21.45	30.03
7	23.71	33.19
8	26.76	37.46
9	29.80	41.73
10	32.85	45.99
11	35.90	50.26
12	38.95	54.52
13	41.99	58.79
14	45.04	63.06
15	48.09	67.32
16	51.14	71.59
17	54.18	75.85
18	57.23	80.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	60.28	84.39
20	63.32	88.65
21	66.37	92.92
22	69.42	97.19
23	72.47	101.45
24	75.51	105.72
25	78.56	109.98
26	81.61	114.25
27	84.65	118.51
28	87.70	122.78
29	90.75	127.05
30	93.79	131.31
31	96.84	135.58
32	99.89	139.84
33	102.94	144.12
34	105.98	148.38
35	109.03	152.65
36	112.08	156.91
37	115.13	161.18
38	118.17	165.44
39	121.22	169.71
40	124.27	173.98
41	127.32	178.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	130.36	182.51
43	133.41	186.77
44	136.45	191.04
45	139.50	195.30
46	142.55	199.57
47	145.60	203.84
48	148.65	208.11
49	151.70	212.37
50	154.74	216.64
51	157.79	220.91
52	160.83	225.17
53	163.88	229.43
54	166.93	233.70
55	169.98	237.97
56	173.03	242.24
57	176.07	246.50
58	179.11	250.76
59	182.16	255.02
60	185.21	259.30
61	188.27	263.58
62	191.31	267.84
63	194.36	272.10
64	197.40	276.36

วรวิทย์ ระวังภัย

02 กุมภาพันธ์ 2564 19:04:39

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาบ่อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วงที่ ก) ปีงบประมาณ ๒๕๖๒  
 แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๙ตอนนาบ่อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๖)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	200.46	280.64
66	203.50	284.90
67	206.55	289.17
68	209.59	293.43
69	212.64	297.70
70	215.69	301.97
71	218.74	306.24
72	221.79	310.50
73	224.83	314.77
74	227.87	319.01
75	230.93	323.30
76	233.97	327.56
77	237.01	331.82
78	240.06	336.08
79	243.11	340.35
80	246.16	344.62
81	249.20	348.89
82	252.25	353.15
83	255.30	357.41
84	258.36	361.71
85	261.40	365.96
86	264.43	370.21
87	267.49	374.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	270.53	378.75
89	273.57	383.00
90	276.64	387.29
91	279.69	391.56
92	282.73	395.82
93	285.76	400.07
94	288.81	404.34
95	291.89	408.64
96	294.91	412.88
97	297.96	417.14
98	301.02	421.43
99	304.07	425.69
100	307.10	429.94
101	310.15	434.21
102	313.22	438.50
103	316.26	442.77
104	319.29	447.01
105	322.34	451.27
106	325.40	455.56
107	328.44	459.82
108	331.50	464.10
109	334.53	468.35
110	337.58	472.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	340.65	476.91
112	343.69	481.17
113	346.75	485.45
114	349.77	489.68
115	352.82	493.94
116	355.88	498.23
117	358.90	502.46
118	361.94	506.72
119	365.00	511.00
120	368.07	515.30
121	371.11	519.56
122	374.17	523.83
123	377.18	528.05
124	380.26	532.37
125	383.31	536.63
126	386.37	540.91
127	389.38	545.14
128	392.41	549.38
129	395.46	553.64
130	398.52	557.93
131	401.59	562.23
132	404.62	566.47
133	407.66	570.73

วรวิทย์ ระวังภัย

02 กุมภาพันธ์ 2564 19:04:39

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาบ่อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วงที่ ๑) ปีงบประมาณ ๒๕๖๓/๖๔  
 แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๙ตอนนาบ่อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๑)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	410.72	575.00
135	413.79	579.30
136	416.80	583.53
137	419.83	587.77
138	422.95	592.13
139	425.94	596.31
140	429.01	600.61
141	432.02	604.83
142	435.12	609.17
143	438.17	613.43
144	441.22	617.71
145	444.21	621.90
146	447.29	626.21
147	450.31	630.43
148	453.42	634.79
149	456.46	639.05
150	459.52	643.32
151	462.50	647.50
152	465.58	651.81
153	468.59	656.03
154	471.70	660.38
155	474.73	664.62
156	477.78	668.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	480.84	673.17
158	483.91	677.47
159	486.90	681.66
160	489.99	685.99
161	493.01	690.21
162	496.03	694.45
163	499.07	698.70
164	502.12	702.97
165	505.18	707.25
166	508.25	711.55
167	511.34	715.87
168	514.33	720.06
169	517.44	724.42
170	520.46	728.64
171	523.48	732.88
172	526.52	737.13
173	529.57	741.40
174	532.63	745.68
175	535.70	749.99
176	538.67	754.14
177	541.77	758.48
178	544.87	762.82
179	547.88	767.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	550.89	771.24
181	553.91	775.47
182	557.06	779.89
183	560.11	784.15
184	563.16	788.42
185	566.10	792.54
186	569.17	796.84
187	572.26	801.16
188	575.36	805.50
189	578.33	809.67
190	581.45	814.03
191	584.45	818.23
192	587.46	822.44
193	590.61	826.85
194	593.63	831.09
195	596.67	835.34
196	599.71	839.60
197	602.77	843.88
198	605.84	848.17
199	608.77	852.27
200	611.85	856.59
201.0 - 1000.0	3.06	4.28

