

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗  
งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด -

2. พอตาทินซ่ง ระหว่าง กม.๕๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,500,000.00 บาท  
(VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พอตาทินซ่ง ที่ กม.๕๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 9,573,875.57 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สหัฐ ดั่งชู ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ชุมพร (ว)  
7.2 ธวัชชัย เกตุพิมล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
7.3 ปฐมพร แซ่เหง้า กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
7.4 วีรศักดิ์ สกุลเพชร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม  
๐๗๑๑ ตอน นารอด - พอดาหันช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL) 1.1.1 ราวกันอันตราย SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	ม.	28.000	1,471.58	41,204.24	1.3745	2,022.68	56,635.22
2	1.2 MARKER AND GUIDE POST 1.2.1 REFLECTIVE TARGET 1.2.1.1 REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว	EACH	7.000	88.00	616.00	1.3745	120.95	846.69
3	1.3 6.11 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 1.3.1 6.11(3.2) งานป้ายจราจรแขวนสูง (OVERHEAD) ป้ายจราจรดิจิทัล (VMS) สำหรับควบคุมช่องจราจร ขนาด 4.80 x 2.88 เมตร พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน	EACH	1.000	4,884,273.53	4,884,273.53	1.3745	6,713,433.96	6,713,433.96

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม  
 ๐๗๑๑ ตอน นารอด - พืดาทันช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.2 6.11(5.5) OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FARME FOR MOUNTING WIDTH <= 18.00 M.FORSIGN BOARD VARIABLE MESSAGE SIGN (VMS) , PIPE FOOTING	EACH	1.000	824,946.99	824,946.99	1.3745	1,133,889.63	1,133,889.63
5	1.4 7.งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการ ก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1.000	5,867.50	5,867.50	1.3745	8,064.87	8,064.87
							รวมราคากลาง	9,573,875.57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม

๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อต่าห็นซ้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง

( สหัฐ ด้วงซู )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( รัชชัย เกตุพิมล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ปฐมพร แซ่เหง่า )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( วีรศักดิ์ สกกุลเพชร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

( นายกริธา เดชพิม )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร

๒๘ ก.ย. ๒๕๖๗

วีรศักดิ์ สกกุลเพชร

17 กันยายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พัดตาทินข้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พัดตาทินข้าง ที่ **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

#### 1.1.1 [6.8(1.1)]ราวกันอันตราย SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II

คิดจากความยาว 128.000 ม. STEEL BEAM ยาวแผ่นละ 4.00 M.

THICKNESS 3.2 MM. ZINC COATING 1,100 GRAMS/SQ.M.

STEEL W-BEAM = 32.000 แผ่น @ 3,470.000 บาท = 111,040.000 บาท

END BEAM = 2.000 แผ่น @ 1,160.000 บาท = 2,320.000 บาท

SPLICE PLATE(W/ANGLE) = 0.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท = 0.000 บาท

BACKUP PLATE = 0.000 แผ่น @ 575.000 บาท = 0.000 บาท

STEEL POST = 32.000 ต้น @ 1,160.000 บาท = 37,120.000 บาท

แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (Very High Intensity Grade 9 or 11) = 1,120.000 บาท

32.000 แผ่น @ 35.000 บาท

ค่าชุดหลุม = 33.000 หลุม @ 30.000 บาท = 990.000 บาท

CONCRETE ANCHOR = 1.000 ตุ่ม @ 1,055.000 บาท = 1,055.000 บาท

LEAN CONCRETE 1:3:6 = 2.410 ลบ.ม. @ 1,877.000 บาท = 4,523.570 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15 - 18 CM. = 66.000 ชุด @ 50.000 บาท = 3,300.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. = 296.000 ชุด @ 35.000 บาท = 10,360.000 บาท

BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) = 5,663.680 บาท

32.000 ชุด @ 176.990 บาท

STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) = 64.000 ชุด @ 1,961.600 บาท

