



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่

๒๒ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการ
อย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นที่
เชียงราย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ ๒๒๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่
๙ เมษายน ๒๕๖๘ งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข
๑๒๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.๐+๑๘๐ - กม.๐+๒๒๐ ปริมาณงาน ๑
แห่ง วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน
๓,๙๘๙,๖๓๑.๙๐ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๘๗๙ ลงวันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๘

คณะกรรมการฯ

- เห็นชอบตามที่คณะกรรมการเสนอ ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
เมื่อ วันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๕

ผู้ร่วมประชุม

- | | | | |
|----------------|----------------|--|---------------|
| ๑. นายแดนชัย | สำราญพงษ์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายกฤติน | กันทสอน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตนะกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย กิจกรรมย่อย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ช้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.๐+๑๘๐ - กม.๐+๒๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤติน กันทสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล)

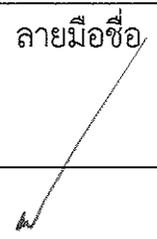
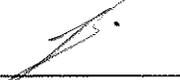
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๘

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว)

งานก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิง
ศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย กิจกรรมย่อย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.๐+๑๘๐ - กม.๐+๒๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายแดนชัย สำราญพงษ์	ประธานกรรมการ		
๒	นายกฤติน กันทสอน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก
การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย

2. งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 กรมทางหลวง

สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท
งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน -

4. ศึกษาดูงานระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 เม.ย. 2568 เป็นเงิน 3,989,631.90 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แดนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นที่กันเชิงราย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควนคูม 0100 ตอน

รองขุน - สวนดอกไม้ ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ	แผง	1.000	2,880,331.00	2,880,331.00	1.3811	3,978,025.14	3,978,025.14
2	2. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.00	8,404.00	1.3811	11,606.76	11,606.76
รวมราคากลาง								3,989,631.90

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย
งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

Factor F งานก่อสร้างทางฝาย : 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	ค่าดอกเบี้ย	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย
งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220
Factor F งานก่อสร้างทาง : 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย
งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

Factor F งานก่อสร้างทาง : 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					
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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย
งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

Factor F งานก่อสร้าง : 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
	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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,888,735.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,888,735.00 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก
การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ
ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

1 ไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ

- 1.1 ไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ
 - 1 เครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรทางข้ามชนิดกดปุ่ม พร้อมฐานรองตู้
จำนวน 1 รายการ หน่วยละ 300,000.00 เป็นเงิน 300,000.00 บาท
 - 2 ฐานปูนรองรับเครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจร จำนวน 1 ฐาน
หน่วยละ 5,000.00 เป็นเงิน 5,000.00 บาท
 - 3 ดวงโคมสัญญาณไฟจราจรชนิด LED
 - 3.1 ขนาด 300 mm. ชนิด 3 ดวงโคม (ติดตั้งระดับเสาสูง) จำนวน 6 ชุด
หน่วยละ 36,000.00 เป็นเงิน 216,000.00 บาท
 - 4 ป้ายรูปคนข้ามถนนพร้อมอุปกรณ์นับเวลาสัญญาณไฟจราจร จำนวน
2 ชุด หน่วยละ 65,000.00 เป็นเงิน 130,000.00 บาท
 - 5 ดวงโคมสัญญาณไฟจราจรชนิด LED สำหรับคนข้ามถนน แบบ 2
ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์นับเวลาสัญญาณไฟจราจร แบบบาร์กราฟ
จำนวน 2 ชุด หน่วยละ 41,000.00 เป็นเงิน 82,000.00 บาท
 - 6 กล่องปุ่มกดแบบไร้สัมผัสคนข้ามทางพร้อมป้ายข้อความ จำนวน 2 ชุด
หน่วยละ 18,550.00 เป็นเงิน 37,100.00 บาท
 - 7 อุปกรณ์ชุดควบคุมย่อยพร้อมระบบเสียง จำนวน 2 ชุด หน่วยละ
50,000.00 เป็นเงิน 100,000.00 บาท
 - 8 โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED ขนาด 160 w พร้อมอุปกรณ์จับยึด
(ติดตั้งเสาสูง) จำนวน 2 ชุด หน่วยละ 25,000.00 เป็นเงิน 50,000.00
บาท
 - 9 เสาสัญญาณไฟจราจรชนิดเสาสูง พร้อมฐาน จำนวน 2 ต้น หน่วยละ
11,710.40 เป็นเงิน 23,420.80 บาท
 - 10 สายเคเบิล ชนิด 0.6/1 KV-CV (IEC60502-1) แบบ 2 แกน (ขนาด
10 ตร.มม.) จำนวน 40 เมตร หน่วยละ 120.00 เป็นเงิน 4,800.00 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก
การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ
ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย
ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