วรวิทย์ ระวังภัย

02 กุมภาพันธ์ 2564 19:04:39

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาบ่อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๑+๖๑๐ (เป็นช่วงที่ ก) ปีงบประมาณ 1๐  
แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๙ตอนนาบ่อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๗)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.06 บาท/ต้น  
4.28 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาป้อไต่-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑๓๔ ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพลาตอยาล และถาวรประภคิต  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๙ตอนนาป้อไต่-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : คำวนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	7.96	11.14
2	9.61	13.45
3	11.26	15.76
4	12.91	18.08
5	14.56	20.39
6	16.21	22.70
7	17.86	25.01
8	19.75	27.65
9	22.07	30.89
10	24.38	34.13
11	26.69	37.36
12	29.00	40.60
13	31.31	43.84
14	33.62	47.07
15	35.93	50.31
16	38.25	53.55
17	40.56	56.78
18	42.87	60.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	45.18	63.26
20	47.50	66.49
21	49.80	69.73
22	52.12	72.97
23	54.43	76.20
24	56.74	79.44
25	59.06	82.68
26	61.37	85.92
27	63.68	89.15
28	66.00	92.39
29	68.29	95.61
30	70.62	98.86
31	72.92	102.08
32	75.24	105.34
33	77.55	108.58
34	79.87	111.82
35	82.17	115.03
36	84.49	118.28
37	86.81	121.53
38	89.12	124.77
39	91.43	128.00
40	93.73	131.23
41	96.06	134.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	98.37	137.72
43	100.67	140.94
44	102.99	144.19
45	105.30	147.41
46	107.62	150.66
47	109.92	153.89
48	112.24	157.13
49	114.53	160.34
50	116.84	163.58
51	119.17	166.84
52	121.47	170.05
53	123.78	173.29
54	126.11	176.55
55	128.40	179.76
56	130.71	183.00
57	133.03	186.25
58	135.37	189.52
59	137.67	192.73
60	139.98	195.97
61	142.30	199.22
62	144.63	202.49
63	146.92	205.68
64	149.21	208.90

วรวิทย์ ระวังภัย

02 กุมภาพันธ์ 2564 19:04:39

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๕๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๕ ตอน นาบ่อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วงที่ ก) ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

แห่ง (๑๓๕ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๕๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๕ตอนนาบ่อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	151.52	212.13
66	153.84	215.38
67	156.18	218.65
68	158.44	221.82
69	160.81	225.13
70	163.10	228.34
71	165.40	231.56
72	167.71	234.80
73	170.04	238.06
74	172.38	241.33
75	174.64	244.49
76	177.00	247.80
77	179.28	250.99
78	181.56	254.19
79	183.96	257.55
80	186.27	260.78
81	188.59	264.03
82	190.80	267.13
83	193.14	270.40
84	195.49	273.69
85	197.85	277.00
86	200.10	280.14
87	202.36	283.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	204.75	286.65
89	207.03	289.84
90	209.31	293.03
91	211.74	296.44
92	214.04	299.66
93	216.35	302.89
94	218.67	306.14
95	220.85	309.19
96	223.18	312.46
97	225.53	315.74
98	227.89	319.04
99	230.25	322.36
100	232.46	325.45
101	234.85	328.79
102	237.07	331.90
103	239.48	335.27
104	241.71	338.40
105	244.14	341.79
106	246.39	344.94
107	248.64	348.10
108	250.91	351.27
109	253.37	354.72
110	255.65	357.91

