



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง

ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท. ลำพูน ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงลำพูน ที่ ขท.ลำพูน ๑.๓/จ.๑/๕๑๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน - อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงฯ) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๑๖ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๔,๕๕๒,๐๐๐ บาท.- นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายบรรยงสิน ศรีนวล)

รอ.ขท. ลำพูน (ป)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสรวง สุวรรณ)

ชผ.ขท

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายจรรยา เมษสุวรรณ)

ชฟ.ขท

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาได้

(นายบุญสิทธิ์ ด้วงประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน

๑๙ พ.ย. ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข

- ๑๑ ตอน ชนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,552,000.00 บาท
- กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑๒ แห่ง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 4,551,702.47 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 บรรยงสิน ศรีนวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน ฝ่ายปฏิบัติการ
7.2 สรวร สุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำพูน
7.3 จงรวย เมษสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานไฟฟ้า แขวงทางหลวงลำพูน

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ศรีประจันต์ กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลพบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	140,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	140,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	140,000.00	

จรงวย เมษสุวรรณ

08 พฤศจิกายน 2563 10:33:48

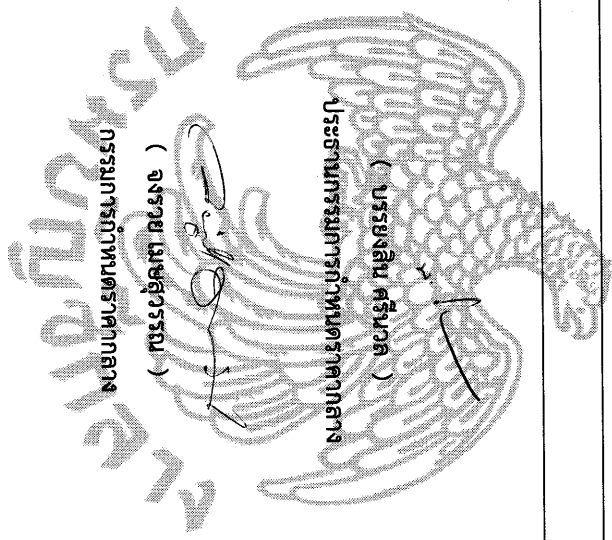
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจากก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอันมีความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน
๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุมต่าน-อุ้มผาง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำพูน/กรมทางหลวง

(สรวจ สุวรรณ)


กรรมการกำหนดราคากลาง



(บรรยงสิน ศรีนวล)


กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง หน่วยงานเจ้าของ

โครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
0.1	1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High P	ต้น	116.000	27,099.14	3,143,500.24	1.3589	36,825.02	4,271,702.47
	2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							280,000.00
TOTAL									4,551,702.47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง
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 ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยการ	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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง
Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,143,500.24 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,143,500.24 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,552,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-
 อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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

1	13.38	18.73
2	14.86	20.80
3	16.34	22.87
4	17.81	24.94
5	19.29	27.01
6	20.77	29.08
7	22.25	31.15
8	23.73	33.22
9	25.21	35.29
10	26.69	37.36
11	28.17	39.43
12	29.65	41.50
13	31.13	43.57
14	32.61	45.64
15	34.09	47.71
16	35.57	49.78
17	37.05	51.85
18	38.53	53.92
19	40.01	55.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	61.06	85.48
21	63.99	89.59
22	66.92	93.69
23	69.86	97.80
24	72.79	101.91
25	75.73	106.02
26	78.66	110.12
27	81.59	114.23
28	84.53	118.34
29	87.46	122.45
30	90.39	126.55
31	93.33	130.66
32	96.26	134.77
33	99.20	138.88
34	102.13	142.98
35	105.07	147.09
36	108.00	151.20
37	110.93	155.31
38	113.87	159.41
39	116.80	163.52
40	119.74	167.63
41	122.67	171.74
42	125.60	175.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	128.54	179.95
44	131.47	184.05
45	134.40	188.16
46	137.34	192.28
47	140.28	196.39
48	143.21	200.49
49	146.14	204.60
50	149.08	208.71
51	152.01	212.82
52	154.94	216.92
53	157.87	221.02
54	160.81	225.13
55	163.75	229.24
56	166.68	233.35
57	169.61	237.46
58	172.54	241.56
59	175.47	245.66
60	178.41	249.78
61	181.35	253.90
62	184.29	258.00
63	187.22	262.10
64	190.15	266.21
65	193.09	270.33

