

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา - ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๘+๐๓๐ - กม.๔๕๘+๒๙๖ และ กม.๔๕๙+๓๒๐ - กม.๔๖๐+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อำนวยความปลอดภัยทางถนนประจำปี๒๕๖๙รหัส๓๑๕๑๐งานราวกันอันตราย งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทล.๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๘+๐๓๐-กม.๔๕๘+๒๙๖และ กม.๔๕๙+๓๒๐-กม.๔๖๐+๕๒๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งราวกันอันตราย SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS I , TYPE I

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 5,498,328.15 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 สุภาพร โพธิ์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 สุวัฒน์ เสริมนอก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนคันดินราย งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยซำมะด้าว - ร่องแจ้ง ระหว่าง กม.๕๕๘+๐๓๐ - กม.๕๕๘+๒๙๖ และ กม.๕๕๙+๓๒๐ - กม.๕๖๐+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS I, TYPE I	ม.	2,944.000	1,371.65	4,038,137.60	1.3616	1,867.63	5,498,328.15
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>5,498,328.15</b>

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๕๑๐ งานรื้อถอนคันดิน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยขามะควา - ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๘+๐๓๐ - กม.๔๕๘+๒๖๖ และ กม.๔๕๙+๓๒๐ - กม.๔๕๙+๓๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

อำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี๒๕๖๙รหัส๓๓๕๑๐งานรื้อถอนคันดิน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทล.๑๒ ตอน ห้วยขามะควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๘+๐๓๐-กม.๔๕๘+๒๖๖และ กม.๔๕๙+๓๒๐-กม.๔๕๙+๓๖๐

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) **7.00 % ต่อปี**

เงินล่วงหน้าจ่าย **15.00 %** ดอกเบี้ยเงินกู้

เงินประกันผลงานหัก **10.00 %** ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) **7.00 %**

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนถนน ๑๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนถนน ๑๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานอำนวยความสะดวกทางถนน เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะตาว - ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๕+๐๓๐ - กม.๔๕๕+๒๕๖ และ กม.๔๕๕+๒๕๖ - กม.๔๕๕+๓๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี๒๕๖๙รหัส๓๑๕๑๐งานรื้อถอนถนน ๑๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานอำนวยความสะดวกทางถนน เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ กม.๔๕๕+๒๕๖และ กม.๔๕๕+๓๒๐-กม.๔๖๐+๕๒๐

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนอาคารความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๕+๒๕๖ และ กม.๔๕๕+๓๐๐ - กม.๔๖๐+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

อำนาจความปลอดภัยทางถนนประจำปี ๒๕๖๙ รหัส ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนอาคารความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทล.๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว-ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๕+๐๓๐- กม.๔๕๕+๒๕๖ และ กม.๔๕๕+๓๐๐ - กม.๔๖๐+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

อำนาจความปลอดภัยทางถนนประจำปี ๒๕๖๙ รหัส ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนอาคารความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทล.๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว-ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๕+๐๓๐- กม.๔๕๕+๒๕๖ และ กม.๔๕๕+๓๐๐ - กม.๔๖๐+๕๒๐

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สันบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F สันชุก 1	Factor F สันชุก 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 : ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรื้อถอนอาคารเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว - ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๕+๐๓๐ - กม.๔๕๕+๒๕๖ และ กม.๔๕๕+๒๕๖ - กม.๔๕๕+๓๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

อำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี๒๕๖๙รหัส๓๑๕๑๐งานรื้อถอนอาคารเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทล.๑๒ ตอน ห้วยข่ามะคาว-ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๕+๐๓๐-กม.๔๕๕+๒๕๖และ กม.๔๕๕+๒๕๖และ กม.๔๕๕+๓๒๐-กม.๔๖๐+๕๒๐

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) **7.00 % ต่อปี**

เงินล่วงหน้าจ่าย **15.00 %** ดอกเบี้ยเงินกู้ **7.00 %**  
 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
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
>700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน พายัพชะมะดาว - ร้องแซง ระหว่าง กม.๔๕๕+๐๓๐ - กม.๔๕๕+๐๓๐ และ กม.๔๕๕+๒๕๖ - กม.๔๕๖+๒๕๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

  
( สุภาพร โพธิ์ศรี )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุพจน์ มูลทองหลาง )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อนันต์ เสริมนอก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
อนันต์

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

11 พ.ย. 256๘

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะนาว - ร่องแซง ระหว่าง  
 กม.๔๕๘+๐๓๐ - กม.๔๕๘+๒๙๖ และ กม.๔๕๙+๓๒๐ - กม.๔๖๐+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 อำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี๒๕๖๙รหัส๓๑๕๑๐งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทย.๑๒ ตอน ห้วยข่ามะนาว-ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๘+๐๓๐-กม.๔๕๘+๒๙๖และ กม.๔๕๙+๓๒๐-กม.๔๖๐+๕๒๐

**รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย**

**1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"**

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว	=	12.000 ม.
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) 3.000 แผ่น @	=	9,390.000 บาท
3,130.000 บาท		
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น) 1.000 แผ่น @	=	1,080.000 บาท
1,080.000 บาท		
แผ่น Splice ( W = 9.76 กก./แผ่น) 1.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	1,060.000 บาท
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 3.000 ต้น	=	3,480.000 บาท
@ 1,160.000 บาท		
น๊อตยาว 3 cm. [(9x4) - 1(แผ่นสุดท้ายไม่คิด Bolt กลาง)] 35.000 ชุด	=	770.000 บาท
@ 22.000 บาท		
น๊อตยาว 15 - 18 cm. 3.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	90.000 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 3.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	90.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 12.000 ม. @ 47.000 บาท	=	564.000 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 0.226 ลบ.ม. @ 1,623.520 บาท	=	366.915 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 3.000	=	108.000 บาท
ต้น @ 36.000 บาท		
ค่าขนส่ง 12.000 ม. @ 18.000 บาท	=	216.000 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	=	528.570 บาท
3.000 ชุด @ 176.190 บาท		
STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 6.000 ชุด @ 30.510	=	183.060 บาท
บาท		
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 6.000 ชุด @	=	60.000 บาท
10.000 บาท		
ค่าดินถม 3.000 ลบ.ม. @ 186.960 บาท	=	560.880 บาท

สุพจน์ มูลทองกลาง

11 พฤศจิกายน 2568 09:24:44

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา - ร่องแซง ระหว่าง  
 กม.๔๕๘+๐๓๐ - กม.๔๕๘+๒๙๖ และ กม.๔๕๙+๓๒๐ - กม.๔๖๐+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 อำนวยความสะดวกภัยทางถนนประจำปี๒๕๖๙รหัส๓๑๕๑๐งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รยละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ทล.๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๘+๐๓๐-กม.๔๕๘+๒๙๖และ กม.๔๕๙+๓๒๐-กม.๔๖๐+๕๒๐

1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"

คอนกรีต 1:3:6 0.240 ลบ.ม. @ 1,623.520 บาท	= 389.644 บาท
2-5/8 Galvanized Steel Bolt @ 0.20 M. 2.000 ชุด @ 30.000 บาท	= 60.000 บาท
รวมเป็นเงิน	= 18,997.069 บาท/แห่ง (12 ม.)
ค่างานต้นทุน ( 18,997.069 /12 )	= 1,583.089 บาท/ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 1,516.240 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 1,516.24 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา - ร่องแซง ระหว่าง  
 กม.๔๕๘+๐๓๐ - กม.๔๕๘+๒๙๖ และ กม.๔๕๙+๓๒๐ - กม.๔๖๐+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 อำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี๒๕๖๙รหัส๓๑๕๑๐งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทย.๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๘+๐๓๐-กม.๔๕๘+๒๙๖และ กม.๔๕๙+๓๒๐-กม.๔๖๐+๕๒๐

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนหน่วย**

**2 W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"**

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 10 แผ่น	=	40.00 ม.
; ความยาว		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) 10.000 แผ่น @	=	31,300.000 บาท
3,130.000 บาท		
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 9.000 ต้น	=	10,440.000 บาท
@ 1,160.000 บาท		
น๊อตยาว 3 cm. 81.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	1,782.000 บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm. 18.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	540.000 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 9.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	270.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 40.000 ม. @ 47.000 บาท	=	1,880.000 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 0.679 ลบ.ม. @ 1,623.520 บาท	=	1,102.370 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 9.000	=	324.000 บาท
ต้น @ 36.000 บาท		
ค่าขนส่ง 40.000 ม. @ 18.000 บาท	=	720.000 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	=	1,585.710 บาท
9.000 ชุด @ 176.190 บาท		
STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 18.000 ชุด @	=	549.180 บาท
30.510 บาท		
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 18.000 ชุด @	=	180.000 บาท
10.000 บาท		
รวมเป็นเงิน	=	50,673.260 บาท/แห่ง (40 ม.)
ค่างานต้นทุน ( 50,673.260 /40 )	=	1,266.831 บาท/ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	1,210.600 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา - ร่องแซง ระหว่าง  
กม.๔๕๘+๐๓๐ - กม.๔๕๘+๒๙๖ และ กม.๔๕๙+๓๒๐ - กม.๔๖๐+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
อำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี๒๕๖๙รหัส๓๑๕๑๐งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณงานถนนทนต่อหน่วย**  
ทล.๑๒ ตอน ห้วยข่ามะควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.๔๕๘+๐๓๐-กม.๔๕๘+๒๙๖และ กม.๔๕๙+๓๒๐-กม.๔๖๐+๕๒๐

2 W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"

ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ = 1,210.60 บาท/ม.

