



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๑๗

ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แยกแม่กรณ์ - หัวพหลู ระหว่าง กม. ๙๓๑+๓๒๐ - กม.๙๓๑+๗๒๐ และ กม.๙๓๒+๗๐๗ - กม.๙๓๓+๑๐๗

เรียน ผอ.ขท.สร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๒๓๓๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ โครงการงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แยกแม่กรณ์ - หัวพหลู ระหว่าง กม.๙๓๑+๓๒๐ - กม.๙๓๑+๗๒๐ และ กม.๙๓๒+๗๐๗ - กม.๙๓๓+๑๐๗ ปริมาณงาน ๒ แห่ง วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๗,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๗,๓๙๗,๑๒๑.๘๐ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๔๙

ลงวันที่ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๗

คณะกรรมการฯ

- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ..... ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๗

ผู้ร่วมประชุม

- |                |                |                                      |               |
|----------------|----------------|--------------------------------------|---------------|
| ๑. นายแดนชัย   | สำราญพงษ์      | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายกฤติน    | กันทสอน        | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ                 | กรรมการ       |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตน์กุล | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แยกแม่กรณ์ - หัวพหลู ระหว่าง กม. ๙๓๑+๓๒๐ - กม.๙๓๑+๗๒๐ และ กม.๙๓๒+๗๐๗ - กม.๙๓๓+๑๐๗ ปริมาณงาน ๒ แห่ง งบประมาณ ๗,๔๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤติน กันทสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตน์กุล)

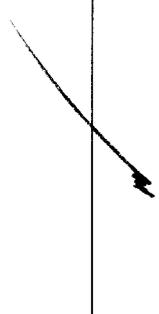
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ โครงการงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แยกแม่กระณ - ห้วยพูลุ ระหว่าง กม.๙๓๑+๓๒๐ - กม.๙๓๑+๗๒๐ และ กม.๙๓๒+๗๐๗ - กม.๙๓๓+๑๐๗ ปริมาณงาน ๒ แห่ง

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายแดนชัย ส้าราษฎร์พงษ์	ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ		
๒	นายกฤติน กันทสอน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัถนะกุล	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร  
ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพูลุ ระหว่าง กม.931+320 -

2. กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง
3. งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,400,000.00 บาท  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพูลุ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร  
ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 7,397,121.80 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      ประมวลราคากลางก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโผล่สัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพุด  
 ระบุทาง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แพ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร (4 แยกศรีพรายมูล กม. 931+320 - กม. 931+720 )	L.S	1.000	2,803,142.60	2,803,142.60	1.3772	3,860,487.98	3,860,487.98
2	2. งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร (5 แยกพอซูน กม. 932+707 - กม. 933+107 )	L.S	1.000	2,561,038.20	2,561,038.20	1.3772	3,527,061.80	3,527,061.80
3	3. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	6,950.35	6,950.35	1.3772	9,572.02	9,572.02
							<b>รวมราคากลาง</b>	7,397,121.80

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไหล่ฝั้ญลาดจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กระณ - ห้วยพู่  
ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

( แคนชัย สำราญพงษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( กฤติน กันทอน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพลู ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพลู ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร (4 แยกศรีทรายมูล กม. 931+320 - กม. 931+720 )**

งานสัญญาณไฟจราจร

ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive จำนวน 1.00 ตู้ @ 250,000.00	=	250,000.00 บาท
เสาไฟแบบธรรมดา จำนวน 3.00 ชุด @ 5,000.00	=	15,000.00 บาท
ตู้คอนกรีตเสาไฟสัญญาณธรรมดา จำนวน 3.00 ต้น @ 3,800.00	=	11,400.00 บาท
เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กึ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร) จำนวน 4.00 ต้น @ 25,000.00	=	100,000.00 บาท
ตู้คอนกรีตเสาไฟสัญญาณจราจร จำนวน 4.00 ต้น @ 4,800.00	=	19,200.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - 300 มม. จำนวน 6.00 ต้น @ 36,000.00	=	216,000.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - 300 มม. จำนวน 6.00 ชุด @ 48,000.00	=	288,000.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - 300 มม. จำนวน 2.00 ชุด @ 72,000.00	=	144,000.00 บาท
ท่อ HDPE 110 มม. พร้อมค่าตันลอด (ด้วยวิธี...) จำนวน 175.00 เมตร @ 1,927.00	=	337,225.00 บาท
ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE .50 มม.)ร้อยสาย จำนวน 60.00 เมตร @ 185.00	=	11,100.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. จำนวน 1,600.00 เมตร @ 52.46	=	83,929.60 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 ตร.มม. จำนวน 40.00 เมตร @ 93.20	=	3,728.00 บาท
สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก จำนวน 305.00 เมตร @ 20.00	=	6,100.00 บาท
ค่า Ground Rod จำนวน 9.00 ชุด @ 740.00	=	6,660.00 บาท
อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก จำนวน 1.00 ชุด @	=	10,000.00 บาท