จรรยา เมษสุวรรณ

08 พฤศจิกายน 2563 10:34:11

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์
 อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	407.31	570.23
139	410.18	574.26
140	413.14	578.40
141	416.04	582.46
142	419.03	586.64
143	421.96	590.74
144	424.90	594.86
145	427.78	598.89
146	430.75	603.05
147	433.65	607.11
148	436.65	611.30
149	439.57	615.40
150	442.52	619.52
151	445.39	623.54
152	448.36	627.70
153	451.25	631.75
154	454.24	635.94
155	457.16	640.03
156	460.10	644.14
157	463.04	648.26
158	466.00	652.40
159	468.88	656.43
160	471.86	660.60
161	474.76	664.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	477.67	668.74
163	480.60	672.84
164	483.53	676.94
165	486.48	681.07
166	489.44	685.21
167	492.41	689.37
168	495.29	693.41
169	498.29	697.60
170	501.19	701.67
171	504.10	705.75
172	507.03	709.84
173	509.96	713.95
174	512.91	718.08
175	515.87	722.22
176	518.73	726.22
177	521.71	730.39
178	524.70	734.58
179	527.59	738.63
180	530.49	742.68
181	533.40	746.76
182	536.44	751.01
183	539.37	755.11
184	542.31	759.23
185	545.13	763.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	548.09	767.33
187	551.07	771.49
188	554.05	775.67
189	556.91	779.68
190	559.92	783.89
191	562.80	787.92
192	565.70	791.97
193	568.73	796.23
194	571.65	800.30
195	574.57	804.40
196	577.50	808.50
197	580.44	812.62
198	583.40	816.75
199	586.21	820.70
200	589.19	824.86
201.0 - 1000.0	2.94	4.12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงที่จุดตัด ๑๑ ตอน ชุนตนา-
อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตนา-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.94 บาท/ตัน
4.12 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-
 อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
 ตารางคานสลักตอกสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง
 ภูมิประเทศเป็น ทราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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

1	7.85	10.99
2	9.39	13.15
3	10.93	15.31
4	12.47	17.46
5	14.02	19.62
6	15.56	21.78
7	17.10	23.94
8	18.88	26.43
9	21.08	29.52
10	23.29	32.60
11	25.49	35.68
12	27.69	38.76
13	29.89	41.85
14	32.10	44.93
15	34.30	48.02
16	36.50	51.10
17	38.70	54.18
18	40.90	57.26
19	43.11	60.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	45.31	63.44
21	47.51	66.52
22	49.72	69.61
23	51.91	72.68
24	54.12	75.77
25	56.33	78.86
26	58.53	81.94
27	60.73	85.03
28	62.94	88.11
29	65.13	91.18
30	67.34	94.28
31	69.53	97.34
32	71.75	100.45
33	73.95	103.53
34	76.16	106.62
35	78.35	109.68
36	80.56	112.78
37	82.77	115.87
38	84.97	118.96
39	87.17	122.04
40	89.37	125.11
41	91.58	128.21
42	93.79	131.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	95.98	134.37
44	98.19	137.46
45	100.38	140.53
46	102.59	143.63
47	104.79	146.70
48	107.00	149.79
49	109.18	152.85
50	111.38	155.93
51	113.60	159.04
52	115.79	162.10
53	117.99	165.19
54	120.21	168.30
55	122.40	171.36
56	124.60	174.43
57	126.81	177.53
58	129.04	180.66
59	131.22	183.71
60	133.42	186.79
61	135.64	189.89
62	137.86	193.01
63	140.04	196.05
64	142.22	199.11
65	144.42	202.19

