

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙  
 รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ  
 ันตราย ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำความสะอาดผิวทางเดิมแล้วลาดยางแอสฟัลต์ชนิดเหลวลงบนผิวทาง (Tack Coat)  
 เสริมแต่งผิวทางเดิมด้วยวัสดุแอสฟัลต์ (Asphalt Concrete Leveling) ให้ได้ระดับก่อน เสริมผิวด้วยวัสดุ  
 Asphalt Concrete Wearing หนา 5 ซม. ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic Paint  
 ทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ติดตั้งป้ายเตือนและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 5,950,513.18 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงสภาพ

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย				
สาย	โดยปรับปรุงสภาพทาง งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางท่า - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑				
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชัยภูมิ	เขตในตก	ปกติ	ราคามันนี่โคลา	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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมคอนกรีต(ผิวทาง)	บาท/ลบ.ม.	247.00	69.00	153.58	0.00	0.00	400.58	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิว)	บาท/ลบ.ม.	245.00	69.00	153.58	0.00	0.00	398.58	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,300.00	428.00	679.43	25.00	0.00	27,004.43	ต.ค. 2568	
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	29,000.00	428.00	679.43	35.00	0.00	29,714.43	ต.ค. 2568	

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภควดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๕ ตอน ห้วยยางตา - เกษตรสมบูรณ์ ระยะทาง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
1	1. 1								
1	1.1 TACK COAT	SQ.M.	9,750.000	15.27	148,882.50	1.3616	20.79	202,718.41	
2	1.2 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)	TON.	92.000	2,229.71	205,133.32	1.3616	3,035.97	279,309.52	
3	1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	9,750.000	273.50	2,666,625.00	1.3616	372.39	3,630,876.60	
4	1.4 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.75+716.00	EACH	1.000	1,082,583.00	1,082,583.00	1.3616	1,474,045.01	1,474,045.01	
5	1.5 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	880.000	293.00	257,840.00	1.3616	398.94	351,074.94	
6	1.6	LS.	1.000	9,172.08	9,172.08	1.3616	12,488.70	12,488.70	
งานจัดการเครื่องทนายจราจรระหว่างก่อสร้าง									
รวมราคากลาง								5,950,513.18	

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๕๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางท่า - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๙๕+๗๒๐ - กม.๙๕+๗๒๑ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

  
( สุภาพร โพธิ์ศรี )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุธอน มูลทองหลัง )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุวัฒน์ เสริมนอก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

**อนุมัติ**

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

13 พย. 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙ รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยวิธีประกวดความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
**15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู**  
**10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 % ต่อปี**

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๕๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙ รหัสงาน๓๓๕๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-  
 เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

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					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๕๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙ รหัสงาน๓๓๕๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย พล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์บริเวณกม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

**เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้**

**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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๒๕๖๙ รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กรมกม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย

15.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00 %

เงินประกันผลงานหัก

10.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่าจ้าง (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงสภาพงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๒๕ รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงสภาพทางแยกอันตราย ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

เงินล่วงหน้าจ่าย **15.00 %** ดอกเบี้ยเงินกู้

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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๕๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,370,235.90 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,370,235.90 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

### รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๕๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ทวายวงดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
ชื่อย่อ: กฐ.๗๕+๗๒๐) และ กฐ.๗๕+๗๒๑

หน่วยงาน เขื่อนลุ่มน้ำเจ้าพระยา (กรมชลประทาน) กรมชลประทาน  
 รหัสงาน ๓๓๕๒๐ ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทล.๒๑๕๙ตอนทวายวงดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-  
 กม.๗๕+๗๒๑

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองทุกก่อสร้าง	ทองทุกก่อสร้าง ของทางก่อสร้าง	คุณสมบัติ	ระยะ ๒๓๐๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต(ผิวทาง)	บาท/ลบ.ม.			X		โรงโม่หินศิลาत्रीบุรี	15 กันยายน 2568	สืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิว)	บาท/ลบ.ม.			X		โรงโม่หินศิลาत्रीบุรี	15 กันยายน 2568	สืบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	2	-			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙  
 รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

**1.1 TACK COAT**

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	27,004.430 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.300 ลิตร /ตร.ม. ,ค่าช่าง	=	8.101 บาท/ตร.ม.
งานราวคางแทคโค้ด	=	7.170 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	15.271 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	15.270 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.27 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙  
 รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

**1.2 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)**

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าชั้นลง = 29,714.430 x 0.047	=	1,396.578 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 398.580 x 0.740	=	294.949 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1.000 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัด หนา = 40 มม. 11.850 x 0.900 x 10.410	=	111.022 บาท/ตัน
รวม	=	2,229.719 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,229.71 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙  
 รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

1 1

### 1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง $29,714.430 \times 0.049$	=	1,456.007 บาท/ตัน 4.90 % โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง $400.580 \times 0.740$	=	296.429 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1.000 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัด หนา 50 มม. $11.850 \times 1.000 \times 8.330$	=	98.710 บาท/ตัน
รวม	=	2,278.316 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน = $2,278.316 / 8.330$	=	273.507 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	273.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๕ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙  
 รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทล.๒๑๕๕ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