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	257.94	361.11
112	260.23	364.32
113	262.53	367.54
114	264.83	370.77
115	267.15	374.01
116	269.47	377.26
117	271.80	380.52
118	274.13	383.79
119	276.48	387.07
120	278.83	390.37
121	280.95	393.33
122	283.32	396.64
123	285.69	399.97
124	288.08	403.31
125	290.21	406.29
126	292.61	409.65
127	295.02	413.03
128	297.16	416.03
129	299.59	419.42
130	302.03	422.84
131	304.18	425.86
132	306.64	429.29
133	308.80	432.32

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๕ ตอน นาบ่อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕ ถึงกม.๑๑๑ (เป็นช่วงที่ กบ.ปี 2557) 1๑  
แห่ง (๑๓๕ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๕ตอนนาบ่อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๑)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	311.27	435.78
135	313.45	438.83
136	315.63	441.88
137	318.12	445.37
138	320.31	448.43
139	322.82	451.95
140	325.02	455.03
141	327.22	458.11
142	329.77	461.67
143	331.98	464.77
144	334.19	467.87
145	336.76	471.47
146	338.99	474.59
147	341.22	477.71
148	343.46	480.84
149	345.70	483.97
150	348.31	487.64
151	350.56	490.79
152	352.82	493.95
153	355.08	497.11
154	357.34	500.28
155	359.61	503.46
156	361.89	506.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	364.16	509.83
158	366.86	513.61
159	369.16	516.82
160	371.45	520.04
161	373.76	523.26
162	376.06	526.49
163	378.38	529.73
164	380.70	532.98
165	383.02	536.23
166	385.35	539.49
167	387.69	542.76
168	390.03	546.04
169	391.90	548.66
170	394.25	551.94
171	396.60	555.24
172	398.96	558.54
173	401.32	561.85
174	403.69	565.17
175	406.07	568.50
176	408.46	571.84
177	410.85	575.19
178	412.72	577.81
179	415.12	581.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	417.53	584.54
181	419.94	587.91
182	422.36	591.30
183	424.79	594.70
184	426.66	597.32
185	429.09	600.73
186	431.54	604.15
187	433.99	607.58
188	435.86	610.20
189	438.32	613.64
190	440.78	617.10
191	443.26	620.56
192	445.13	623.18
193	447.62	626.66
194	450.11	630.15
195	452.61	633.66
196	454.48	636.28
197	456.99	639.79
198	459.52	643.32
199	461.39	645.94
200	463.92	649.48
201.0 - 1000.0	2.32	3.25

วรวิทย์ ระวังภัย

02 กุมภาพันธ์ 2564 19:04:39

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๔ ตอน นาบ่อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕ถึงกม.๑๑+๕๗๕ (เป็นช่วงที่ ก.ค.ป.ม. ๒๕๖๗/๗ 1๑  
แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๔ตอนนาบ่อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.32 บาท/ตัน  
3.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาบ้อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
 ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ มีผิวทางลาดยาง และฉากระวางรูปกรวย  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๙ตอนนาบ้อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : คำนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.37	6.12
2	5.63	7.88
3	6.89	9.64
4	8.14	11.40
5	9.40	13.16
6	10.66	14.92
7	11.91	16.68
8	13.17	18.44
9	14.43	20.20
10	15.68	21.95
11	16.94	23.71
12	18.19	25.47
13	19.45	27.23
14	20.71	28.99
15	22.02	30.83
16	23.45	32.83
17	24.87	34.82
18	26.30	36.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	27.73	38.82
20	29.15	40.82
21	30.58	42.82
22	32.01	44.81
23	33.44	46.81
24	34.86	48.80
25	36.29	50.80
26	37.71	52.80
27	39.14	54.80
28	40.57	56.80
29	41.99	58.79
30	43.42	60.79
31	44.85	62.79
32	46.27	64.78
33	47.70	66.78
34	49.13	68.78
35	50.55	70.77
36	51.98	72.78
37	53.41	74.77
38	54.83	76.77
39	56.27	78.77
40	57.69	80.76
41	59.11	82.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	60.55	84.76
43	61.96	86.75
44	63.40	88.75
45	64.82	90.75
46	66.25	92.76
47	67.68	94.75
48	69.10	96.74
49	70.53	98.74
50	71.96	100.74
51	73.39	102.74
52	74.81	104.73
53	76.23	106.72
54	77.66	108.72
55	79.09	110.73
56	80.51	112.72
57	81.94	114.71
58	83.36	116.71
59	84.79	118.71
60	86.23	120.72
61	87.65	122.71
62	89.08	124.71
63	90.50	126.71
64	91.94	128.71