30.650 บาท

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด 30 %) = 64.000 ชุด @ 588.800 บาท

9.200 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง = 128.000 ม. @ 47.000 บาท = 6,016.000 บาท

ค่าขนส่ง = 128.000 ม. @ 18.000 บาท = 2,304.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม( 1 ) = 188,362.650 บาท

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:28:20

หน้า 1 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ที่ **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

#### 1.1.1 [6.8(1.1)]ราวกันอันตราย SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II

$$\text{ค่างานต้นทุนเฉลี่ย} = 188,362.650 / 128.000 = 1,471.583 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 1,471.58 \text{ บาท/ม.}$$



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ที่ **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 [6.10] MARKER AND GUIDE POST

#### 1.2.1 [6.10(4)] REFLECTIVE TARGET

##### 1.2.1.1 [6.10(4.1)] REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 x 0.10 M.

#### ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสง แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ชนิดหน้าเดียว ขนาด 0.15 x 0.10 = 70.000 บาท

ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง (Very High Intensity Grade 9 or 11) =

1.000 อัน @ 70.000 บาท

ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น็อต = 1.000 อัน @ 8.000 บาท = 8.000 บาท

ค่าติดตั้ง = 1.000 อัน @ 10.000 บาท = 10.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 88.000 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน คิดให้เป็น = 88.000 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 88.00 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ้าง ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.3 6.11 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.3.1 6.11(3.2) งานป้ายจราจรแขวนสูง (OVERHEAD) ป้ายจราจรดิจิทัล (VMS) สำหรับควบคุมช่องจราจร ขนาด 4.80 x 2.88 เมตร พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน

1.1 ป้ายจราจรดิจิทัล (VMS) สำหรับควบคุมช่องจราจร ขนาด 4.80 x 2.88 เมตร พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน 1.000 ชุด ๆ ละ 3,292,870.590 บาท	=	3,292,870.590 บาท
1.2 งานติดตั้งเสาสูง 4.00 เมตร พร้อมฐานราก 1.000 ชุด ๆ ละ 26,000.000 บาท	=	26,000.000 บาท
1.3 อุปกรณ์จับยึดกล้องวงจรปิด 1.000 ชุด ๆ ละ 3,000.000 บาท	=	3,000.000 บาท
1.4 ระบบตรวจจับความเร็ว (Speed Enforcement System) 2 ช่องจราจร 1.000 ชุด ๆ ละ 1,562,402.940 บาท	=	1,562,402.940 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,884,273.53 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ที่ **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.3 6.11 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.3.2 6.11(5.5) OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH = 18.00 M.FORSIGN BOARD VARIABLE MESSAGE SIGN (VMS) , PIPE FOOTING

โครงสร้างสำหรับติดตั้งป้ายจราจรแบบเหนือศีรษะ (Overhead Sign) = 824,946.990

ชนิดรองรับป้ายดิจิทัล (VMS) พร้อมฐานราก ( $\geq 17.00$  M.) 1.000

แห่ง ๆ ละ 824,946.990 บาท

ค่างานต้นทุน = 824,946.99 บาท/แห่ง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้งหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ้าง ที่ รายละเอียดการค้านวณค้างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.4 7.งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 6 ชุด = 12.690 ตร.ม. @ 2,635.200	=	33,440.688 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. = 49.000 ม. @ 128.710	=	6,306.790 บาท
แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4.000 ชุด @ 1,658.330	=	6,633.320 บาท
แผ่นกันสะท้อนมุม 2 หน้า = 33.000 ชุด @ 611.040	=	20,164.320 บาท
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 14.940 ตร.ม. @ 52.810	=	788.981 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	70,410.099 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ = 3.000 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90.000 วัน	=	3.000 เดือน
ค้างานป้าย = ( 70,410.099 x 3.000 ) / 36.000	=	5,867.508 บาท/L.S.
ค้างานต้นทุน	=	5,867.50 บาท/L.S.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	โครงการควบคุมแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอตาทินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(11)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับไฟ 3 เฟส)	1.000	EACH	290,000.00	
2	6.12 (12) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	1.000	L.S	1,371,005.20	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>1,661,005.20</b>	

