

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควนคูน 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย
ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควนคูน 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม.
5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,471,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,470,914.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวสาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วีรยุทธ มูลรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน

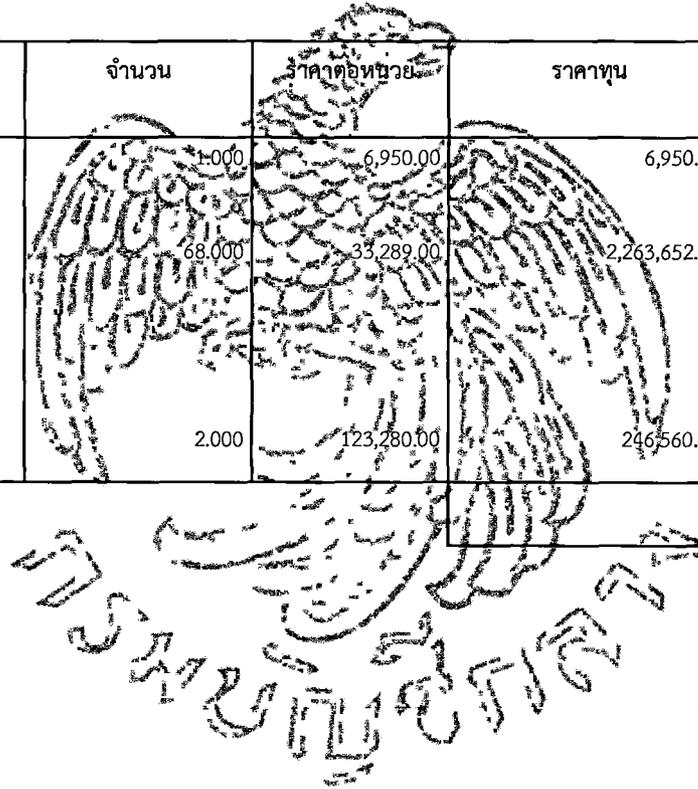
08 พฤศจิกายน 2565 10:01:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควมคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	6,950.00	6,950.00	1.3789	9,583.35	9,583.35
2	2. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.	EACH	68.000	33,289.00	2,263,652.00	1.3789	45,902.20	3,121,349.74
3	3. ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	EACH	2.000	123,280.00	246,560.00	1.3789	169,990.79	339,981.58
							รวมราคากลาง	3,470,914.67



พิทักษ์ จันทาทุน

08 พฤศจิกายน 2565 10:01:09

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง


(วีรยุทธ มุลรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สีกัด ตวาลม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

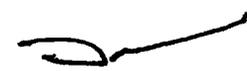
(พัทธ์ จันทาพูน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.2 ขท.เชียงราย ร.1 / 23 ลงวันที่ - 9 พ.ย. 2565

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการเสนอ ดำเนินการต่อไป


(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ 1

พัทธ์ชัย จันทาพูน

08 พฤศจิกายน 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.7000	5.5000	27.0340	1.2703	1.0700	1.3592	1.3789	1.3987
10.00	16.0809	0.6250	5.5000	22.2059	1.2221	1.0700	1.3076	1.3280	1.3483
20.00	10.6385	0.5875	5.5000	16.7260	1.1673	1.0700	1.2490	1.2673	1.2855
30.00	7.5561	0.5875	5.5000	13.6436	1.1364	1.0700	1.2159	1.2324	1.2488
40.00	7.4312	0.4750	5.0000	12.9062	1.1291	1.0700	1.2081	1.2261	1.2440
50.00	6.9413	0.4375	5.0000	12.3788	1.1238	1.0700	1.2025	1.2205	1.2385
60.00	6.3773	0.4000	5.0000	11.7773	1.1178	1.0700	1.1960	1.2140	1.2320
70.00	6.3436	0.3625	4.5000	11.2061	1.1121	1.0700	1.1899	1.2083	1.2267
80.00	6.0234	0.3250	4.5000	10.8484	1.1085	1.0700	1.1861	1.2046	1.2230

พิทักษ์ จันทาพูน

08 พฤศจิกายน 2565 10:01:17

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.3250	4.5000	10.2974	1.1030	1.0700	1.1802	1.1981	1.2159
100.00	5.1694	0.3250	4.5000	9.9944	1.0999	1.0700	1.1769	1.1944	1.2119
110.00	4.7483	0.3250	4.0000	9.0733	1.0907	1.0700	1.1670	1.1841	1.2011
120.00	4.6292	0.2875	4.0000	8.9167	1.0892	1.0700	1.1654	1.1827	1.1999
130.00	4.4430	0.2875	4.0000	8.7305	1.0873	1.0700	1.1634	1.1804	1.1974
140.00	4.3286	0.2500	4.0000	8.5786	1.0858	1.0700	1.1618	1.1790	1.1961
150.00	4.1868	0.2500	4.0000	8.4368	1.0844	1.0700	1.1603	1.1773	1.1943
160.00	4.0855	0.2125	4.0000	8.2980	1.0830	1.0700	1.1588	1.1759	1.1930
170.00	4.0052	0.2125	4.0000	8.2177	1.0822	1.0700	1.1580	1.1750	1.1920

