



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑  
 รับที่ ๗๒๕๐ B  
 วันที่ ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕  
 เวลา ๑๖:๐๖

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ งานวางแผน โทร.๓๑๓๐๗ โทร. ๐๕๔-๒๒๘๒๔๖ ต่อ ๒๕

ที่ วผ ๗๓๓ /๖๕

วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

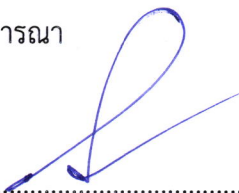


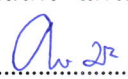
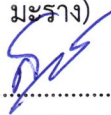
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

อ้างถึง คำสั่ง จังหวัดลำปาง ที่ ๖๐๖๖ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๖ ตอน บ้านพอน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม. ๕+๕๐๐ - กม. ๘+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

 ..... (นายวันเฉลิม เจตະบุตร)	ประธานกรรมการ รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม
 ..... (นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์)	กรรมการ หัวหน้างานวางแผน
 ..... (นายวุฒิไกร แก้วมา)	กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน
 ..... (นายคณากร มะราง)	กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน
 ..... (นายสุรศักดิ์ บางสินธุ)	กรรมการ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

อนุมัตินำไปใช้เป็นราคากลางได้



(นายรัฐพงษ์ เลิศสุวรรณไพศาล)  
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๑  
 ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

งานพัสดุและสัญญา  
 รับเลขที่ ๓๕๘  
 วันที่ ๑๔ พ.ย ๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lamphang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำใจ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lamphang Smart Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 2,327,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 2,322,669.36 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วันเฉลิม เจตตะบุตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ราเชนทร์ ชัยศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

7.3 สุรศักดิ์ บางสินธุ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

7.4 วุฒิไกร แก้วมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.5 คณากร มะรยาง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism		
	กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บ้านพ่อน	อำเภอแม่ทะ	จังหวัดลำปาง
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ลำปาง		แบบเลขที่ 1
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.000	ชุด	140,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>140,000.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism		
	กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	น้ำโจ้	อำเภอแม่ทะ	จังหวัด ลำปาง
	วิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		แบบเลขที่ 1
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	140,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	140,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	140,000.00	

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก

(ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำใจ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	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 Lamps 250 Watts , Cut - Off	ต้น	57.000	28,150.00	1,604,550.00	1.3603	38,292.44	2,182,669.36
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							140,000.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>2,322,669.36</b>

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก  
(ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำใจ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

( วันเฉลิม เจตบุตร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ราเชนทร์ ชัยศักดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สุรศักดิ์ บางสินธุ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( วุฒิไกร แก้วมา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( คณกร มะราง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lamphang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lamphang Smart Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,604,550.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,604,550.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,327,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
 Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน -  
 ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700(เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
 Tourism มณฑล 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)  
 ราคานามนเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร  
 เลขหนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	67.45	94.44
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	146.23	204.72
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
 Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัย (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ 1036 ตอน บ้านพ่อน-  
 ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
 Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	225.01	315.02
66	228.43	319.80
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08
90	310.64	434.89
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21
114	392.84	549.98
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
 Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง  
 ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
 Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ 60 ไร่ บ้าน  
ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน  
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
 Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน -  
 ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 -.กม.8+700(เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
 Tourism มณฑล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)  
 ราคานามนเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร  
 เลขหนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	52.10	72.94
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	113.66	159.12
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
 Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนพื้นที่รับผิดชอบโดยพื้นที่ 10 ตำบล 10 อำเภอ  
 ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
 Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
 Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนพื้นที่รับผิดชอบโดยพื้นที่ 10 ตำบล 157 หมู่บ้าน  
 ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
 Tourism บনทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่บ้านพ่อน-  
ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน  
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ

Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน -

ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500.- กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำใจ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart Tourism มณฑล 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ราคามั่นเชื่อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลูเมน

กรมประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทาสลาดยาง และถาวรจากรูปคดี