จรววย เมษสุวรรณ

08 พฤศจิกายน 2563 10:34:11

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์
 อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	146.63	205.29
67	148.86	208.40
68	151.02	211.43
69	153.27	214.58
70	155.45	217.63
71	157.65	220.70
72	159.85	223.79
73	162.07	226.90
74	164.30	230.02
75	166.45	233.02
76	168.70	236.18
77	170.87	239.21
78	173.04	242.26
79	175.34	245.47
80	177.54	248.55
81	179.74	251.64
82	181.85	254.59
83	184.08	257.71
84	186.32	260.85
85	188.57	264.00
86	190.71	267.00
87	192.86	270.00
88	195.14	273.20
89	197.31	276.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	199.48	279.27
91	201.80	282.52
92	203.99	285.59
93	206.20	288.67
94	208.41	291.77
95	210.47	294.66
96	212.70	297.78
97	214.94	300.91
98	217.18	304.06
99	219.44	307.22
100	221.54	310.16
101	223.82	313.35
102	225.93	316.30
103	228.23	319.52
104	230.35	322.50
105	232.67	325.74
106	234.81	328.74
107	236.96	331.74
108	239.11	334.76
109	241.47	338.06
110	243.64	341.10
111	245.82	344.14
112	248.00	347.20
113	250.19	350.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	252.38	353.34
115	254.59	356.42
116	256.80	359.52
117	259.02	362.63
118	261.25	365.75
119	263.48	368.88
120	265.73	372.02
121	267.74	374.83
122	269.99	377.99
123	272.26	381.16
124	274.54	384.35
125	276.56	387.18
126	278.85	390.39
127	281.15	393.61
128	283.19	396.46
129	285.50	399.70
130	287.83	402.96
131	289.88	405.83
132	292.22	409.11
133	294.28	411.99
134	296.64	415.30
135	298.71	418.19
136	300.78	421.09
137	303.16	424.43

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาษ
 อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาษ-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	305.24	427.34	162	358.37	501.72	186	411.22	575.71
139	307.65	430.70	163	360.58	504.81	187	413.57	578.99
140	309.73	433.63	164	362.79	507.90	188	415.33	581.46
141	311.83	436.56	165	365.00	511.00	189	417.68	584.75
142	314.26	439.96	166	367.22	514.11	190	420.04	588.05
143	316.36	442.91	167	369.45	517.23	191	422.40	591.36
144	318.47	445.86	168	371.68	520.35	192	424.17	593.83
145	320.93	449.30	169	373.44	522.82	193	426.54	597.16
146	323.05	452.27	170	375.68	525.95	194	428.92	600.49
147	325.17	455.24	171	377.93	529.10	195	431.32	603.84
148	327.29	458.21	172	380.18	532.25	196	433.08	606.31
149	329.42	461.19	173	382.43	535.40	197	435.48	609.68
150	331.93	464.71	174	384.69	538.57	198	437.89	613.05
151	334.08	467.71	175	386.96	541.75	199	439.66	615.52
152	336.22	470.71	176	389.24	544.93	200	442.08	618.91
153	338.37	473.72	177	391.52	548.13	201.0 -		
154	340.53	476.74	178	393.28	550.60	1000.0	2.21	3.10
155	342.69	479.76	179	395.57	553.80			
156	344.85	482.79	180	397.87	557.02			
157	347.02	485.83	181	400.17	560.24			
158	349.61	489.45	182	402.48	563.48			
159	351.79	492.51	183	404.80	566.72			
160	353.98	495.58	184	406.56	569.19			
161	356.18	498.65	185	408.89	572.45			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-
อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.21 บาท/ตัน
3.10 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อกับ
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-
 อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 คัน)
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลิต ๑ แห่ง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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

1	4.30	6.01
2	5.48	7.67
3	6.65	9.32
4	7.83	10.97
5	9.01	12.62
6	10.19	14.27
7	11.37	15.92
8	12.55	17.57
9	13.73	19.22
10	14.91	20.87
11	16.09	22.53
12	17.27	24.18
13	18.45	25.83
14	19.63	27.48
15	20.87	29.21
16	22.21	31.10
17	23.56	32.99
18	24.91	34.88
19	26.26	36.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	27.61	38.66
21	28.96	40.55
22	30.31	42.43
23	31.66	44.33
24	33.01	46.21
25	34.36	48.11
26	35.71	49.99
27	37.06	51.88
28	38.41	53.78
29	39.76	55.66
30	41.11	57.55
31	42.46	59.44
32	43.81	61.33
33	45.16	63.22
34	46.51	65.11
35	47.85	66.99
36	49.21	68.89
37	50.55	70.77
38	51.90	72.66
39	53.26	74.56
40	54.60	76.45
41	55.95	78.33
42	57.31	80.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	58.65	82.11
44	60.00	84.01
45	61.35	85.89
46	62.71	87.79
47	64.06	89.68
48	65.40	91.55
49	66.75	93.45
50	68.10	95.34
51	69.45	97.24
52	70.80	99.12
53	72.14	101.00
54	73.50	102.89
55	74.85	104.79
56	76.19	106.67
57	77.54	108.56
58	78.89	110.45
59	80.25	112.34
60	81.60	114.25
61	82.95	116.13
62	84.30	118.01
63	85.65	119.91
64	87.00	121.80
65	88.34	123.67