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๕ ตอน นาบ้อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๑๑ (เป็นช่วงที่ ก.ค.บ.๒๖๖/๗ 1๐  
แห่ง (๑๓๕ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๕ตอนนาบ้อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	93.35	130.69
66	94.79	132.70
67	96.21	134.69
68	97.63	136.68
69	99.06	138.68
70	100.49	140.68
71	101.92	142.69
72	103.35	144.70
73	104.77	146.68
74	106.21	148.70
75	107.63	150.68
76	109.05	152.67
77	110.48	154.67
78	111.90	156.66
79	113.33	158.67
80	114.77	160.67
81	116.20	162.68
82	117.61	164.65
83	119.05	166.67
84	120.46	168.65
85	121.91	170.67
86	123.32	172.65
87	124.74	174.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	126.16	176.63
89	127.59	178.62
90	129.05	180.67
91	130.48	182.67
92	131.87	184.61
93	133.30	186.62
94	134.73	188.63
95	136.17	190.64
96	137.61	192.65
97	139.01	194.61
98	140.45	196.64
99	141.86	198.60
100	143.31	200.63
101	144.71	202.60
102	146.17	204.64
103	147.58	206.61
104	148.99	208.59
105	150.45	210.63
106	151.87	212.62
107	153.29	214.60
108	154.70	216.59
109	156.13	218.58
110	157.55	220.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	158.97	222.56
112	160.40	224.56
113	161.83	226.56
114	163.26	228.56
115	164.69	230.56
116	166.12	232.57
117	167.56	234.58
118	169.00	236.60
119	170.44	238.61
120	171.82	240.54
121	173.26	242.56
122	174.71	244.59
123	176.09	246.52
124	177.54	248.55
125	178.99	250.59
126	180.38	252.53
127	181.83	254.57
128	183.29	256.61
129	184.68	258.55
130	186.15	260.60
131	187.54	262.55
132	188.93	264.50
133	190.40	266.56

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๕ ตอน นาบ้อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕-กม.๑๑+๖๑๐ (เป็นช่วงที่ กม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐) 1๐  
 แห่ง (๑๓๕ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๕ตอนนาบ้อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	191.79	268.51
135	193.27	270.57
136	194.66	272.53
137	196.14	274.60
138	197.54	276.56
139	198.94	278.51
140	200.34	280.47
141	201.83	282.56
142	203.23	284.52
143	204.64	286.49
144	206.13	288.59
145	207.54	290.55
146	208.95	292.53
147	210.36	294.50
148	211.77	296.47
149	213.28	298.59
150	214.69	300.56
151	216.10	302.54
152	217.52	304.53
153	218.94	306.51
154	220.35	308.50
155	221.77	310.48
156	223.19	312.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	224.62	314.46
158	226.04	316.45
159	227.46	318.45
160	228.89	320.44
161	230.31	322.44
162	231.74	324.44
163	233.17	326.44
164	234.60	328.45
165	236.04	330.45
166	237.47	332.46
167	238.91	334.47
168	240.34	336.48
169	241.78	338.50
170	243.22	340.51
171	244.67	342.53
172	246.11	344.55
173	247.42	346.39
174	248.87	348.42
175	250.32	350.44
176	251.76	352.47
177	253.22	354.50
178	254.67	356.53
179	255.98	358.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	257.44	360.41
181	258.89	362.45
182	260.35	364.49
183	261.81	366.54
184	263.12	368.37
185	264.59	370.42
186	266.05	372.47
187	267.52	374.52
188	268.83	376.36
189	270.30	378.42
190	271.77	380.48
191	273.24	382.54
192	274.56	384.38
193	276.03	386.45
194	277.51	388.52
195	278.82	390.35
196	280.31	392.43
197	281.79	394.50
198	283.10	396.34
199	284.59	398.42
200	286.07	400.50
201.0 - 1000.0	1.43	2.00

วารวิทย์ ระวังภัย

02 กุมภาพันธ์ 2564 19:04:39

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยง รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๒๙ ตอน นาบ่อใต้-บ้านเอี่ยม ระหว่าง กม.๑+๕๗๕ ถึง กม.๑๑+๕๐๐ (เป็นช่วงที่ กบ.บึง ๒๓๖ กม. 1๑  
แห่ง (๑๓๔ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมเพิ่มความปลอดภัยทางถนนและลดอุบัติเหตุบริเวณจุดเสี่ยงรหัสงาน๓๑๔๑๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข๑๓๒๙ตอนนาบ่อใต้-บ้านเอี่ยมระหว่างกม.๑+๕๗๕-กม.๑๒+๖๑๐(เป็นช่วง ๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.43 บาท/ตัน  
2.00 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 รหัสกลาง 1329 ตอถนนคืบ 0100 ตอน  
 ทางหลวงหมายเลข 1329 ตอถนนคืบ 0100 ตอน  
 น.บ่อใต้ บ้านอ่อม

ระยะทางดำเนินการ 11.035 กม.

