

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ .....  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคม ๐๑๐๐ ตอน .....  
 สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ .....  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ .....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง .....

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 15,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ .....

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **- ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔** เป็นเงิน ..... 15,000,000.00 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา โกพล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สมุทรสงคราม

7.2 พิพัฒน์ ละอองศรี กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) สมุทรสงคราม

7.3 ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สมุทรสงคราม

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒  
 ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานขุดไส้ผิวทาง 5 CM. DEEP (COLD MILLING 5 CM. DEEP)	ตร.ม.	5,780.000	13.10	75,718.00	1.2988	17.01	98,342.53
2	1.2 งานขุดไส้ผิวทาง 10 CM. DEEP (COLD MILLING 10 CM. DEEP)	ตร.ม.	3,938.000	16.17	63,677.46	1.2988	21.00	82,704.28
3	1.3 งานขุดไส้ผิวทาง 13 CM. DEEP (COLD MILLING 13 CM. DEEP)	ตร.ม.	10,762.000	21.57	232,136.34	1.2988	28.01	301,498.67
4	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,940.000	47.76	140,414.40	1.2988	62.03	182,370.22
	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ธันวาคม 2564 08:54:13

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒  
 ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	1,057.000	572.41	605,037.37	1.2988	743.44	785,822.53
6	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นพื้นทางลูกรัง) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	14,700.000	10.01	147,147.00	1.2988	13.00	191,114.52
7	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	5,780.000	13.09	75,660.20	1.2988	17.00	98,267.46
8	4.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	5,780.000	225.71	1,304,603.80	1.2988	293.15	1,694,419.41

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ธันวาคม 2564 08:54:13

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 4.3.1 รอยต่อผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กหนา .....ชม.(JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT)(ใช้เหล็ก Wrie Mesh และความหนา >25 ชม.)	ตร.ม.	14,700.000	512.28	7,530,516.00	1.2988	665.34	9,780,634.18
10	4.3.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	1,520.000	411.18	624,993.60	1.2988	534.04	811,741.68
11	4.3.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,900.000	113.96	330,484.00	1.2988	148.01	429,232.61
12	4.3.4 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	เมตร	2,250.000	60.06	135,135.00	1.2988	78.00	175,513.33
	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ธันวาคม 2564 08:54:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๒  
 ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,007.000	269.50	271,386.50	1.2988	350.02	352,476.78
14	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ชุด	1.000	12,212.66	12,212.66	1.2988	15,861.80	15,861.80
	6.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร							
<b>รวมราคากลาง</b>								15,000,000.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๘๒  
ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

  
( พัฒนา โภท )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พิพัฒน์ ละอองศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
 ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
**รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.47	0.22	0.28	1.69	1.75
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.58	0.78	0.98	5.36	5.56
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.02	0.55	0.69	3.57	3.71
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.61	3.51	4.39	21.12	22.00
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.78	10.80	13.50	44.58	47.28
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.84	3.06	3.83	20.90	21.67
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	54.85	19.00	23.75	73.85	78.60
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.61	4.66	5.83	66.27	67.44
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	33.84	5.18	6.48	39.02	40.32
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.18	3.34	4.18	31.52	32.36
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.34	1.70	2.13	8.04	8.47
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.64	6.52	8.15	31.16	32.79
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.54	12.96	16.20	53.50	56.74
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.05	1.46	1.83	9.51	9.88

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	<b>งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ</b>						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.14	2.75	3.44	17.89	18.58
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.36	20.90	26.13	69.26	74.49
6	<b>งานพื้นทาง ( หินคลุก )</b>						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.08	4.20	5.25	24.28	25.33
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	59.28	25.71	32.14	84.99	91.42
7	<b>งานตัดแต่งชั้นบนไค</b>	ลบ.ม. แน่น	6.20	1.66	2.08	7.86	8.28
8	<b>งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ</b>						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.52	2.11	2.64	10.63	11.16
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.32	1.75	2.19	11.07	11.51
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.40	3.38	4.23	13.78	14.63
9	<b>งานลาดยางโพรหมไคต์</b>	ตร.ม.	6.27	0.62	0.78	6.89	7.05
10	<b>งานลาดยางแทคไคต์</b>	ตร.ม.	5.81	0.88	1.10	6.69	6.91
11	<b>งานผิวทางแบบบาง</b>						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	13.64	2.21	2.76	15.85	16.40
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	41.04	6.64	8.30	47.68	49.34
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	28.02	4.54	5.68	32.56	33.70
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	18.85	3.05	3.81	21.90	22.66
12	<b>งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )</b>						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.75	0.49	0.61	2.24	2.36
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.28	1.47	1.84	6.75	7.12
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.60	1.00	1.25	4.60	4.85
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.42	0.68	0.85	3.10	3.27
13	<b>งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต</b>						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	334.09	16.77	20.96	350.86	355.05