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	6.12(11)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับไฟ 3 เฟส)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ่าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เขาชัยราช	อำเภอ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ่าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	6.12(11)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับไฟ 3 เฟส)	290,000.00	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า
	รวมค่าใช้จ่าย	290,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	290,000.00	

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:28:33

หน้า 1 จาก 2

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	6.12 (12) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ่าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	เขาชัยราช อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ่าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

อุปกรณ์ส่วนควบพร้อมระบบปฏิบัติการ

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	กล้องโทรทัศน์แบบวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก (Fixed IP Camera) แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	55,532.71	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	1,281,313.27	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	89,691.93	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	1,371,005.20	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	6.12 (12) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ่าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เขต	จังหวัด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

อุปกรณ์ส่วนควบพร้อมระบบปฏิบัติการ

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
2	กล้องโทรทัศน์แบบวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก (Fixed IP Camera) สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและงานอื่นๆ	24,560.75	
3	ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพเพื่อนับปริมาณจราจรและแยกประเภทรถ	50,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		1,281,313.27	
<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		89,691.93	
<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		1,371,005.20	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	6.12 (12) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล เขาชัยราช จังหวัดบุรีรัมย์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

อุปกรณ์ส่วนควบพร้อมระบบปฏิบัติการ

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	ซอฟต์แวร์บันทึกและบริหารจัดการภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	21,360.00	
5	โปรแกรมแสดงแผนที่และความหนาแน่นของปริมาณจราจรพร้อมแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุ	300,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>1,281,313.27</b>	
<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		<b>89,691.93</b>	
<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		<b>1,371,005.20</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	6.12 (12) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล เขาไชยราช	โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง	อำเภอ ปะทิว จังหวัด ชุมพร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

อุปกรณ์ส่วนควบพร้อมระบบปฏิบัติการ

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
6	งานเชื่อมต่อข้อมูลซอฟต์แวร์แบบรวมศูนย์สำหรับห้องปฏิบัติการ (Centralized Management)	490,000.00	
7	อุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้งภายในศูนย์ควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	10,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>1,281,313.27</b>	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>89,691.93</b>	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>1,371,005.20</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	6.12 (12) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	เขาชัยราช	โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน	อำเภอ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

อุปกรณ์ส่วนควบพร้อมระบบปฏิบัติการ

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	102,803.74	
9	เครื่องบริหารจัดการภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และประมวลผลวิเคราะห์ระบบภาพ	185,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		1,281,313.27	
<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		89,691.93	
<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>		1,371,005.20	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	6.12 (12) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ่าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล เขาไชยราช อำเภอน้ำร้อน จ.น่าน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินซ่าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

อุปกรณ์ส่วนควบพร้อมระบบปฏิบัติการ

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
10	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	20,560.75	
11	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	21,495.32	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	1,281,313.27	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	89,691.93	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	1,371,005.20	

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:28:33

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น້ารอด - พอดาทินข้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ					
สาย 4	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น້ารอด - พอดาทินข้าง ที่					
ตอน	น້ารอด - พอดาทินข้าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ป้ายจราจรดิจิตอล(VMS)สำหรับควบคุมช่องจราจรขนาด4.80x2.88เมตรพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน	ชุด	3,292,870.59	0.00	0.00	0.00	0.00	3,292,870.59	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	งานติดตั้งเสาถ้ำสูง4.00เมตรพร้อมฐานราก	ชุด	26,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,000.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	อุปกรณ์จับยึดถ้ำวงจราจรปิด	ชุด	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	ระบบตรวจจับความเร็ว	แห่ง	1,562,402.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1,562,402.94	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ

วีรศักดิ์ สกลเพชร

17 กันยายน 2567 18:28:55

หน้า 1 จาก 8



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ					
สาย 4	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอตาทินช้าง ที่					
ตอน	น้ารอด - พอตาทินช้าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	(FixedIPCamera)แบบที่2สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ	ชุด	55,532.71	0.00	0.00	0.00	0.00	55,532.71	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	กล้องโทรทัศน์แบบวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก(FixedIPCamera)สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและงานอื่นๆ	ชุด	24,560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	24,560.75	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:28:55

หน้า 3 จาก 8

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น້ารอด - พอดาทินข้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ					
สาย 4	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น້ารอด - พอดาทินข้าง ที่					
ตอน	น້ารอด - พอดาทินข้าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพเพื่อนับปริมาณจราจรและแยกประเภทรถ	License	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	ซอฟต์แวร์บันทึกและบริหารจัดการภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	License	21,360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,360.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
10	โปรแกรมแสดงแผนที่และความหนาแน่นของปริมาณจราจรพร้อมแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุ	License	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น້ารอด - พอตาทินข้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ					
สาย 4	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น້ารอด - พอตาทินข้าง ที่					
ตอน	น້ารอด - พอตาทินข้าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	งานเชื่อมต่อข้อมูลซอฟต์แวร์แบบรวมศูนย์ สำหรับห้องปฏิบัติการ(Centralized Management)	งาน	490,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	490,000.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
12	อุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับติดตั้งภายในศูนย์ควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ชุด	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L3Switch)ขนาด 24ช่อง	ชุด	102,803.74	0.00	0.00	0.00	0.00	102,803.74	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:28:55

หน้า 5 จาก 8

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอดาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ					
สาย 4	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอดาทินช้าง ที่					
ตอน	น้ารอด - พอดาทินช้าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	เครื่องบริหารจัดการภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและประมวลผลวิเคราะห์ระบบภาพ	ชุด	185,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185,000.00	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
15	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่2(ขนาด42U)	L.S	20,560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	20,560.75	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
16	โทรทัศน์แอลอีดี(LEDTV)แบบSmartTVขนาด55นิ้วพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	21,495.32	0.00	0.00	0.00	0.00	21,495.32	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:28:55

หน้า 6 จาก 8

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอตาทินซาง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ					
สาย 4	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอตาทินซาง ที่					
ตอน	น้ารอด - พอตาทินซาง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	แผ่นGUARDRAILยาว4.00ม.หนา3.2มม.	แผ่น	3,470.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,470.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
18	แผ่นพลาสติกหุ้ม-ท้าย	แผ่น	1,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,160.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
19	เสาการ์ดเรลขนาดDia.0.10x2.00หนา4มม.	ต้น	1,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,160.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
20	BOLTS&NUTSยาว15-18CM.	ชุด	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
21	BOLTS&NUTSยาว3CM.	ชุด	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
22	BLOCKOUTLIPC-150x75x20x4.5มม.	ชุด	176.99	0.00	0.00	0.00	0.00	176.99	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

วีรศักดิ์ สกกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:28:55

หน้า 7 จาก 8

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอดาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ					
สาย 4	ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอดาทินช้าง ที่					
ตอน	น้ารอด - พอดาทินช้าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	L=0.33ม.	ชุด	176.99	0.00	0.00	0.00	0.00	176.99	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
23	STEELPLATE200x100x4มม.	ชุด	30.65	0.00	0.00	0.00	0.00	30.65	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:28:55

หน้า 8 จาก 8

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔  
ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พัดดาหินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบท / กรมทางหลวง งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พัดดาหินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ป้ายจราจรดิจิทัล(VMS)สำหรับควบคุมช่องจราจรขนาด4.80x2.88เมตรพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน	ชุด			X				บ. อากาศทรัพย์ จก.	05 มิถุนายน 2567	-
2	งานติดตั้งเสาสูง4.00เมตรพร้อมฐานราก	ชุด			X				บ. อากาศทรัพย์ จก.	05 มิถุนายน 2567	-
3	อุปกรณ์จับยึดค้ำลงวงจรปิด	ชุด			X				บ. อากาศทรัพย์ จก.	05 มิถุนายน 2567	-