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพูลุ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพูลุ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร (4 แยกศรีทรายมูล กม. 931+320 - กม. 931+720 )**

10,000.00		10,000.00 บาท
Safety Switch 30 A พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด @ 5,800.00	=	5,800.00 บาท
ค่าดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1.00 ชุด @ 7,000.00	=	7,000.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ จำนวน 14.00 ชุด @ 2,000.00	=	28,000.00 บาท
งานกล่องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร		
กล่องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens จำนวน 2.00 กล่อง @ 160,000.00	=	320,000.00 บาท
Video Image Processer จำนวน 1.00 ชุด @ 400,000.00	=	400,000.00 บาท
ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ จำนวน 1.00 ชุด @ 160,000.00	=	160,000.00 บาท
ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data จำนวน 1.00 ชุด @ 200,000.00	=	200,000.00 บาท
ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร จำนวน 1.00 งาน @ 50,000.00	=	50,000.00 บาท
เสาติดตั้งกล่องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรแบบเกาะ พร้อมค่างานติดตั้ง จำนวน 2.00 ต้น @ 10,000.00	=	20,000.00 บาท
งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์		
อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล จำนวน 1.00 ชุด @ 80,000.00	=	80,000.00 บาท
ค่างานรื้อถอน จำนวน 1.00 LS @ 15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าขนส่ง จำนวน 1.00 LS @ 15,000.00	=	15,000.00 บาท
ราคางานต้นทุนต่อแห่ง 1 แห่ง		2,803,142.60 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพู่ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพู่ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

1 งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร (4 แยกศรีทรายมูล กม. 931+320 - กม. 931+720 )

ค่างานต้นทุน

= 2,803,142.60 บาท/L.S

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพูลุ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพูลุ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร (5 แยกพอซุน กม. 932+707 - กม. 933+107 )**

งานสัญญาณไฟจราจร

ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive จำนวน 1.00 ตู้ @ 250,000.00	=	250,000.00 บาท
เสาไฟแบบธรรมดา จำนวน 1.00 ต้น @ 5,000.00	=	5,000.00 บาท
ตุ้มคอนกรีตเสาไฟสัญญาณธรรมดา จำนวน 1.00 ต้น @ 3,800.00	=	3,800.00 บาท
เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กึ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร) จำนวน 2.00 ต้น @ 25,000.00	=	50,000.00 บาท
ตุ้มคอนกรีตเสาไฟสัญญาณจราจร จำนวน 2.00 ต้น @ 4,800.00	=	9,600.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - 300 มม. จำนวน 4.00 ชุด @ 36,000.00	=	144,000.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - 300 มม. จำนวน 4.00 ชุด @ 72,000.00	=	288,000.00 บาท
ท่อ HDPE 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง (ด้วยวิธี...) จำนวน 185.00 เมตร @ 1,927.00	=	356,495.00 บาท
ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE .50 มม.)ร้อยสาย จำนวน 60.00 เมตร @ 185.00	=	11,100.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. จำนวน 1,700.00 เมตร @ 52.46	=	89,175.20 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 ตร.มม. จำนวน 40.00 เมตร @ 93.20	=	3,728.00 บาท
สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก จำนวน 305.00 เมตร @ 20.00	=	6,100.00 บาท
ค่า Ground Rod จำนวน 6.00 ชุด @ 740.00	=	4,440.00 บาท
อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก จำนวน 1.00 ชุด @ 10,000.00	=	10,000.00 บาท
Safety Switch 30 A พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด @ 5,800.00	=	5,800.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพูลุ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพูลุ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