พิทักษ์ จันทาพูน

08 พฤศจิกายน 2565 10:01:17

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรับ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.2125	4.0000	8.1607	1.0816	1.0700	1.1573	1.1742	1.1912
190.00	4.1809	0.1375	3.5000	7.8184	1.0782	1.0700	1.1537	1.1715	1.1893
200.00	4.1572	0.1375	3.5000	7.7947	1.0779	1.0700	1.1534	1.1711	1.1889
210.00	4.0541	0.1000	3.5000	7.6541	1.0765	1.0700	1.1519	1.1697	1.1876
220.00	4.0279	0.1000	3.5000	7.6279	1.0763	1.0700	1.1516	1.1695	1.1873
230.00	3.9408	0.1000	3.5000	7.5408	1.0754	1.0700	1.1507	1.1684	1.1861
240.00	3.8617	0.1000	3.5000	7.4617	1.0746	1.0700	1.1498	1.1674	1.1850
250.00	3.7523	0.1000	3.5000	7.3523	1.0735	1.0700	1.1486	1.1660	1.1834
260.00	3.6513	0.1000	3.5000	7.2513	1.0725	1.0700	1.1476	1.1648	1.1821

พิทักษ์ จันทาทุน

08 พฤศจิกายน 2565 10:01:17

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.1000	3.5000	7.1578	1.0716	1.0700	1.1466	1.1637	1.1808
280.00	3.4710	0.1000	3.5000	7.0710	1.0707	1.0700	1.1456	1.1626	1.1796
290.00	3.3902	0.1000	3.5000	6.9902	1.0699	1.0700	1.1448	1.1616	1.1785
300.00	3.3147	0.1000	3.5000	6.9147	1.0691	1.0700	1.1439	1.1606	1.1774
350.00	3.2737	0.1000	3.5000	6.8737	1.0687	1.0700	1.1435	1.1602	1.1768
400.00	3.1486	0.0250	3.5000	6.6736	1.0667	1.0700	1.1414	1.1582	1.1750
450.00	3.1268	0.0250	3.5000	6.6518	1.0665	1.0700	1.1412	1.1580	1.1748
500.00	3.0168	-0.0125	3.5000	6.5043	1.0650	1.0700	1.1396	1.1563	1.1731
700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	6.2610	1.0626	1.0700	1.1370	1.1533	1.1697

พิทักษ์ จันทาพูน

08 พฤศจิกายน 2565 10:01:17

หน้า 4 จาก 5

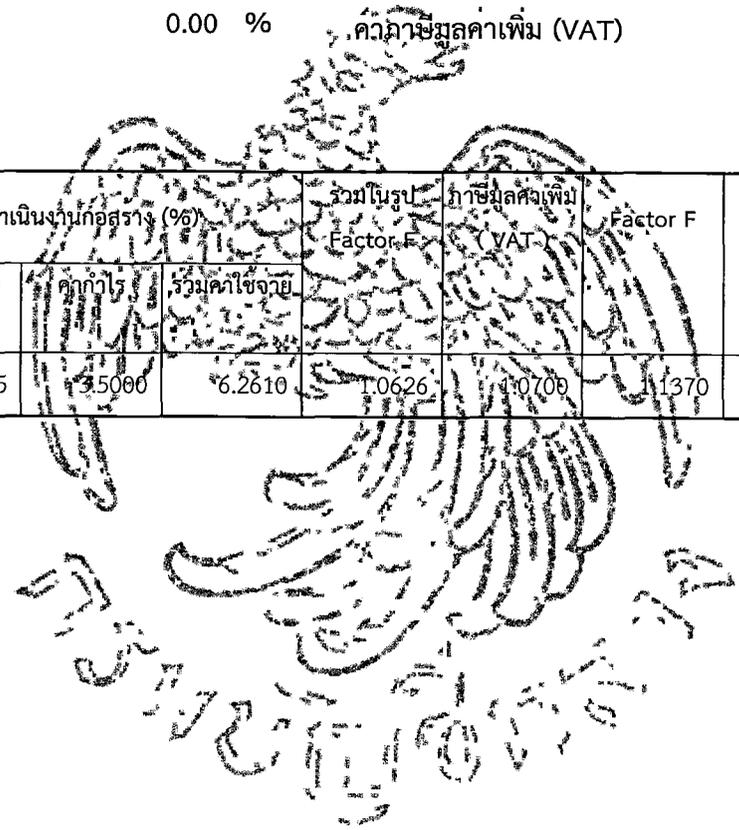
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % 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	คาคอเบียง	คากาไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	6.2610	1.0626	1.0700	1.1370	1.1533	1.1697