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:29:03

หน้า 1 จาก 7

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔  
ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พื่อตาทินข้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ I.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบท/ กรมทางหลวง งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พื่อตาทินข้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ I.T.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ล้่านักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	ระบบตรวจจับความเร็ว(Speed Enforcement System)2ช่องจราจร	แห่ง			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	05 มิถุนายน 2567	-
5	โครงสร้างสำหรับติดตั้งป้ายจราจรแบบเหนือศีรษะ(Overhead Sign)ชนิดรองรับป้ายดิจิทัล(VMS)พร้อมฐานราก(≥17.0 OM.)	EACH			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	05 มิถุนายน 2567	-

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:29:03

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔  
ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พื่อตาทินข้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบท / กรมทางหลวง งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พื่อตาทินข้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบบ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	กล้องโทรทัศน์แบบวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก (FixedIPCamera)แบบที่2สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ	ชุด			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	05 มิถุนายน 2567	-
7	กล้องโทรทัศน์แบบวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก (FixedIPCamera)สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและงานอื่นๆ	ชุด			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	05 มิถุนายน 2567	-

วีรศักดิ์ สกกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:29:03

หน้า 3 จาก 7

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔  
ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน บัรรอด - พัดดาหินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ I.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบท / กรมทางหลวง งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน บัรรอด - พัดดาหินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ I.T.  
ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
8	ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพเพื่อนับปริมาณจราจรและแยกประเภทรถ	License			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	05 มิถุนายน 2567	-
9	ซอฟต์แวร์บันทึกและบริหารจัดการภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	License			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	05 มิถุนายน 2567	-
10	โปรแกรมแสดงแผนที่และความหนาแน่นของปริมาณจราจรพร้อมแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุ	License			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	05 มิถุนายน 2567	-
11	งานเชื่อมต่อข้อมูลซอฟต์แวร์แบบรวมศูนย์สำหรับห้องปฏิบัติการ(Centralzed Management)	งาน			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	05 มิถุนายน 2567	-

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:29:03

หน้า 4 จาก 7

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔  
ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พัดดาวหินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พัดดาวหินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
12	อุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้งภายในศูนย์ควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ชุด			X				บ. อากาศทรัพย์ จก.	05 มิถุนายน 2567	-
13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L3Switch)ขนาด24ช่อง	ชุด			X				บ. อากาศทรัพย์ จก.	05 มิถุนายน 2567	-
14	เครื่องบริหารจัดการภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและประมวลผลวิเคราะห์ระบบภาพ	ชุด			X				บ. อากาศทรัพย์ จก.	05 มิถุนายน 2567	-
15	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่2(ขนาด42U)	LS			X				บ. อากาศทรัพย์ จก.	05 มิถุนายน 2567	-

วีรศักดิ์ สกกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:29:03

หน้า 5 จาก 7

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔  
ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พัดดาหินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบท / กรมทางหลวง งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พัดดาหินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลําน้กบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
16	โทรทัศน์แอลอีดี(LEDTV)แบบSmartTV ขนาด55นิ้วพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด					X		มาตรฐานครุภัณฑ์ 2566 ลําน้กบประมาณ	17 กันยายน 2567	-
17	แผ่นGUARDRAILยาว4.00ม.หนา3.2มม	แผ่น			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	26 มีนาคม 2567	-
18	แผ่นพลาสติกปิดหัว-ท้าย	แผ่น			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	26 มีนาคม 2567	-
19	เสาการ์ดเรลขนาดDia.0.10x2.00หนา4 มม.	ต้น			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	26 มีนาคม 2567	-
20	BOLTS&NUTSยาว15-18CM.	ชุด			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	26 มีนาคม 2567	-