จรรยา เมษสุวรรณ

08 พฤศจิกายน 2563 10:34:11

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	89.70	125.58
67	91.04	127.46
68	92.39	129.34
69	93.74	131.23
70	95.09	133.13
71	96.44	135.02
72	97.80	136.92
73	99.14	138.80
74	100.51	140.71
75	101.85	142.59
76	103.19	144.47
77	104.54	146.35
78	105.89	148.24
79	107.24	150.14
80	108.60	152.04
81	109.96	153.94
82	111.29	155.80
83	112.65	157.71
84	113.98	159.58
85	115.35	161.50
86	116.69	163.37
87	118.03	165.25
88	119.38	167.13
89	120.72	169.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	122.11	170.95
91	123.46	172.84
92	124.77	174.68
93	126.13	176.58
94	127.49	178.48
95	128.85	180.38
96	130.21	182.29
97	131.53	184.14
98	132.90	186.06
99	134.22	187.91
100	135.60	189.84
101	136.93	191.70
102	138.30	193.63
103	139.64	195.49
104	140.97	197.36
105	142.36	199.30
106	143.70	201.17
107	145.04	203.05
108	146.38	204.93
109	147.72	206.81
110	149.07	208.69
111	150.41	210.58
112	151.76	212.47
113	153.11	214.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	154.47	216.25
115	155.82	218.15
116	157.18	220.05
117	158.54	221.95
118	159.90	223.86
119	161.26	225.77
120	162.56	227.59
121	163.93	229.50
122	165.30	231.42
123	166.60	233.25
124	167.98	235.17
125	169.35	237.10
126	170.66	238.93
127	172.04	240.86
128	173.42	242.79
129	174.74	244.63
130	176.12	246.57
131	177.44	248.41
132	178.75	250.25
133	180.14	252.20
134	181.46	254.04
135	182.86	256.00
136	184.18	257.85
137	185.58	259.81

จรรยา เมษสุวรรณ

08 พฤศจิกายน 2563 10:34:11

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	186.90	261.66
139	188.22	263.51
140	189.55	265.36
141	190.96	267.34
142	192.28	269.20
143	193.61	271.05
144	195.03	273.04
145	196.36	274.90
146	197.69	276.77
147	199.02	278.63
148	200.36	280.50
149	201.79	282.50
150	203.12	284.37
151	204.46	286.25
152	205.80	288.12
153	207.14	290.00
154	208.48	291.87
155	209.82	293.75
156	211.17	295.63
157	212.51	297.51
158	213.86	299.40
159	215.20	301.28
160	216.55	303.17
161	217.90	305.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	219.25	306.95
163	220.61	308.85
164	221.96	310.74
165	223.32	312.64
166	224.67	314.54
167	226.03	316.44
168	227.39	318.35
169	228.75	320.25
170	230.12	322.16
171	231.48	324.07
172	232.85	325.99
173	234.08	327.72
174	235.45	329.63
175	236.82	331.55
176	238.19	333.47
177	239.57	335.40
178	240.94	337.32
179	242.18	339.05
180	243.56	340.98
181	244.94	342.91
182	246.32	344.85
183	247.70	346.78
184	248.94	348.51
185	250.32	350.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	251.71	352.39
187	253.10	354.34
188	254.34	356.07
189	255.73	358.02
190	257.12	359.97
191	258.52	361.93
192	259.75	363.66
193	261.15	365.61
194	262.55	367.58
195	263.79	369.31
196	265.19	371.27
197	266.60	373.24
198	267.84	374.97
199	269.24	376.94
200	270.65	378.92
201.0 - 1000.0	1.35	1.89