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
 Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนพื้นที่ก่อสร้างหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน-  
 ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
 Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	110.05	154.08
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
 Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนพื้นที่ทั้งหมดด้วยเงิน 1036 ล้านบาท บ้านพ่อน-  
 ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
 Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนพื้นที่ลุ่มด้วยเลขที่ 1036 ตอน บ้านพ่อน-  
ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน  
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
Lampang Smart Tourism กิจกรรมอำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) บนทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน -  
ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500 - กม.8+700 (เป็นช่วงๆ) ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Lampang Smart  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
Tourism บนทล. 1036 ตอน บ้านพ่อน-ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.5+500-กม.8+700 (เป็นช่วงๆ)

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

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 28,150.000 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	= 28,150.00 บาท/ต้น



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน - ลักษณะงาน อำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง)

ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอนควบคุม 0101 ตอน บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทาง

ระหว่าง กม. 5+500 - 8+700 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 3.200 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.49 บาท/ลิตร

วันที่ 9-พ.ย.-65

ADT 3113 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,371.96			26,022.67	25,867.99	308.00	400.00	42.99
ระยะทางขนส่ง (กม.)	13			13	13	33	29	-
ค่าขนส่ง (บาท)	22.79			22.79	22.79	125.39	110.39	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50			80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-			4,100.00	3,300.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,444.75</b>			<b>30,225.46</b>	<b>29,270.78</b>	<b>433.39</b>	<b>510.39</b>	<b>42.99</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต			E 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,444.75 =	2566.99	770.097	564.738
2. ทราย	1.20 x 433.39 =	520.07	242.35	204.39
3. กรวด	1.15 x 510.39 =	586.95	388.56	494.80
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	398.00
<b>รวม</b>			<b>1,837.01</b>	<b>1,661.93</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,444.75 = 2566.9875	821.436	770.096	1,283.494
2. ทราย	1.20 x 433.39 = 520.068	198.15	155.50	389.53
3. กรวด	1.15 x 373.32 = 429.318	351.18	279.92	-
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	114.00
<b>รวม</b>		<b>1,806.77</b>	<b>1,641.52</b>	<b>1,787.02</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน \_\_\_\_\_ - ลักษณะงาน อำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง)  
 ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอนควบคุม 0101 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทาง  
 ระหว่าง กม. 5+500 - 8+700 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 3.200 กม.  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 35.49 บาท/ลิตร วันที่ 9-พ.ย.-65 ADT 3,113 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		689.26	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		137.85	
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		252.85	

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	689.26	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

รหัสงาน \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ลักษณะงาน อำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง)

ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอนควบคุม 0101 ตอน บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทาง

ระหว่าง กม. 5+500 - 8+700 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 3.200 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 35.49 บาท/ลิตร วันที่ 9-พ.ย.-65 ADT 3,113 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกเรียง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,371.96	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	26,022.67	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	25,867.99	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	42.99						
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	252.85	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					ใช้งาน 5 ครั้ง
6	ท่อ PVC ขนาด 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	186.92	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	29				29	ทล. 11 กม.443+000 RT.(+0.700 กม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	308.00	33				33	ทล. 11 กม.479+800 RT.(+4.800 กม.)

รายละเอียด BREAK DOWN COST อำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง)				
พืชน์งาน - อำนวยความสะดวก (ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง) ในทางหลวงหมายเลข 1036 ตอนควมคม 0101 ตอน บ้านพอน - ศูนย์ราชการ				
ระหว่าง กม. 5+500 - 8+700 (เป็นช่วงๆ)				
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 35.49 บาท/ลิตร วันที่ 9-พ.ย.-65				

1 9.00 ม. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamps 250 Watts , Cut - Off (DWG. No. EE-105) จำนวน 57 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิเศษครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.00	115.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,392.79	3,392.79
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	143.41	5,306.17
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	50.06	500.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	14.01	140.10
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	36.20	1,267.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	330.28	330.28
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>27,971.94</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกัน</b>				
1.2.1 ผู้ควบคุม	ชุด	1	12,277.00	12,277.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าผู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	330.28	330.28
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ถอด	ม.	0	840.00	0.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>13,207.28</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>231.71</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าถอดไฟสำรอง	ต้น			
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,052.00	1,052.00
<b>คำนวณต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>29,780.65</b>
<b>ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + ค่าไร</b>				
<b>รวมเป็นเงิน / ต้น</b>				<b>29,780.65</b>
<b>ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ / ต้น ; คิดให้</b>	ต้น	57	29,780.65	1,697,497.05