พิทักษ์ จันทาพูน

08 พฤศจิกายน 2565 10:01:17

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,517,162.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,517,162.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,471,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3789

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น @ = 4,686.66 บาท
2,893 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร 0.675 จำนวน 2 แผ่น @ = 3,905.55 บาท
2,893 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร 2.16 จำนวน 2 แผ่น @ = 12,497.76 บาท
2,893 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร 1.08 จำนวน 2 แผ่น @ = 6,248.88 บาท
2,893 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร 0.96 จำนวน 1 แผ่น @ = 2,777.28 บาท
2,893 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร 1.62 จำนวน 1 แผ่น @ = 4,686.66 บาท
2,893 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือนทางแคบ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น @ = 4,686.66 บาท
2,893 บาท/ตร.ม.
8. ชุดป้ายเตือนของจราจรปิด
ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 1 แผ่น @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 2,343.33 บาท
ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร 1.08 จำนวน 1 แผ่น @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 3,124.44 บาท
9. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี) ขนาด เมตร จำนวน 54 = 6,642 บาท
เมตร. @ 123 บาท/เมตร.
10. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร จำนวน 17 แผง. @ = 18,955 บาท
1,115 บาท/ชุด.
11. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร จำนวน 1 ชุด @ 1,538 บาท/ชุด. = 1,538 บาท
12. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร จำนวน = 9,350 บาท
55 แผง. @ 170 บาท/ชุด.
13. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ ขนาด เมตร จำนวน 1 ชุด @ 1,962 = 1,962 บาท
บาท/ชุด.

พิทักษ์ จันทาพูน

08 พฤศจิกายน 2565 10:01:13

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

รวม 83,404.22 บาท

ค่างาน = $83,404.22 / 36$ (3ปี) = 2,316.78 บาท/เดือน

ค่างาน = $2,316.78 \times 3$ เดือน = 6,950.35 บาท.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 6,950.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 6,950.00 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 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.

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พาสครบชุด 1 ต้น	= 10,930.00 บาท
@ 10,930.00 บาท/ต้น	
1.1.2 โคมไฟฟ้า250-W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม	= 5,990.00 บาท
กิ่งคู่ = 2 โคม) 1 โคม @ 5,990.00 บาท/โคม	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.00 บาท/ชุด	= 136.00 บาท
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,945.00 บาท/ฐาน	= 3,945.00 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	
ความยาวช่วงเสา+ช่วงละ 2.00ม.)	
(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm.2) 37 ม. @	= 4,625.00 บาท
125.00 บาท/เมตร	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2	= 390.00 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10 ม. @ 39.00บาท/เมตร	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (THW)	= 90.00 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) 10 ม. @	
9.00 บาท/เมตร	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแทคอนกรีตปิดทับ	= 4,025.00 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35 ม. @ 115.00 บาท/เมตร	
1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @	= 726.00 บาท
726.00 บาท/ชุด	
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	= 30,857.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250	= 31,388.00 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2 ชุด @ 15,694.00 บาท/ชุด	
1.2.2 - ท่อ RSC Dia 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4 ม. @ 300.00	= 1,200.00 บาท

พิทักษ์ จันทาพูน

08 พฤศจิกายน 2565 10:01:13

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 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.

บาท/เมตร		1,200.00 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4" M 2 ชุด @	=	1,490.00 บาท
745.00 บาท/ชุด		
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมควดันทูลอด 20 ม. @ 840.00	=	16,800.00 บาท
บาท/เมตร		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	50,878.00 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	748.21 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท	=	525.00 บาท
กิ่งคู่ 600 บาท 1 ต้น @ 525.00 บาท/ต้น		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 781.00 กม. 1 ต้น @	=	1,199.00 บาท
1,199.00 บาท/ต้น		
รวมค่างานต้นทุน/ต้น	=	33,329.21 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	63,289.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	33,289.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเชียงราย ระหว่าง กม. 3+700 - กม. 5+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า

3 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า

3.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ

3.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)

3.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

3.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด @ 167,550.00 บาท/ชุด = 167,550.00 บาท

3.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า

3.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ 1 แห่ง @ 1,000.00 บาท/แห่ง = 1,000.00 บาท

3.2.3 ค่าตรวสอบการติดตั้ง 1 แห่ง @ 300.00 บาท/แห่ง = 300.00 บาท

3.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

3.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) 1 ชุด @ 1,150.00 บาท/ชุด = 1,150.00 บาท

รวม = 170,000.00 บาท

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 123,280.00

ค่างานต้นทุน = 123,280.00 บาท/EACH.