**2 งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร (5 แยกพ้อขุน กม. 932+707 - กม. 933+107 )**

ค่าดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1.00 ชุด @ 7,000.00	=	7,000.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ จำนวน 11.00 ชุด @ 2,000.00	=	22,000.00 บาท
งานกล่องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร		
กล่องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens จำนวน 2.00 กล่อง @ 160,000.00	=	320,000.00 บาท
Video Image Processer จำนวน 1.00 ชุด @ 400,000.00	=	400,000.00 บาท
ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ จำนวน 1.00 ชุด @ 160,000.00	=	160,000.00 บาท
ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data จำนวน 1.00 ชุด @ 200,000.00	=	200,000.00 บาท
ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร จำนวน 1.00 งาน @ 50,000.00	=	50,000.00 บาท
เสาติดตั้งกล่องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง จำนวน 1.00 ต้น @ 40,000.00	=	40,000.00 บาท
ตุ้มคอนกรีตเสาไฟสัญญาณจราจร จำนวน 1.00 ต้น @ 4,800.00	=	4,800.00 บาท
เสาติดตั้งกล่องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรแบบเกาะ พร้อมค่างานติดตั้ง จำนวน 1.00 ต้น @ 10,000.00	=	10,000.00 บาท
งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์		
อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล จำนวน 1.00 ชุด @ 80,000.00	=	80,000.00 บาท
ค่างานรื้อถอน จำนวน 1.00 LS @ 15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าขนส่ง จำนวน 1.00 LS @ 15,000.00	=	15,000.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพู่ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพู่ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

2 งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร (5 แยกพุ่ม กม. 932+707 - กม. 933+107 )

ราคางานต้นทุนต่อแห่ง 1 แห่ง 2,561,038.20 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,561,038.20 บาท/L.S

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพู่ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพู่ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION**

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง  
หลายช่องจราจร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพู่ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพู่ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION**

11. ไฟกระพริบ จำนวน 1 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด.	=	1,538.00 บาท
12. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 55 แผง. @ 170.00 บาท/ชุด.	=	9,350.00 บาท
13. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 1 ชุด @ 1,962.00 บาท/ชุด.	=	1,962.00 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน / 3 เดือน รวมทั้งสิ้น	=	83,404.22 บาท
ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี)	=	2,316.78 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,316.78 x 3 เดือน	=	6,950.35 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,950.35 บาท/L.S

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงพื้นที่สัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแอมแกร็ม - ห้วยพุด ะหวาง  
 คม.931+320 - คม.931+720 และ คม.932+707 - คม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงพื้นที่สัญญาณจราจร  
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแอมแกร็ม - ห้วยพุด ระหว่าง คม.931+320 - คม.931+720 และ คม.932+707 - คม.933+107  
**Factor F งานก่อสร้างพื้นที่เสี่ยง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแมกกรม - ห้วยพูลิ ะหวาง  
 กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแมกกรม - ห้วยพูลิ ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107  
**Factor F งานก่อสร้างสิ่งฟหังสื่อ :** อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงเพิ่มพื้นที่ถนนจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพืด ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ โดยปรับปรุงเพิ่มพื้นที่ถนนจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพืด ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่งสื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงพื้นที่สัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแถมกรณ - ห้วยพืด ระหว่าง กม.931+320 - กม.931+720 และ กม.932+707 - กม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงพื้นที่สัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแถมกรณ - ห้วยพืด ระหว่าง กม.931+320 - กม.933+720 และ กม.932+707 - กม.933+107

Factor F งานก่อสร้างพื้นที่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงปรุงให้สัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรรม - ห้วยพูลุ ะหวาง  
 คม.931+320 - คม.931+720 และ คม.932+707 - คม.933+107 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงให้สัญญาณจราจร  
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรรม - ห้วยพูลุ ระหว่าง คม.931+320 - คม.931+720 และ คม.932+707 - คม.933+107  
**Factor F งานก่อสร้างพื้นที่สี : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

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

ค่าจ้าง ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.0291	6.6775	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	6.6556	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	6.5022	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713
>700.00	2.7734	-0.0145	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไปให้สัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพุด ระวัง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 5,371,131.15 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 5,371,131.15 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 7,400,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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
5,371,131.15	1.3772
5,000,000.00	1.3811