2 ก.พ. 64 ADT 8,859 คัน/วัน

บาท/ลิตร วันที่

25 64

ราคา

ที่ กม. 1+575-12+610 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปทพ. จังหวัด ลำปาง

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่เหลือ ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกบัน	ทางเขา	สูงครึ่ง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,317.76	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,008.50	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,334.60	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	สวดผูกเหล็ก	กก.	34.58						
5	ท่อ PVC ขนาด 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ท่อ	168.22	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	ไม้แบบ (Z) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	252.48	อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาใหม่"					ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	30				30	พล. 11 กม.444+400 RT. +0.70 กม.
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	190.00	22				22	พล.1 กม.721+000 LT. (+5.00 กม.)
9	เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	เสา	-	615				615	กทท.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางตรงหมายเลข 1322 ตอนรวม 0100 ตอน บบยัด - บบยัด

ที่ กม. 1+575 - 12+610 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 11.035

วันที่ 2 ก.พ. 64

ADT 8859 ล้น/วัน

ราคาน้ำมันดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 25.64 บาท/ลิตร

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (ถุง) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ตัวผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุเบื้องต้น	2,317.76	20,008.50	19,334.60		190.00	320.00	34.58
รวมค่าขนส่ง (กม.)	18	18	18		22	30	
ค่าขนส่ง (บาท)	26.30	26.30	26.30		72.97	98.86	
ค่าอื่น - คง (บาท)	50	80	80				
ค่าผูก - ตัด เหล็ก		4,100.00	3,300.00				
รวม	2,394.06	24,214.80	22,740.90		262.97	418.86	34.58

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:416:662	Lean 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1,05 x 2,394.06 - 2513.76	1,131.19	1,005.50	553.02
2. ทราย	1,20 x 262.97 - 315.56	123.38	131.27	124.01
3. หิน	1,15 x 418.86 - 481.68	318.87	318.87	406.05
4. ค่าแรงคน - 01	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,127.24	2,009.84	1,891.64	1,481.08

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1,05 x 2,394.06 - 2513.76	879.81	1,256.88
2. ทราย	1,20 x 262.97 - 315.56	139.16	236.35
3. หิน	1,15 x 418.86 - 481.68	318.87	
4. ค่าแรงคน - 01	436.00	436.00	114.00
รวม	1,773.840	1,656.040	1,607.230

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1329 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาน้อยได้ - บ้านล้อม  
 ที่ กม. 1+575 - 12+610 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 11,035 กม.  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 25.64 บาท/ลิตร วันที่ 2 ก.พ. 64 ADT 8,859 คับ/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	687.39	
ค่าวัสดุ	5	
ค่าแรงไม้แบบ	137.48	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	115.00	
	252.48	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	9.81	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			=	687.39 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1329 ตอนควบคุม 0100 ตอน บำป๋อใต้ - บ้านเอื้อม

ที่ กม. 1+575 - 12+610 (เป็นช่วงๆ)

นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 25.64 บาท/ลิตร วันที่ 2 ก.พ. 64

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts . Cut - Off

จำนวน 134 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิเศษครบชุด(กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งฉนวนสะท้อนแสง	จุด	1	125.00	125.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,152.10	3,152.10
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	38	87.80	3,336.40
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.17	163.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิลท์ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	50.00	1,750.00
1.1.8 Ground rod	จุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>25,806.90</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโคเชล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,572.00	22,860.00
1.2.2 เซลล์ลิวท์ 60 A รวมทิวส์ 60 A.600 V.กินน้ำพร้อมหัว Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,377.00	21,885.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/4" พร้อมหัวตันท่อลยต์	ม.	12.00	900.00	10,800.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>55,545.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น</b>				<b>414.51</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 ถึงคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ค่อต้น	ต้น	1	1,011.00	1,011.00
<b>คำนวณต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>27,757.41</b>
<b>ค่าภาษี ก่อโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3589)</b>				
<b>รวมเป็นเงิน / ต้น</b>				<b>27,757.41</b>
<b>ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ / ต้น : คิดให้</b>			27,670.00	
<b>คำนวณต้นทุน / แห่ง</b>	<b>ต้น</b>	<b>134</b>	<b>27,670.00</b>	<b>3,707,780.00</b>
<b>2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (เฉพาะงบประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขอขานเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งมือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	0.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		100.00	0.00
2.2.5 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>140,000.00</b>