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 29,780.65 บาท  
**คิดให้ = 28,150.00 บาท**  
 (ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (ช่วงงบประมาณเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง			
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.6 ค่ามิเตอร์	ชุด			
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>140,000.00</b>

1.1.4 ค่าฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต / 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	1.40	31.53	44.14
Backfill	ลบ.ม	0.77	0.00	-
Sand Bed	ลบ.ม	0.09	433.39	39.01
Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,661.93	99.72
Concrete "E"	ลบ.ม	0.48	1,837.01	881.76
Formwork "Z"	ตร.ม.	2.88	252.85	728.21
Reinforce	กก.	17.35	29.27	507.83
Wire	กก.	0.434	42.99	18.66
S - Lon Pipe Dia.2"	ม.	2.00	46.73	93.46
Anchor Bolts ( Bolts & Nuts ยึดเสา )	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.00	380.00	380.00
				<b>3,392.79</b>

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ค่าทาสี พื้นที่ทำสีคอนกรีต+ดินเสา	1.282 @ 70	=	89.74 บาท/ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	0.023 @ 1,125	=	25.875 บาท/ชุด
		=	115.615 บาท/ชุด
	คิดให้	=	<b>115.00</b> ม.

1.1.5) สายไฟชนิดกลมเดินระหว่างเสา NY 3x10 sq.mm.

ระยะติดตั้ง 35 ม.

$$(35 + 2) \times 1.05$$

	=	38.85 ม.
คิดให้	=	<b>38.00</b> ม.

1.1.7) ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Concrete ปิดทับ คิดเทียบที่ความยาว 47 ม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าแรงงานขุดดิน	ลบ.ม	5.64	31.53	177.83
งานทรายรองพื้น	ลบ.ม	0.59	433.39	255.70
งาน Concrete ปิดทับสายไฟกันขโมย	ลบ.ม	0.028	1,661.93	46.53
งานกลับดินถมแผ่น Precast	ลบ.ม	5.022	55.67	279.57
ค่าวาง	ม.	47.00	24.00	1,128.00
	รวมทั้งหมด			1,887.63
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	1,887.63 /	47.00		40.16
			คิดให้	36.20

บาท/ม.

**Earth Excavation**

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=	21.28 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัด)	=	8.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ 0 กม.	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	8.20 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 8.20 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	10.25 บาท/ลบ.ม.	
	ค่างานต้นทุนรวม	=	31.53 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

**Earth Embankment**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ) 75%	=	34.12 บาท/ลบ.ม.	
	ค่างานต้นทุนรวม	=	55.67 บาท/ลบ.ม.

1.2.1) อุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W.

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกอาคาร						
เหล็กหนา ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1	ชุด	2,550	=	2,550 บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด 80-100 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์	=	2	ชุด	1,200	=	2,400 บาท/ชุด
ติดตั้งแบบ Short link						
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 120 แอมป์	=	2	ชุด	912	=	1,824 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10kA	=	4	ชุด	150	=	600 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10kA	=	2	ชุด	150	=	300 บาท/ชุด
- โฟโต้เซลล์(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)	=	1	ชุด	700	=	700 บาท/ชุด
- ซีอกเกต(ขาดเสียโฟโต้)	=	1	ชุด	800	=	800 บาท/ชุด
- ซีลคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ)	=	1	ชุด	150	=	150 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	=	4	ชุด	20	=	80 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	=	1	ชุด	40	=	40 บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1	ชุด	2,833	=	2,833 บาท/ชุด
				รวม		<u>12,277 บาท</u>

1.5) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน่วยงาน ระยะทางขนส่ง 590 กม.

ตามตาราง ; ค่าขนส่ง	$(( 590 - 200 ) \times 2.69 + 536.72$	=	1,585.82 บาท/ตัน
ค่าขน - ถ้าย		=	80.00 บาท/ตัน
น้ำหนักในการขนส่ง		=	18.00 ตัน/เที่ยว
จำนวนที่ต้องขนส่ง	$57 \div 30$	=	2.00 เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	$(( 1,585.82 + 80.00 ) \times ( 18.0 \times 2.0 ) \div 57$	=	1,052.10 บาท/ตัน
	ประเมิน ; คิดให้	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,052.00</span> บาท/ตัน