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.35 บาท/ตัน
1.89 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-
อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑๘+๘๖๕ - กม.๕๒๑+๐๓๕ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp
250 Watts , Cut - Off (DWG No.EE- 102 105 113) ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียว "กรณีมีที่ลอดถนน"

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ 27,099.140 บาท/ต้น

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

ค่างานต้นทุน

= 27,099.14 บาท/ต้น



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0800

ตอน ขุนตาน - อุโมงค์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 518+865 - กม.521+035 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 2.170 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 22.26 บาท/ลิตร วันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 ADT 28,458 คัน/วัน

แขวงทางหลวงลำพูน

ID 641530024

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,009.35	12				12	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
2	เหล็ก RB Ø 9 มม. SR.24	ตัน	17,125.53	12				12	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
3	เหล็ก RB Ø 12 มม. SR.24	ตัน	17,089.75	12				12	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.21	12				12	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
5	ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	160.43	12				12	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	262.81	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	64				64	จากแหล่งโรงไม้ ทล.106 กม.101+700 (+1.300กม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	15				15	จากแหล่งท่าทราย ทล.11 กม.509+500 (+5.500กม.)
9	ทรายถม	ลบ.ม.	120.00	19				19	จากแหล่งท่าทราย ทล.11 กม.537+238 (+2.000กม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0800

ตอน ขุนตาน - อุโมงค์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 518+865 - กม.521+035 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 2.170 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 22.26 บาท/ลิตร วันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 ADT 28,458 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ทรายถม บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,009.35			17,125.53	17,089.75	300.00	120.00	362.50	24.21
ระยะทางขนส่ง (กม.)	12			12	12	15	19	64	-
ค่าขนส่ง (บาท)	17.27			17.27	17.27	48.02	60.35	199.11	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50			80	80	-	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-			4,100.00	3,300.00	-	-	-	-
รวม	2,076.62			21,322.80	20,487.02	348.02	180.35	561.61	24.21

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Strength 30 Mpa Class D			Lean 1:3:6
	350:441:662			
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,076.62 =	2180.45	479.70
2. ทราย	1.20 x	348.02 =	417.62	164.12
3. หิน	1.15 x	561.61 =	645.85	544.45
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	398.00
รวม			1,810.88	1,586.27

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0800 ตอน ขุนตาน - อุโมงค์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 518+865 - กม.521+035 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 2.170 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 22.26 บาท/ลิตร วันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 ADT 28,458 คั้น/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	649.24	649.24	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	162.31	129.85	
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	295.31	262.85	

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	472.90	=	472.90	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	472.90	=	141.87	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.88	=	8.47	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	649.24	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST

9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off (DWG.NO.EE.102 105 113) ติดตั้งแบบกึ่งยวด้านเดียว "กรณีมีท่อลอดถนน"

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0800 ตอน ชุนตาน - อุโมงค์ ตอน 2 ระหว่าง กม. 518+865 - กม.521+035 (เป็นช่วงๆ)

จำนวน 116 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
คำติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดี่ยว=10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	120.00	120.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.8 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,100.00	3,100.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² 600/1000 โวลต์ (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 ม.)	ม.	35	80.00	2,800.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm ² แรงดัน 300/500 โวลต์ (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	50.00	500.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm ² แรงดัน 450/750 โวลต์ (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม สาย GROUND)	ม.	10	5.00	50.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32	50.00	1,600.00
1.1.9 GROUND ROD	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต่อต้น				25,450.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ SUPPLY PILLA 1 PHASE (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 28 ดวงโคม)	ชุด	4	6,950.00	27,800.00
1.2.2 ท่อ Dia 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	30	1,100.00	33,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				60,800.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				524.14
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	600.00	600.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด /ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				27,099.14
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	116	27,099.14	3,143,500.24

ราคาค่าติดตั้งต่อต้น = 27,099.14 บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด				
2.1 กรณีมิเตอร์และหม้อแปลง	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	แห่ง	2	140,000.00	280,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมไฟฟ้า	แห่ง			0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	แห่ง			0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง	ชุด			280,000.00

1.1 รายละเอียดคำนวณติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด

= 10,930.00 บาท/ต้น

1.1.2 โคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์

= 5,990.00 บาท/โคม

1.1.3. ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นทาสีโคนเสา+ต้นเสา

= $[(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ m}^2] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ m}^2) \times 2$ เที่ยว

= 1.28 ตร.ม. @ 38.00 = 48.64 บาท/ต้น

- ค่าสี

= (494.40/50) x 2 เที่ยว = 19.78 บาท/ตร.ม.