1 1

#### 1.4 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.75+716.00

1.ตู้ควบคุม (CONTROLLER) พร้อมค่าติดตั้ง ฐานาน CONTROLLER ระบบ VA 1.000 ตู้ๆละ 250,000.000	=	250,000.000 บาท
2.CONTROLLER SHELTER 1.000 แห่งๆละ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
3.เสาไฟแบบธรรมดา 2.000 ต้นๆละ 5,500.000	=	11,000.000 บาท
4.เสาไฟแบบสูง (MAST ARM) SINGLE MAST ARM (กิ่งเดี่ยว) 4.000 ต้นๆละ 29,000.000	=	116,000.000 บาท
5.หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม BACKING BOARD ขนาด 4-300 MM. 4.000 ชุดๆละ 48,000.000	=	192,000.000 บาท
6.หัวไฟสัญญาณแบบ SPLIT TYPE 6 ดวงโคม พร้อม BACKING BOARD ขนาด -300 MM. [2 x (3 - 300 MM.)] 4.000 ชุดๆละ 72,000.000	=	288,000.000 บาท
7.ท่อขนาด 2 1/2" พร้อมค่าตันลอด 100.000 ม.ๆละ 840.000	=	84,000.000 บาท
8.ค่าสายไฟ VCT 4 x 1.5 MM.2 800.000 ม.ๆละ 59.140	=	47,312.000 บาท
9.ค่าสายไฟ VCT 2 x 2.5 MM.2 100.000 ม.ๆละ 57.910	=	5,791.000 บาท
10.ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย 20.000 ม.ๆละ 120.000	=	2,400.000 บาท
11.ค่า GROUND ROD ชนิด EXOTHERMIC WELDING 6.000 ชุดๆละ 850.000	=	5,100.000 บาท
12.SAFETY SWITCH 1.000 ชุดๆละ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
13.ค่า INDUCTIVE LOOP DETECTOR และค่าติดตั้ง 1.000 ชุดๆละ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
14.ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 6.000 ชุดๆละ 2,000.000	=	12,000.000 บาท
15.ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40x0.80x1.20 M. 6.000 ชุดๆละ 3,830.000	=	22,980.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙  
รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

1 1

#### 1.4 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.75+716.00

16.ค่าขนส่ง 1.000 L.S. 15,000.000	=	15,000.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	1,082,583.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,082,583.00 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙  
 รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

1 1

### 1.5 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.
1.ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก 6.000 กก.ๆละ 42.000	=	252.000 บาท
2.ค่าลูกแก้ว 0.400 กก.ๆละ 60.000	=	24.000 บาท
3.ค่าน้ำยา Primer 1.000 ตร.ม.ๆละ 24.000	=	24.000 บาท
4.ค่าดำเนินการ 1.000 ตร.ม.ๆละ 13.000	=	13.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท
คิดให้	=	293.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	293.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙  
 รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

1 1

## 1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี = 1,095.000 วัน	= 90.000 วัน
ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ	
1.ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2 แผ่น 4.320 ตร.ม.ๆละ 3,360.000	= 14,515.200 บาท
2.ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม.ๆละ 3,360.000	= 5,443.200 บาท
3.ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) ขนาด 0.60x1.80 ม. 2 แผ่น 2.160 ตร.ม.ๆละ 3,360.000	= 7,257.600 บาท
4.ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม.ๆละ 3,360.000	= 4,536.000 บาท
5.ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม.ๆละ 3,360.000	= 3,225.600 บาท
6.ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2 แผ่น 3.240 ตร.ม.ๆละ 3,360.000	= 10,886.400 บาท
7.ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม.ๆละ 3,360.000	= 5,443.200 บาท
8.ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) ขนาด 0.90x0.90 ม. 1 แผ่น 0.810 ตร.ม.ๆละ 3,360.000	= 2,721.600 บาท
9.ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน บ.3 ขนาด Ø 0.90 ม. 2 แผ่น 1.272 ตร.ม.ๆละ 3,360.000	= 4,273.920 บาท
10.เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 63.000 ม.ๆละ 155.000	= 9,765.000 บาท
11.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 อันๆละ 1,115.000	= 11,150.000 บาท
12.แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 40.000 อันๆละ 460.000	= 18,400.000 บาท
13.สัญญาณธง 1.000 ชุดๆละ 100.000	= 100.000 บาท
14.ไฟกระพริบ 2.000 ชุดๆละ 1,538.000	= 3,076.000 บาท
15.กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้นๆละ 350.000	= 7,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๘๒๐  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕๙ ตอน ห้วยยางดำ - เกษตรสมบูรณ์ ระหว่าง กม.๗๕+๗๒๐ - กม.๗๕+๗๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายปี๖๙  
 รหัสงาน๓๓๘๒๐ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย  
 ทล.๒๑๕๙ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์กม.๗๕+๗๒๐-กม.๗๕+๗๒๑

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

**1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง**

16.ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W 10.000 ชุดๆละ 380.000	=	3,800.000 บาท
รวม	=	111,593.720 บาท
รวมค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง = 111,593.720 x	=	9,172.086 บาท/แห่ง
90.000 / 1,095.000		
ค่างานต้นทุน	=	9,172.08 LS.