1 ไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ

11 สายเคเบิล ชนิด 0.6/1 KV-CV (IEC60502-1) แบบ 3 แกน (ขนาด
2.5 ตร.มม.) จำนวน 220 เมตร หน่วยละ 70.65 เป็นเงิน 15,543.00
บาท

12 สายเคเบิล ชนิด 0.6/1 KV-CV (IEC60502-1) แบบ 4 แกน (ขนาด
2.5 ตร.มม.) จำนวน 720 เมตร หน่วยละ 87.20 เป็นเงิน 62,784.00
บาท

13 สายเคเบิล ชนิด PV-2AF (2x2x0.75) sq.mm จำนวน 230 เมตร
หน่วยละ 95.00 เป็นเงิน 21,850.00 บาท

14 สายนำสัญญาณ ชนิด UTP CAT6 จำนวน 230 เมตร หน่วยละ
18.98 เป็นเงิน 4,366.23 บาท

15 ท่อร้อยสายไฟแบบ RSC ขนาด 10-100 มม.

สำหรับวางท่อหรือดันทลอดข้ามถนน จำนวน 30 เมตร หน่วยละ
1,357.67 เป็นเงิน 40,730.00 บาท

16 ท่อร้อยสายไฟแบบ RSC ขนาด 10-50 มม.

สำหรับวางท่อหรือดันทลอดข้ามถนน จำนวน 25 เมตร หน่วยละ 439.00
เป็นเงิน 10,975.00 บาท

17 บ่อพักสายเคเบิล ขนาด 70x70 ซม. (2 ทาง ฉาก) จำนวน 1 บ่อ
หน่วยละ 6,240.00 เป็นเงิน 6,240.00 บาท

18 บ่อพักสายเคเบิล ขนาด 70x70 ซม. (1 ทาง) จำนวน 2 บ่อ
หน่วยละ 6,018.00 เป็นเงิน 12,036.00 บาท

19 Meter , เซฟตี้สวิทช์ (S.W) จำนวน 1 กล่อง หน่วยละ 15,000.00
เป็นเงิน 15,000.00 บาท

20 ระบบสายลงดิน จำนวน 4 ชุด หน่วยละ 688.00 เป็นเงิน 2,752.00
บาท

21 ค่าจัดทำทางลาดพร้อมพื้นที่รอกคนข้าม จำนวน 1 รายการ หน่วยละ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก
การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ
ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

1 ไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ

15,000.00 เป็นเงิน 15,000.00 บาท

22 สาย THW แบบ 1 แกน (ขนาด 6 ตร.มม./แกน) จำนวน 100 เมตร
หน่วยละ 30.20 เป็นเงิน 3,020.41 บาท

23 ตู้ควบคุมอุปกรณ์ตรวจจับบริเวณทางข้าม จำนวน 1 ชุด หน่วยละ
30,000.00 เป็นเงิน 30,000.00 บาท

24 อุปกรณ์ประมวลผลอุปกรณ์ตรวจจับ จำนวน 1 ชุด หน่วยละ
20,000.00 เป็นเงิน 20,000.00 บาท

25 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)
แบบ 8 ช่อง จำนวน 1 ชุด หน่วยละ 20,560.00 เป็นเงิน 20,560.00
บาท

26 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE-L2 Switch) ขนาด 16
ช่อง จำนวน 1 ชุด หน่วยละ 14,018.00 เป็นเงิน 14,018.00 บาท

27 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) จำนวน 1 ชุด หน่วยละ
41,121.00 เป็นเงิน 41,121.00 บาท

28 อุปกรณ์เชื่อมโยง รับ-ส่ง ข้อมูลบริเวณทางข้าม จำนวน 1 รายการ
หน่วยละ 30,000.00 เป็นเงิน 30,000.00 บาท

29 อุปกรณ์ตรวจจับคนเดินข้าม (บริเวณคนรอข้าม) จำนวน 2 ชุด
หน่วยละ 68,000.00 เป็นเงิน 136,000.00 บาท

30 อุปกรณ์ตรวจจับคนเดินข้าม (บริเวณทางม้าลาย) จำนวน 2 ชุด
หน่วยละ 68,000.00 เป็นเงิน 136,000.00 บาท

31 อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ จำนวน 2 ชุด หน่วยละ 68,000.00
เป็นเงิน 136,000.00 บาท

32 อุปกรณ์จับยึด สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับ จำนวน 6 ชุด หน่วยละ
1,500.00 เป็นเงิน 9,000.00 บาท

33 เครื่องสำรองไฟ UPS 1KVA จำนวน 1 ชุด หน่วยละ 5,700.00

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก
การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ
ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

