

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ..... ๕๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ .....

ผู้ร่วมประชุม

- |                |                |   |               |
|----------------|----------------|---|---------------|
| ๑. นายสุศักดิ์ | ดาวลाम         | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิทักษ์  | จันทาพูน       | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ                    | กรรมการ       |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตนะกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                   | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.


วาระที่ ๑


แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๙๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๘+๒๕๐ และ กม.๒๐+๐๐๐ - ๒๑+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๘๑ ต้น งบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

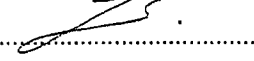
คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการ ฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุศักดิ์ ดาวลाम)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล)

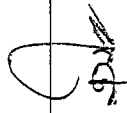


ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ .....

ณ ห้อง รอ.ขท.(จ)

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอนควนคูม ๐๑๐๐ ตอนจำบอน – เหมืองง่า  
ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ – กม.๑๘+๒๕๐ และ กม.๒๐+๐๐๐ – ๒๑+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๘๑ ตัน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรม	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุศักดิ์ ดาวลาม	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิทย์ ยากรณ์รัตนกุล	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน -  
เหมืองงา ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. (จำนวน 81 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองงา ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท  
กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มี.ค. 2567 เป็นเงิน 3,999,840.81 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

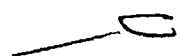
- 7.1 สุศักดิ์ ดาวลามา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส  
7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เขมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

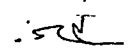
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS	1,000	8,404.00	8,404.00	1.3811	11,606.76	11,606.76
2	2. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M. 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	81,000	31,092.00	2,518,452.00	1.3811	42,941.16	3,478,234.05  510,000.00
							รวมราคากลาง	3,999,840.81

ผู้ประสานงานโครงการ  
(อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร)




กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ปทุมธานี 2 พ.ค. 2567

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
(อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร)



อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
(อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร)



อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
(อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร)



กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ผู้ประสานงานโครงการ (อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร) - 000+000  
กรมส่งเสริมการเกษตร (อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร) - 000+000  
กรมส่งเสริมการเกษตร (อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร) - 000+000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)  
**Factor F งานก่อสร้างทางสื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.8166	5.5000	27.1504	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	5.5000	22.3099	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	5.5000	16.8238	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	5.5000	13.7413	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	5.0000	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	5.0000	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	5.0000	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	4.5000	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)  
**Factor F งานก่อสร้างทางหลวง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
90.00	5.4722	0.3791	4.5000	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	4.5000	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	4.0000	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	4.0000	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	4.0000	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	4.0000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	4.0000	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)  
**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่าง**  
 หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.2479	4.0000	8.3332	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	4.0000	8.2530	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940
180.00	3.9481	0.2479	4.0000	8.1960	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	3.5000	7.9265	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	3.5000	7.9023	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	3.5000	7.7959	1.0779	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	3.5000	7.6849	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	3.5000	7.5971	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทางฝาย : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.1166	3.5000	7.4781	1.0747	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	3.5000	7.3687	1.0736	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	3.5000	7.2677	1.0726	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839
270.00	3.5577	0.1166	3.5000	7.1743	1.0717	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	3.5000	7.0874	1.0708	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0700	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)  
**Factor F งานก่อสร้างทางสื่อ** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	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	3.1484	0.0291	3.5000	6.6775	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	3.5000	6.6556	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	3.5000	6.5022	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,526,856.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,526,856.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3811

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน -  
 เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

### TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง

#### 2 ช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.660 บาท  
แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.660 บาท  
แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,343.330 บาท  
แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน = 12,497.760 บาท  
2 แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน = 6,248.880 บาท  
2 แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 = 3,905.550 บาท  
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96-ตร.ม.จำนวน = 2,777.280 บาท  
1 แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
8. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 9,373.320 บาท  
2 แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด  $\varnothing$  1.20 เมตร พื้นที่ 1.1304 ตร.ม.จำนวน 2 = 6,540.494 บาท  
แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
10. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร พื้นที่ = 7,620.000 บาท  
ตร.ม.จำนวน 60 เมตร @ 127.000 บาท/เมตร.
11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 22 = 24,530.000 บาท  
แผง @ 1,115.000 บาท/ชุด
12. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 1,538.000 = 3,076.000 บาท

พิทักษ์ จันทาพูน

22 มีนาคม 2567 12:01:20

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน -  
 เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

บาท/ชุด	3,076.000 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 50 ชุด @ 170.000 บาท/ชุด	= 8,500.000 บาท
14. สัญญาณธง ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 75.000 บาท/ชุด	= 150.000 บาท
15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 1,962.000 บาท/ชุด	= 3,924.000 บาท
รวม	= 100,859.93 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง	= 90 วัน / 3 เดือน
ค่างาน = 100,859.93 / 36 (3ปี)	= 2,801.66 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,801.66 x 3 เดือน	= 8,404.99 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 8,404.00 บาท/LS.
ค่างานต้นทุน	= 8,404.00 บาท/LS.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน -  
 เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

2 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.

9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.

ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250w HPS กิ่งเดียว

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด ต้น 1 = 10,930.00 บาท  
 @ 10,930.00 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม = 5,990.00 บาท  
 กิ่งคู่ = 2 โคม ) โคม 1 @ 5,990.00 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ชุด 1 @ 136.00 บาท = 136.00 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐาน 1 @ 3,425.65 บาท = 3,425.65 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 ( สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00ม.)

(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm.2 ) ม. 37 @ 125.50 บาท = 4,643.50 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 = 452.30 บาท  
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) ม. 10 @ 45.23 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (THW) = 85.50 บาท  
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) ม. 10 @ 8.55 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ = 2,108.00 บาท  
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) ม. 34 @ 62.00 บาท

1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia.5/8"x2.4 M ชุด 1 @ 726.00 บาท = 726.00 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน จำบอน -  
 เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 81 ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 จำบอน - เหมืองง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.18+250 และ กม.20+000 - กม.21+000 (เป็นช่วง ๆ) (จำนวน 81 ต้น)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM  
 LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.**

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	=	28,496.95 บาท
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250, W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง ชุด 3 @ 15,694.00 บาท	=	47,082.00 บาท
1.2.2 - ท่อ RSC Dia 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) ม.6 @ 300.00 บาท	=	1,800.00 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4" M ชุด 3 @ 745.00 บาท	=	2,235.00 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด ม. 30 @ 840.00 บาท	=	25,200.00 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	76,317.00 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	942.19 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525.บาท กิ่งคู่ 600 บาท ต้น 1 @ 525.00 บาท	=	525.00 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 838.00 ต้น 1 @ 1,128.00 บาท	=	1,128.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน/ต้น	=	31,092.14 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้/ต้น	=	31,092 บาท
ค่างานต้นทุน	=	31,092.00 บาท/EACH.