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:29:03

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔  
ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พัดดาหินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ I.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบท / กรมทางหลวง งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พัดดาหินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ I.T.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
21	BOLTS&NUTSยาว3CM.	ชุด			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	26 มีนาคม 2567	-
22	BLOCKOUTLIPC- 150x75x20x4.5มม.L=0.33ม.	ชุด			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	26 มีนาคม 2567	-
23	STEELPLATE200x100x4มม.	ชุด			X				บ. อาคเนย์ทราฟฟิค จก.	26 มีนาคม 2567	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	22	-	1	-			

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

17 กันยายน 2567 18:29:03

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตารางขายขนส่งก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พอตาทินช้าง ที่ ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดทางลาดยาง และการจราจรปกติ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอดเลขที่ถนนไปยังจังหวัดภูเก็ต ที่ กม.๒๔๒+๑๖ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอตเลขที่ตบหินช้างที่ถนนที่เลขที่ ๑๔๒๑๒ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอต - พ้อตาหินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอดเลขที่ทางหลวงที่ ๑๕๖๒๒๒ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาหินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน  
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินข้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินข้าง ที่ ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอดเลขที่ทางพิเศษฯ ระยะที่ ๑ ที่ กม.๒๑๔+๒๒๒ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด ~~เลขที่ทางหลวงที่ ๑๖๔๒๑๖ LT~~ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอดเลขที่ทางหลวงที่ ๑๖๕๒๒๒ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Message Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พ้อตาทินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินช้าง ระหว่าง กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตารางราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีสัญญาไม่เกิน 47 คัน) งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ารอด - พ้อตาทินช้าง ที่ ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดชัน และการจราจรปกติ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอตเลขที่ทางหลวงจังหวัดภูเก็ต ที่ กม.๒๔๒+๒๐ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอต - พ้อตาทินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	106.71	149.40	88	144.26	201.96	111	181.79	254.51
66	108.36	151.70	89	145.88	204.24	112	183.43	256.80
67	109.98	153.98	90	147.55	206.57	113	185.06	259.08
68	111.61	156.26	91	149.19	208.86	114	186.69	261.37
69	113.24	158.54	92	150.78	211.09	115	188.33	263.66
70	114.88	160.83	93	152.42	213.39	116	189.97	265.96
71	116.52	163.12	94	154.06	215.68	117	191.61	268.26
72	118.16	165.42	95	155.70	217.98	118	193.26	270.56
73	119.78	167.69	96	157.35	220.29	119	194.90	272.87
74	121.43	170.00	97	158.95	222.53	120	196.49	275.08
75	123.05	172.27	98	160.60	224.85	121	198.14	277.39
76	124.68	174.55	99	162.21	227.10	122	199.79	279.71
77	126.31	176.83	100	163.87	229.41	123	201.38	281.93
78	127.94	179.12	101	165.48	231.67	124	203.03	284.25
79	129.58	181.41	102	167.14	234.00	125	204.69	286.57
80	131.21	183.70	103	168.76	236.26	126	206.28	288.79
81	132.85	186.00	104	170.37	238.52	127	207.94	291.12
82	134.47	188.25	105	172.04	240.86	128	209.61	293.45
83	136.11	190.56	106	173.66	243.13	129	211.20	295.68
84	137.73	192.82	107	175.29	245.40	130	212.87	298.02
85	139.38	195.14	108	176.91	247.67	131	214.47	300.26
86	141.01	197.41	109	178.54	249.95	132	216.07	302.49
87	142.63	199.68	110	180.16	252.23	133	217.74	304.84

วีรศักดิ์ สกฤตเพชร

17 กันยายน 2567 18:29:12

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด <sup>พื้นที่ผิวข้าง</sup> ระยะที่ ๑๒ ที่ กม.๒๔๒.๒๖ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานติดตั้งป้ายแนะนำระบบ Variable Massage Sign (VMS) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๑ ตอน น้ำรอด - พวดาหินช้าง ที่ กม.๔๒๘+๑๒๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