1 ไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ

เป็นเงิน 5,700.00 บาท

34 ปรับปรุงงานทาสีตีเส้นทางม้าลาย จำนวน 1 รายการ หน่วยละ

289,605.88 เป็นเงิน 289,605.88 บาท

35 ป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจรคนข้ามถนน จำนวน 4 ชุด หน่วยละ

4,500.00 เป็นเงิน 18,000.00 บาท

36 เสাপ้ายเตือนสัญญาณไฟจราจรคนข้ามถนน จำนวน 2 เส้า หน่วยละ

4,023.50 เป็นเงิน 8,047.00 บาท

37 Software จัดการข้อมูลบริเวณสัญญาณไฟจราจรทางข้าม จำนวน 1

โปรแกรม หน่วยละ 10,000.00 เป็นเงิน 10,000.00 บาท

รวมค่าติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ เป็นเงิน

2,062,669.32 บาท

อุปกรณ์ติดตั้งที่ศูนย์ควบคุม

38 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด หน่วยละ

370,000.00 เป็นเงิน 370,000.00 บาท

39 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(Server) จำนวน 1 โปรแกรม หน่วยละ 34,579.00 เป็นเงิน 34,579.00

บาท

40 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด

หน่วยละ 28,037.00 เป็นเงิน 28,037.00 บาท

41 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์

และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก

โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จำนวน 1 โปรแกรม หน่วยละ 3,925.00 เป็นเงิน 3,925.00 บาท

42 โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลกลางสัญญาณไฟจราจรทางข้าม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก
การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นที่ถิ่นเชียงราย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ
ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

1 ไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ

จำนวน 1 โปรแกรม หน่วยละ 250,000.00 เป็นเงิน 250,000.00 บาท

43 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) จำนวน 1 ชุด หน่วยละ

41,121.00 เป็นเงิน 41,121.00 บาท

44 อุปกรณ์เชื่อมต่อ รับ-ส่ง ข้อมูลบริเวณทางข้าม modem+sim

จำนวน 1 รายการ หน่วยละ 30,000.00 เป็นเงิน 30,000.00 บาท

45 ดำเนินการดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการประเมินผลสัมฤทธิ์ (ก่อน-หลัง) ของโครงการ

และจัดทำรายงานเพื่อสรุปผลการดำเนินการ

จำนวน 1 เหมာ หน่วยละ 60,000.00 เป็นเงิน 60,000.00 บาท

รวมอุปกรณ์ติดตั้งที่ศูนย์ควบคุม เป็นเงิน 817,662.00 บาท

ค่างานต้นทุน จำนวน 1 แห่ง หน่วยละ = เป็นเงิน 2,880,331.32 บาท

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ หน่วยละ = เป็นเงิน 2,880,331.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,880,331.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก
 การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ
 ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น. @ = 4686.66 บาท
2893 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น. @ = 4686.66 บาท
2893 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 1 แผ่น. @ = 2343.33 บาท
2893 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร 2.16 จำนวน 2 แผ่น. @ = 12497.76 บาท
2893 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร 1.08 จำนวน 2 แผ่น. @ = 6248.88 บาท
2893 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.10 0.75 x 0.90 0.675 จำนวน 2 แผ่น. @ 2893 = 3905.55 บาท
บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร 0.96 จำนวน 1 แผ่น. @ = 2777.28 บาท
2893 บาท/ตร.ม.
8. ป้ายเตือน ตค.26 0.90 x 1.80 1.62 จำนวน 2 แผ่น. @ 2893 = 9373.32 บาท
บาท/ชุด
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 เมตร 1.13 จำนวน 2 แผ่น. @ 2893 = 6538.18 บาท
บาท/ตร.ม.
10. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 60 เมตร. @ = 7620 บาท
127 บาท/ตร.ม.
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 22 แผง. @ 1115 = 24530 บาท
12. ไฟกระพริบ จำนวน 2 ชุด @ 1538 = 3076 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 50 ชุด @ = 8500 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก
 การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นที่ถิ่นเชียงราย งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ
 ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟสัญญาณคนเดินข้ามถนนอัจฉริยะ ข้างวัดร่องขุน ทางหลวงหมายเลข 1208
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่องขุน - สวนดอก ระหว่าง กม.0+180 - กม.0+220

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

170		8500 บาท
14. สัญญาณธง จำนวน 2 ชุด @ 75	=	150 บาท
15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 2 ชุด @ 1962	=	3924 บาท
ค่างาน = $100,857.62 / 36$ (3 ปี)	=	2,801.60 บาท/เดือน
ค่างาน = 2801.6×3 เดือน	=	8,404.80 บาท
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้ 8,404.00 บาท		
ค่างานต้นทุน	=	8,404.00 บาท/L.S