

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง  
งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐  
งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ -  
กม.๔๓๔+๙๘๔

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการเสริมความแข็งแรงของหน้าดินเชิงลาด ด้วยหมุดยึด (ANCHORAGE) ยาว 4.00 เมตร ตลอดแนวพื้นที่  
พร้อมทดสอบความแข็งแรงของหมุดยึด และติดตั้งตาข่ายป้องกันหินร่วงหล่น (ROCKFALL NETTING)  
ตามแบบก่อสร้างที่กำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 9,499,397.16 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุพจน์ มูลทองหลาง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท. ขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) (ว)

7.2 สุภาพร โพธิ์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 สุวัฒน์ เสริมนอก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวง งานพื้นที่ทางหลวง ๑๒ ตอน ท้ายข้ามสะพาน - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๕+๕๓๗ -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรม.๕๓๕+๕๓๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 กรม.๕๓๕+๕๓๕ แขวงทางหลวงชนบทพื้นที่ ๒ (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1. 1								
1	1.1 CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	1,490.000	3.70	5,513.00	1.3402	4.95	7,388.52
2	1.2 EARTH EXCAVATION	CUM.	760.000	46.41	35,271.60	1.3402	62.19	47,270.99
3	1.3 Installation of top anchorage 4m long	NOS.	34.000	9,465.55	321,828.70	1.3402	12,685.73	431,314.82
4	1.4 Installation of face anchorage 4m long	NOS.	160.000	9,465.55	1,514,488.00	1.3402	12,685.73	2,029,716.81
5	1.5 Installation of spotted anchorage 4m long	NOS.	36.000	9,465.55	340,759.80	1.3402	12,685.73	456,686.28
6	1.6 Installation of bottom anchorage 4m long	NOS.	17.000	9,465.55	160,914.35	1.3402	12,685.73	215,657.41
7	1.7 Installation of rockfall netting	NOS.	1,490.000	2,681.25	3,995,062.50	1.3402	3,593.41	5,354,182.76
8	1.8 Installation of rockfall netting (additional)	SQ.M.	250.000	2,681.25	670,312.50	1.3402	3,593.41	898,352.81
9	1.9 PULL OUT TEST FOR SOILNAIL AND ROCKBOLT	NOS.	5.000	7,900.00	39,500.00	1.3402	10,587.58	52,937.90

สุวัฒน์ เสริมมอก

27 พฤศจิกายน 2568 09:20:13

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง       **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาอาคารปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยจี่มะคาบ - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๓๕+๕๓๗ - กม.๕๓๕+๕๔๕**  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       **กรมเจ้าท่า/บริษัท อีทีที จำกัด (มหาชน) / กรมทางหลวง**

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	งานจัดการเครื่องหมายจราจรทางก่อสร้าง	L.S	1.000	4,394.02	4,394.02	1.3402	5,888.86	5,888.86
<b>รวมราคากลาง</b>							<b>9,499,397.16</b>	

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๕๓๗ - กม.๔๓๔+๕๔๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

( สุพจน์ มูลทองกลาง )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุวัฒน์ เจริญนอก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

**อนุมัติ**

(นายประสพชัย ปรากฏทอง)  
ผอ.ขท.ขอนแก่นที่ ๒ (ชุมแพ)

สุวัฒน์ เจริญนอก

27 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคว ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

### 1.1 CLEARING AND GRUBBING

ขนาดกลาง	=	3.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1

#### 1.2 EARTH EXCAVATION

ดิน - ขุดตัด	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
- ตัก	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง = 8.360 + 11.450	=	19.810 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 19.810 X 1.25 + 24.762 บาท/ลบ.ม.		
รวม = 21.650 + 24.762	=	46.412 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาบ - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาบ ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

**1.3 Installation of top anchorage 4m long**

1.Galvanized Steel Anchoage bar dia. $\geq$ 24 mm 1.000 ชุดๆละ	=	1,335.600 บาท
1,335.600		
2.Galvanised Plate 8 mm. x 150 mm. x 150 mm. เจาะรู 1.000	=	200.000 บาท
แผ่นๆละ 200.000		
3.Galvanised Nut grade 8.8 (หกเหลี่ยม) M24, ใช้ 1 ตัว /แห่ง	=	50.000 บาท
1.000 ตัวๆละ 50.000		
4.ค่าเจาะ 4.000 ม.ๆละ 1,100.000	=	4,400.000 บาท
5.Cement milk or Special Resin 2,596.800 มล.ๆละ 0.950	=	2,466.960 บาท
รวม	=	8,452.560 บาท
5.ค่าแรงติดตั้ง Anchorage คิดให้ 25% ของราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	1,012.990 บาท
รวมค่างานต้นทุน = 8,452.560 + 1,012.990	=	9,465.550 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,465.55 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