= 1.28 ตร.ม. @ 19.78 = 25.32 บาท/ต้น

- ค่าแผ่นสะท้อนแสงพร้อมติด 0.15 x 0.15 ม. X 2

= 0.045 ตร.ม. @ 1,125 = 50.63 บาท/ต้น

(ประเมิน Engineer Grade)

รวม = 124.59 บาท/ต้น

ประเมิน ; คิดให้ = 120.00 บาท/ต้น

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Earth ,Excavation	1.40	m ³	@	29.00	=	40.60	บาท
Backfill	0.77	m ³	@	10.00	=	7.70	บาท
Sand Bed	0.09	m ³	@	280.00	=	25.20	บาท
Lean Concrete 1:3:6	0.06	m ³	@	1,586.27	=	95.18	บาท
Concrete Strengnth 30 Mpa Class D	0.48	m ³	@	1,810.88	=	869.22	บาท
Formwork " 2"	2.88	m ²	@	262.85	=	757.01	บาท
Reinforce	17.35	kg	@	20.90	=	362.62	บาท
Wire	0.43	kg	@	24.21	=	10.41	บาท
PVC Conduit Dia. 2"	2.00	m.	@	40.11	=	80.22	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง	1.00	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
				รวม		3,228.16	บาท
				ประเมิน;คิดให้		3,100.00	บาท/ฐาน

Earth, Excavation

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ขุดตัด)

= 19.96 บาท/m³

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ตัก)

= 7.63 บาท/m³

ส่วนขยายตัว

7.63 x 1.25 = 9.54 บาท/m³

(ดินธรรมชาติ 1.25, ดินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

ค่างานต้นทุนรวม = 29.50 บาท/m³

ประเมิน;คิดให้ = 29.00 บาท/m³

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 120.00 บาท/m³

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ขุด-ขน)

= 20.04 บาท/m³

ค่าขนส่ง

19 กม. = 60.35 บาท/m³

รวม

= 200.39 บาท/m³

ส่วนยุบตัว

200.39 x 1.4 = 280.55 บาท/m³

ค่างานต้นทุนรวม = 280.55 บาท/m³

ประเมิน;คิดให้ = 280.00 บาท/m³

Backfill

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ตก)		=	7.63	บาท/ม ³
รวม		=	7.63	บาท/ม ³
ส่วนยุบตัว	7.63 x 1.4	=	10.68	บาท/ม ³
	ค่างานต้นทุนรวม	=	10.68	บาท/ม ³
	ประเมิน;คิดให้	=	10.00	บาท/ม ³

สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา สายไฟฟ้า CV 3x10 mm² แรงดัน 600/1000 โวลต์ (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.(โคมไฟ 250 w. HPS 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว	ระยะติดตั้ง	=	32	ม/ต้น
	สายไฟยาว	=	(ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาสถังปลั๊กอีเกิ้ลในเสาไฟฟ้า)x	
		=	เมื่อการสูญเสีย 5 %	
		=	(32+2)x 1.05	
		=	35.70	ม/ต้น
	ประเมิน;คิดให้	=	35.00	ม/ต้น

-ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า/ม.(ไม่รวมค่าแรง)

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10mm² แรงดัน 600/1000 โวลต์ ยาว 100 ม.

	=	8,000/100
รวม	=	80.00 บาท/ม.
ประเมิน;คิดให้	=	80.00 บาท/ม.

สายไฟฟ้า (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.(กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่.)

	[(H เสา- D ความสูงติดตั้งช่องเปิด) +L แขนยื่น]xN จำนวนเส้น	
	=	[(7.70 - 0.60)+2.50]x1=9.6
	=	9.6x1.05 (เมื่อการสูญเสีย 5 %)
	=	10.08 ม./ต้น
	ประเมิน;คิดให้	= 10.00 ม./ต้น

-ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า/ม.(ไม่รวมค่าแรง)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm² แรงดัน 300/500 โวลต์ ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

	=	5,000/100
รวม	=	50.00 บาท/ม.
ประเมิน;คิดให้	=	50.00 บาท/ม.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm² แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม สาย GROUND)

	=	502.18/100
รวม	=	5.02 บาท/ม.
ประเมิน;คิดให้	=	5.00 บาท/ม.

