บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ **วันที่** ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ ๗๖๑๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย กิจกรรมย่อย ติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข ๑ ในเขตพื้นที่ อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย งานติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข ๑ ในเขตพื้นที่ อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน ๕ แห่ง วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๙,๙๙๗,๙๔๒.๕๗ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑ รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท.(ว)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ

- เห็นชอบตามที่คณะกรรมการเสนอ ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย
๒ ๓ ธ.ค. ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bibding)
เมื่อ วันที่ ๒ ๓ ธ.ค. ๒๕๖๘

<u>ผู้มาร่วมประชุม</u>

๑. นายอลงกรณ์ กัวตระกูล	ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑ รก.รอ.ขท.(ว)	ประธานกรรมการ
๒. นายพิทักษ์ จันทาพูน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

<u>เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.</u>

<u>วาระที่ ๑</u>

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย กิจกรรมย่อย ติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข ๑ ในเขตพื้นที่ อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย งานติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข ๑ ในเขตพื้นที่ อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน ๕ แห่ง งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อย ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

<u>มติที่ประชุม</u> เห็นชอบ

<u>เลิกประชุมเวลา</u> ๑๔.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)
ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑ รก.รอ.ขท.(ว)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล)

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ .....๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๘.....

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว)

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย กิจกรรมย่อย ติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข ๑ ในเขตพื้นที่ อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย งานติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข ๑ ในเขตพื้นที่ อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน ๕ แห่ง

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายอลงกรณ์ กัวตระกูล	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล	กรรมการ		

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย กิจกรรมย่อย ติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข 1 ในเขตพื้นที่อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน 5 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข 1 ในเขตพื้นที่อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 ธ.ค. 2568 เป็นเงิน 9,997,942.57 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 อลงกรณ์ กัวตระกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผอ.ขท.เชียงรายที่ 1

   7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

   7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน

22 ธันวาคม 2568 13:53:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย กิจกรรมย่อย ติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข 1 ในเขตพื้นที่อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน 5 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานป้ายจราจรแขวนสูง (OVERHEAD) ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	348.750	14,425.60	5,030,928.00	1.3567	19,571.21	6,825,460.01
2	2. OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FARME FOR MOUNTING WIDTH ≤ 20.00 M. , PILE FOOTING	ตร.ม.	5.000	465,822.93	2,329,114.65	1.3567	631,981.96	3,159,909.84
3	3. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	9,267.14	9,267.14	1.3567	12,572.72	12,572.72
							รวมราคากลาง	9,997,942.57

พิทักษ์ จันทาพูน

22 ธันวาคม 2568 13:53:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย กิจกรรมย่อย ติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข 1 ในเขตพื้นที่อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน 5 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(อลงกรณ์ กัวตระกูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิทักษ์ จันทาพูน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิทักษ์ จันทาพูน

22 ธันวาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยวและบริการอย่างเชื่อมโยง กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ส่งเสริมอัตลักษณ์พื้นถิ่นเชียงราย กิจกรรมย่อย ติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข 1 ในเขตพื้นที่อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน 5 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย ทางหลวงหมายเลข 1 ในเขตพื้นที่อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : 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

Factor F งานก่อสร้างทาง

เล่มที่หนึ่งสือ : 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					
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

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : 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					
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

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : 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					
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

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : 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					
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	7,369,309.79	**บาท**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,369,309.79	**บาท**
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,000,000.00	**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
10,000,000.00	1.3298
7,369,309.79	1.3567
5,000,000.00	1.3811

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานป้ายจราจรแขวนสูง (OVERHEAD) ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบจากพื้นที่.1.00.. X ...1.00..	=	...1.00....ตร.ม.
แผ่นอลูมิเนียมหนา ....(3.0 มม.) 1.00 ตร.ม. @ 1,575.00	=	1,575.00 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้านแสง (VERY HIGH INTENSITY) 1.00 ตร.ม. @ 3,380.00	=	3,380.00 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)		
ชนิดสีขาว (VERY HIGH INTENSITY RRADE) 0.40 ตร.ม. @ 3,380.00	=	1,352.00 บาท
ค่าภาพพิมพ์ 1.00 ตร.ม. @ 4,600.00	=	4,600.00 บาท
ฟิล์มป้องกัน UV 1.00 ตร.ม. @ 2,000.00	=	2,000.00 บาท
ค่าพ่นสีด้านหลังป้าย 1.00 ตร.ม. @ 50.00	=	50.00 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.00 แห่ง @ 20.00	=	20.00 บาท
ค่า FRAME 75x45x3.2 มม. = 2.98 กก./ม. 21.20 กก. @ 40.50	=	858.60 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด 4.00 ชุด @ 35.00	=	140.00 บาท
ค่าขนส่ง 1.00 ตร.ม. @ 50.00	=	50.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย 1.00 ตร.ม. @ 400.00	=	400.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (X 1)	=	14,425.60 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/....ม.	=	14,425.60 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14,425.60 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FARME FOR MOUNTING WIDTH ≤ 20.00 M. , PILE FOOTING