1.4 Installation of face anchorage 4m long

1.Galvanized Steel Anchoage bar dia. $\geq$ 24 mm 1.000 ชุดๆละ	=	1,335.600 บาท
1,335.600		
2.Galvanised Plate 8 mm. x 150 mm. x 150 mm. เจาะรู 1.000	=	200.000 บาท
แผ่นๆละ 200.000		
3.Galvanised Nut grade 8.8 (ทกเหลี่ยม) M24, ไข 1 ตัว 1.000	=	50.000 บาท
ตัวๆละ 50.000		
4.ค่าเจาะ 4.000 ม.ๆละ 1,100.000	=	4,400.000 บาท
5.Cement milk or Special Resin 2,596.800 มล.ๆละ 0.950	=	2,466.960 บาท
รวม	=	8,452.560 บาท
6.ค่าแรงติดตั้ง Anchorage คิดให้ 25% ของราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	1,012.990 บาท
รวม = 8,452.560 + 1,012.990	=	9,465.550 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,465.55 บาทแห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาบ - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาบ ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

**1.5 Installation of spotted anchorage 4m long**

1.Galvanized Steel Anchoage bar dia. $\geq$ 24 mm 1,000 ชุดๆละ	=	1,335.600 บาท
1,335.600		
2.Galvanised Plate 8 mm. x 150 mm. x 150 mm. เจาะรู 1.000	=	200.000 บาท
แผ่นๆละ 200.000		
3.Galvanised Nut grade 8.8 (หกเหลี่ยม) M24, ใ้ 1 ตัว /แห่ง	=	50.000 บาท
1.000 ตัวๆละ 50.000		
4.ค้ำเจาะ 4.000 ม.ๆละ 1,100.000	=	4,400.000 บาท
5.Cement milk or Special Resin 2,596.800 มล.ๆละ 0.950	=	2,466.960 บาท
รวม	=	8,452.560 บาท
6.ค่าแรงติดตั้ง Anchorage คิดให้ 25% ของราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	1,012.990 บาท
รวม = 8,452.560 + 1,012.990	=	9,465.550 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,465.55 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

**1.6 Installation of bottom anchorage 4m long**

1.Galvanized Steel Anchoage bar dia. $\geq$ 24 mm 1.000 ชุดๆละ	=	1,335.600 บาท
1,335.600		
2.Galvanised Plate 8 mm. x 150 mm. x 150 mm. เจาะรู 1.000	=	200.000 บาท
แผ่นๆละ 200.000		
3.Galvanised Nut grade 8.8 (ทกเหลี่ยม) M24, ไข 1 ตัว /แห่ง	=	50.000 บาท
1.000 ตัวๆละ 50.000		
4.ค่าเจาะ 4.000 ม.ๆละ 1,100.000	=	4,400.000 บาท
5.Cement milk or Special Resin 2,596.800 ม.ๆละ 0.950	=	2,466.960 บาท
รวม	=	8,452.560 บาท
6.ค่าแรงติดตั้ง Anchorage คิดให้ 25% ของราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	1,012.990 บ
รวม = 8,452.560 + 1,012.990	=	9,465.550 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,465.55 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

1.7 Installation of rockfall netting

คิดจากปริมาณงาน 1 ตร.ม.

1.ค่าวัสดุ Rockfall prevention net	=	1,950.000 บาท/ตร.ม.
ชนิดแผงลวดตาข่ายเสริมแรงด้วยเชือกสลิงแบบทางเดียว (M2) 1.000		
ตร.ม. @ 1,950.000		
2.ค่าขนส่งวัสดุ คิด 10% ของราคาวัสดุ 1.000 ตร.ม. @ 195.000	=	195.000 บาท/ตร.ม.
3.ค่าติดตั้งตาข่ายบนที่สูง คิดที่ 25% ของราคาวัสดุและค่าขนส่ง 1.000	=	536.250 บาท/ตร.ม.
ตร.ม. @ 536.250		
รวม	=	2,681.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,681.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาบ - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาบ ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

1.8 Installation of rockfall netting (additional)

คิดจากปริมาณ 1 ตร.ม.