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 m.)

-ค่าแรงงานขุดดิน (0.25x0.60x47.00m.)	7.05	m ³	@	29.00	=	204.45 บาท
-ค่าทรายรองพื้น (0.25x0.10x47.00m.)x1.25	1.46	m ³	@	280.00	=	408.80 บาท
-งาน Lean Concrete ปิดทับสายไฟฟ้า (0.25x0.10x47.00m.)	1.17	m ³	@	1,586.27	=	1,855.94 บาท
-งานกลบดินปิด (0.25x0.40x47.00 m.)	4.70	m ³	@	10.00	=	47.00 บาท
	รวม				=	2,516.19 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	2,516.19 /47m.				=	53.54 บาท
	ประเมิน;คิดให้				=	50.00 บาท

1.1.9 Ground Rod ขนาด Dia.5/8inx2.40

แผ่นเหล็กตัวนำขุบสังกะสีขนาด 50x4.5 mm.(Gavanized Steel)	=	70.47 บาท/แผ่น	(รูปคล้ายตัวมมบ้าน)
$(1.00 \times 0.05 = 0.05 \text{ m}^2 \times 4.5 \text{ mm} \times 7.85 \text{ kg./mm.}^2 / \text{mm.} = 1.77 \text{ kg./แผ่น} \times 1.10 = 1.95 \text{ kg./แผ่น} \times 36.14 \text{ บาท} = 70.47 \text{ บาท/แผ่น})$			
Ground Rod เหล็กขุบสังกะสี Dia.16mm.(Gavanized Steel)	=	205.00 บาท/ท่อน	
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exotermic Welding	=	75.12 บาท/ชุด	
$(70.47 + 230 + 300.47 \times 25\%)$			
ค่าเชื่อม	=	10.00 บาท	
Ground Rod Exotermic Welding (70.47+205+75.12)	=	360.59 บาท	
ประเมิน,คิดให้	=	360.00 บาท	

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1 ตู้ SUPPLY PILLA 1 PHASE (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 28 ดวงโคม)

-ตู้เหล็กกันฝนภายนอก ขนาด 0.35x0.52x0.17 ม.	1.00	@	850.00	=	850.00 บาท/ชุด
-Circuit Breaker 2 P 60 A.	1.00	@	1,150.00	=	1,150.00 บาท/ชุด
-Circuit Breaker 1 P 16,63 A.	3.00	@	200.00	=	600.00 บาท/ชุด
-ไฟได้เซล 10 A 220 VAC.	1.00	@	639	=	639.00 บาท/ชุด
-Magnetic Contactor 60 A. 220 - 240 VAC.	1.00	@	2,450.00	=	2,450.00 บาท/ชุด
-Liquid Tight Flexible Conduits 1 1/4"	1.00	@	159.00	=	159.00 บาท/ชุด
-Liquid Tight Flexible Connectors 1 1/4"	2.00	@	120.00	=	240.00 บาท/ชุด
-Service Entrance Cap 1 1/4"	1.00	@	66.00	=	66.00 บาท/ชุด
-ท่อ RSC Dia. 1" x 2.00 m.	2.00	@	122.86	=	245.72 บาท/ชุด
-ท่อ RSC Dia. 1 1/4" x 3.00 m.	3.00	@	158.70	=	476.10 บาท/ชุด
-ค่าติดตั้ง	=500/6			=	100.00 บาท/ชุด
รวม				=	6,975.82 บาท/ชุด
ประเมิน,คิดให้				=	6,950.00 บาท/ชุด

-ท่อเหล็กDia. 1" x 2.00 m. Dia. 1 1/4 inx3.00m.(Gavanized Rigid Steel Conuit ร้อยสายไฟฟ้าบริเวณเสาของการไฟฟ้าและผู้ควบคุม)

1.2.2 ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 "(เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทาง)

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 12.00 m.(เคลื่อนไหวคันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

-ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 "	= (12+6)@686	=	12,348.00 บาท/แห่ง
-ค่าคันท่อลอด	= 18.00@450	=	8,100.00 บาท/แห่ง
รวมบั้นเงินค่างานต้นทุน		=	20,448.00 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(20,448.00/18)		=	1,136.00 บาท/เมตร
ประเมิน คิดให้		=	1,100.00 บาท/เมตร

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H=9.00m.H=12.00m. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16ต้น/วัน)

-ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	=1@6500	=	6,500.00 บาท
-ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=2@500	=	1,000.00 บาท
-ค่าแรงคนงาน	=3@300	=	900.00 บาท
รวม		=	8,400.00 บาท
เฉลี่ยค่าติดตั้ง(8,400/16)		=	525.00 บาท/ต้น
ประเมิน,คิดให้		=	525.00 บาท/ต้น

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม .ถึงหน้างาน ต่อดัน (ราคาน้ำมัน 22.00 - 22.99)

1. ให้ใช้ราคาขนส่งตามระยะงานก่อสร้าง (ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)
 2. พิจารณาค่าขนส่งรถยนต์บรรทุก 1 เทียวขนส่งไฟฟ้า H=9.00m. H=12.00m ได้ประมาณ 30 ชุด(ตัน)/คัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ 60 ชุด(ตัน)/คัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง) (ประเมินคิดราคาเสา, กิ่ง, ดวงโคม=1ชุด) น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18ตัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ 36 ตัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง) (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกของแขวงให้คิดราคาเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯ ที่ได้จัดตั้งประมาณตามแผน แล้วใช้ระยะทางเฉลี่ยของงานก่อสร้างทั้งหมดค่านวมหาค่าขนส่ง)

3. ค่าขนถ่าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/ตัน
 4. ค่าขนส่ง(ราคาน้ำมัน 22.00 - 22.99) 200 กม.แรก=270.65 บาท ราคาขนส่งตั้งแต่ 201 กม. - 1000 กม.คิดให้ กม.ละ 1.38 บาท/ตัน
 5. การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย = ((ค่าขนส่งตามระยะทาง+ค่า ขน - ถ่าย)×(ขน./เทียว)×จำนวนคัน/เทียว)/จำนวนเสาไฟฟ้า

-ตามตาราง;ค่าขนส่ง	=	270.65 + (457×1.35)	=	887.60 บาท/ตัน
-ค่า - ขนถ่าย	=		=	80.00 บาท/ตัน
-น้ำหนักในการขนส่ง	=		=	36.00 ตัน/เทียว
-จำนวนที่ต้องขนส่ง	=	116ตัน/60 ชุด	=	1.93 คัน/เทียว
		ประเมิน,คิดให้	=	2.00 คัน/เทียว
	ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	((887.6+80)×(36×2.00))/116	= 600.58 บาท/ตัน
	ประเมิน,คิดให้	=		= 600.00 บาท/ตัน

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

- แขวงฯ จะต้องเร่งดำเนินการออกแบบติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแล้วติดต่อให้การไฟฟ้าประมาณการค่าใช้จ่าย, ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ควรให้การไฟฟ้าออกหนังสือประมาณการราคาให้เพื่อแนบแผนงาน
- การเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายตามเอกสารใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้า

2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์

- กรณีบริเวณที่ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างไม่มีกระแสไฟฟ้าแรงต่ำเพียงพอให้บรรจุกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้า การไฟฟ้าจะขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ให้ และจะเรียกเก็บเงินจากผู้รับจ้างในนามของกรมทางหลวง ประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทางการไฟฟ้าจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ในวงเงินประมาณ 140,000 บาท (ไม่รวมค่าการขยายเขต)
- กรณีเร่งด่วนให้ประมาณการในวงเงินส่วนนี้ประมาณ 140,000 บาทหรือมากกว่า แต่ทั้งนี้ให้ระบุแนบท้ายรายละเอียดของแผนงานว่ากรณีดังกล่าวจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริงจากใบแจ้งจ่ายของการไฟฟ้าเท่านั้น โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. จะควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 50 -70 ดวงโคม (ใช้ประมาณ ๙0 ดวงโคม) ต่อแห่ง แต่ถ้การไฟฟ้าเก็บค่าธรรมเนียมในส่วนนี้แล้วจะยกเว้นไม่เก็บค่าธรรมเนียมในข้อ 2.2.4 คือค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ

- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.5 ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว) =

-

 บาท