ชนิดฐานราก PILE FOOTING

ความสูงป้าย < 3.00 M. MAX (TRUSS 2 ชั้น)

SPAN LENGTH SPAN 17

งานดินขุด 57.00 ลบ.ม. @ 25.00 = 1,425.00 บาท

งานดินถม 40.92 ลบ.ม. @ 25.00 1,023.00 บาท

ไม้แบบฐานราก 16.80 ตร.ม. @ 322.87 = 5,424.24 บาท

ไม้แบบเสาตอม่อ 8.36 ตร.ม. @ 322.87 = 2,699.21 บาท

ทรายหยาบ THK. 0.10 m. 1.80 ลบ.ม. @ 170.10 = 306.18 บาท

คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m.1:3:6 โดยปริมาตร 1.80 ลบ.ม. @ = 2,806.29 บาท

1,559.05

คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.) 11.94 ลบ.ม. @ 2,456.71 = 29,333.12 บาท

คอนกรีต Non - Shrinkage 0.10 ลบ.ม. @ 2,300.00 = 225.40 บาท

ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700 mm. 32.00 ชุด @ 30.00 = 960.00 บาท

STIFFENER PLATE THK.20 mm.X 200 mm. 16.00 ชุด @ 30.00 = 480.00 บาท

BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm. 4.00 ชุด @ 3,500.00

14,000.00 บาท

RB Ø 9 mm. 502.35 กก. @ 24.94 = 12,530.18 บาท

DB Ø 12 mm. 28.37 กก. @ 24.24 = 687.77 บาท

DB Ø 16 mm. 542.26 กก. @ 24.04 13,037.54 บาท

DB Ø 20 mm. 554.27 กก. @ 23.54 13,049.16 บาท

DB Ø 25 mm. 2,066.68 กก. @ 23.54 = 48,655.76 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FARME FOR MOUNTING WIDTH ≤ 20.00 M. , PILE FOOTING

ลวดผูกเหล็ก 92.35 กก. @ 22.35	=	2,063.86 บาท
DIA.76.3 X 3.2 mm. 2,423.310 กก. @ 44.27	=	107,287.11 บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm. 209.810 กก. @ 45.05	=	9,452.56 บาท
DIA.101.6 X 4.0 mm. 1,617.840 กก. @ 45.76	=	74,037.15 บาท
DIA.190.7 X 7.0 mm. 732.740 กก. @ 49.93	=	36,587.88 บาท
DIA.114.3 X 4.5 mm. 263.600 กก. @ 44.34 11,688.80 บาท		
LIP CHANNEL 100 X 50 X 20 X 2.3 mm. 243.600 กก. @ 50.98	=	12,418.73 บาท
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS 16.000 ชุด @ 150.00	=	2,400.00 บาท
BOLTS Ø 22 mm.X 50 mm. AND NUT 144.000 ชุด @ 330.00		
47,520.00 บาท		
PLATE Ø 250 mm. X 15 mm. 48.000 ชุด @ 325.00 15,600.00		
บาท		
STEEL CAP 4.000 ชุด @ 31.00 124.00 บาท		
รวม	=	465,822.93 บาท
ค่างานต้นทุน	=	465,822.93 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.	=	4,686.66 บาท
2. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.	=	3,905.55 บาท
3. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.	=	12,497.76 บาท
4. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.	=	6,248.88 บาท
5. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.	=	2,777.28 บาท
6. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.	=	4,686.66 บาท
7. ป้ายเตือนทางแคบ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.	=	4,686.66 บาท
8. ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด		
ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.	=	2,343.33 บาท
ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.	=	3,124.44 บาท
9. เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 54 เมตร. @ 123.00 บาท/เมตร.	=	6,642.00 บาท
10. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 17 แผง. @ 1,115.00 บาท/ชุด.	=	18,955.00 บาท
11. ไฟกระพริบ จำนวน 1 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด.	=	1,538.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

12. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 55 แผง. @ 170.00 บาท/ชุด.	=	9,350.00 บาท
13. แบตเตอร์รี 75 แอมป์ จำนวน 1 ชุด @ 1,962.00 บาท/ชุด.	=	1,962.00 บาท
รวม	=	83,404.22
รวมทั้งสิ้น	=	83,404.22
ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี)	=	2,316.78 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,316.78 x 4 เดือน	=	9,267.14 บาท.
ค่างานต้นทุน	=	9,267.14 บาท/LS.