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเทพื้นเสงส้วาง

1.1.4 ค่าฐานเสาเข็มคอนกรีต / 1 ชั้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	1.40	99.00	138.60
Backfill	ลบ.ม	0.77	0.00	-
Sand Bed	ลบ.ม	0.09	262.97	23.67
Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,481.08	88.86
Concrete "D"	ลบ.ม	0.48	1,773.84	851.44
Formwork "2"	ตร.ม	2.88	252.48	727.14
Reinforce	กก.	17.35	23.48	407.38
Wire	กก.	0.434	34.58	15.01
S - Lon Pipe Dia. 2"	ม.	2.00	0.00	0.00
Anchor Bolts ( Bolts & Nuts ยึดเสา )	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.00	300.00	300.00
				3,152.10

1.1.4) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ค่าทาสี, พื้นทาสีโกลกลาโท + พื้นเสา	=	$(((2 \times 22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ ตร.ม.}) + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ ตร.ม.}) \times 2 \text{ เที่ยว}$	=	
		1.28 ตร.ม. ๕	38	= 48.64 บาท/ชุด
- ค่าสี	=	$401.87 / 50 \times 2 \text{ เที่ยว}$		= 16.07 บาท/ตร.ม.
		1.28 ตร.ม. ๕	20.37	= 26.07 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. 1 ช้าง	=	0.045 ตร.ม. ๑	1,125	= 50.63 บาท/ชุด
(ประเมิน ENGINEER GRADE)				
	รวม			= 125.34 บาท/ชุด
	ประเมิน; คิดให้			= 125.00 บาท/ชุด

1.1.5) สายไฟชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา CV 3x10 ตารางมิลลิเมตร

ระยะติดตั้ง 35 ม.

$$(35 + 2) \times 1.05 = 38.85 \text{ ม.}$$

$$\text{คิดให้} = 38.00 \text{ ม.}$$

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปัดทับ สัดเทียบที่ความยาว 47 ม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม.	5.64	99.00	558.36
ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	0.59	262.97	155.15
งาน Concrete Class "C" ปัดทับสายไฟวันโซม	ลบ.ม.	0.028	1,891.64	52.97
งานกลบดินถมแผ่น Precast	ลบ.ม.	5.022	99.00	497.18
ค้ำวาง 47 x 24	LS	1,128.00	1.00	1,128.00
	รวมทั้งหมด			2,391.66
	เฉลี่ยค่างานที่ทุน	2,391.66 / 47.00		50.89
			คิดให้	50.00

1.2.1) รีเลย์พร้อมไฟโตะเซล 60 A 220 V

รีเลย์ 60 A	1 x 3800 x 0.8	=	3840 บาท/ชุด
ไฟโตะเซล	1 x 790 x 0.8	=	632 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง		=	100 บาท/ชุด
	รวม	=	4572 บาท/ชุด
	ประเมิน; คิดให้	=	4,572.00 บาท/ชุด

1.2.2) เซพส์ลิวท์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 "

เซพส์ลิวท์ 60 A	1 x 4960 x 0.8	=	3968 บาท/ชุด
ฟิวส์	1 x 95	=	95 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง		=	100 บาท/ชุด
ท่อ Ø 1 1/4 "	644.86 บาท 1 x 214.95	=	214.95 บาท/ชุด
	ราคาต่อ 2.00 ม.		
	รวม	=	4377.95 บาท/ชุด
	ประเมิน; คิดให้	=	4,377.00 บาท/ชุด

1.5) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน

ระยะทางขนส่ง 615 กม.

ตามตาราง; ค่าขนส่ง	$((622-200) \times 2.32) + 463.92$	=	1,426.72 บาท/คัน
ค่าขน - ล่าย		=	80.00 บาท/คัน
น้ำมันในการขนส่ง		=	18.00 คัน/เที่ยว
จำนวนหัวล้อขนส่ง:	134 / 30	=	5.00 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	$(1,426.72 + 80.00) \times (18.00 \times 5.00) / 134.0$	=	1,011.97 บาท/คัน
	ประเมิน; คิดให้	=	1,011.00 บาท/คัน