1.ค่าวัสดุ Rockfall prevention net	=	1,950.000 บาท
ชนิดแผงลวดตาข่ายเสริมแรงด้วยเชือกสลิงแบบทางเดียว (M2) 1.000		
ตร.ม.ๆละ 1,950.000		
2.ค่าขนส่งวัสดุ คิด 10% ของราคาวัสดุ 1.000 ตร.ม.ๆละ 195.000	=	195.000 บาท
3.ค่าติดตั้งตาข่ายบนที่สูง คิดที่ 25% ของราคาวัสดุและค่าขนส่ง 1.000	=	536.250 บาท
ตร.ม.ๆละ 536.250		
รวม	=	2,681.250 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,681.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

### 1.9 PULL OUT TEST FOR SOILNAIL AND ROCKBOLT

ค่างานทดสอบแรงดึงบน Anchorage/Soil Nail (ตัว working)	= 7,900.000 บาท
พร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบ 1.000 จุดๆละ 7,900.000	
ค่างานต้นทุน	= 7,900.00 บาท/จุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา

๒ ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

1.10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

1,095.000 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 90.000 วัน

1.ป้ายงานไหล่ทางข้างหน้า (ตค.12) 2 แผ่น 2.700 ตร.ม.ๆละ = 9,072.000 บาท

3,360.000

2.ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม.ๆละ 3,360.000 = 2,721.600 บาท

3.ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม.ๆละ 3,360.000 = 3,628.800 บาท

4.ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม.ๆละ 3,360.000 = 2,268.000 บาท

5.ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2 แผ่น 3.240 ตร.ม.ๆละ 3,360.000 = 10,886.400 บาท

6.ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม.ๆละ = 2,721.600 บาท

3,360.000

7.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 31.350 ม.ๆละ 155.000 = 4,859.250 บาท

8.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.000 ชุดๆละ 1,115.000 = 3,345.000 บาท

9.แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 27.000 ชุดๆละ 460.000 = 12,420.000 บาท

10.ไฟกระพริบ 1.000 ดวงๆละ 1,538.000 = 1,538.000 บาท

รวม = 53,460.650 บาท

รวม =  $53,460.650 \times 90.000 / 1,095.000$  = 4,394.026 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,394.02 L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๔๓๗ - กม.๔๓๔+๔๔๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง หมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๔๓๗ - กม.๔๓๔+๔๔๔

Factor F งานก่อสร้างที่ใช้เงินกู้ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าอันวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

สุวัฒน์ เสริมนอก

27 พฤศจิกายน 2568 09:20:21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยขี้มะคาว - ร่องแวง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๕๓๗ - กม.๔๓๔+๕๔๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยขี้มะคาว - ร่องแวง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๕๓๗ - กม.๔๓๔+๕๔๔

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งทีหลัง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยชันชะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยชันชะคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๘๔

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยขามะควา - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๕๓๗ - กม.๔๓๔+๕๔๔ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยขามะควา - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๕๓๗ - กม.๔๓๔+๕๔๔

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยซันมะควา - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๕๓๗ - กม.๔๓๕+๕๓๗ - กม.  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,088,044.47 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,088,044.47 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,500,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
7,088,044.47	1.3402
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข้ามเขาคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกอบราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข้ามเขาคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.				
สาย 12	งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข้ามเขาคาว - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔+๙๓๗ - กม.๔๓๔+๙๓๗				
ตอน ห้วยข้ามเขาคาว - ร่องแซง ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.38 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนจ่าย				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	Galvanized Steel Anchoage bar dia. ≥ 24 mm	ชุด	1,335.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1,335.60	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	Galvanised Plate 8mm.x150mm.x150 mm.เจาะรู	แผ่น	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	Galvanised Nut grade 8.8 (ทกเหลี่ยม) M24	ตัว	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	Cement milkor Special Resin	บาท/ลิตร	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวง ๑๒ ตอน ทวยฮำมะควา - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง

กม.๔๓๔๙๙๙๙๙ - กม.๔๓๔๙๙๙๙๙ ดวยวิถีประภาวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง

หน่วยงาน กรมการช่างก่อสร้าง (สว.ช.) / วิศวกรรมช่าง - ร่องแซง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๓๔๙๙๙๙๙ - กม.๔๓๔๙๙๙๙๙

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจะติดตั้ง	ติดตั้ง	วิธีแบบนอกเหนือ	ขณะแรกบนอยู่	กระแส	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	Galvanized Steel Anchoage bardia.z 24mm	ชุด		X					แมคทรีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	01 ตุลาคม 2568	สืบ
2	Galvanised Plate 8mm x 150mm x 1 50mm.เจาะรู	แผ่น		X					แมคทรีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	01 ตุลาคม 2568	สืบ
3	Galvanised Nut grade 8.8 (ทุกเหลี่ยม) M24	ตัว		X					แมคทรีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	01 ตุลาคม 2568	สืบ
4	Cement mitor Special Resin	บาท/ลิตร		X					แมคทรีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	01 ตุลาคม 2568	สืบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	4	-	-	-			