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด	ตร.ม.	9.13	2.28	2.85	11.41	11.98
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโค้ด	ตร.ม.	11.70	2.82	3.53	14.52	15.23
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.81	1.06	1.33	8.87	9.14
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.48	2.39	2.99	13.87	14.47
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.12	2.53	3.16	22.65	23.28
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.06	1.92	2.40	11.98	12.46
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.06	1.74	2.18	13.80	14.24
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	149.78	35.15	43.94	184.93	193.72
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.52	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.67	11.03	13.79	45.70	48.46
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ชุดลิกเกลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.46	5.92	7.40	28.38	29.86
	ชุดลิกเกลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.92	11.83	14.79	56.75	59.71
	ชุดลิกเกลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.44	9.86	12.33	47.30	49.77
	ชุดลิกเกลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.08	7.39	9.24	35.47	37.32

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.76	2.07	2.59	11.83	12.35
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.23	0.39	0.49	2.62	2.72
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซูดลิก 3 ซม.	ตร.ม.	43.42	5.86	7.33	49.28	50.75
	ซูดลิก 6 ซม.	ตร.ม.	87.23	9.00	11.25	96.23	98.48
	ซูดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	71.96	8.11	10.14	80.07	82.10
	ซูดลิก 4 ซม.	ตร.ม.	59.41	7.39	9.24	66.80	68.65
20	งาน Milling						
	ซูดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	10.06	1.97	2.46	12.03	12.52
	ซูดลิก 10 ซม.	ตร.ม.	11.74	2.30	2.88	14.04	14.62
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.41	2.44	3.05	21.85	22.46

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				บ่อทรายผู้ันทิพย์	03 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
2	ยางมะตอยชนิดCRS-2	ตัน			X				บ.โซล่า แอสฟัลต์ จำกัด	03 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
3	ยางมะตอยชนิดAC60-70	ตัน			X				บ.เอสโซ่ ศรีราชา	03 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
4	หินผสมWC.	ลบ.ม.			X				โรงโม่เพชรสมุทร	03 ธันวาคม 2564	ราคาจากแหล่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	4	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่					
	ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 3092	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่					
ตอน	สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สมุทรสงคราม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.	210.00	52.00	175.35	0.00	0.00	385.35	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดCRS-2	ตัน	23,500.00	61.00	90.79	0.00	0.00	23,590.79	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดAC60-70	ตัน	24,786.67	202.00	299.31	35.00	0.00	25,120.98	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	หินผสมWC.	ลบ.ม.	186.00	37.00	125.30	0.00	0.00	311.30	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	24,083.18	66.00	98.18	80.00	0.00	24,261.36	พ.ย. 2564	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่					
	ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย	3092 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่					
ตอน	สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สมุทรสงคราม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,526.17	66.00	98.18	80.00	0.00	24,704.35	พ.ย. 2564	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,258.88	66.00	98.18	80.00	0.00	23,437.06	พ.ย. 2564	

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ธันวาคม 2564 08:54:33

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่ ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประภาศไซ

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๓๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
 ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางขายซองวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๓๐๐  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.03	11.24
2	9.75	13.66
3	11.48	16.07
4	13.20	18.48
5	14.93	20.90
6	16.65	23.31
7	18.37	25.72
8	20.34	28.47
9	22.72	31.81
10	25.11	35.15
11	27.49	38.48
12	29.87	41.82
13	32.26	45.16
14	34.64	48.50
15	37.03	51.84
16	39.41	55.18
17	41.80	58.51
18	44.18	61.85

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

19	46.57	65.19
20	48.95	68.53
21	51.33	71.87
22	53.72	75.21
23	56.10	78.54
24	58.49	81.89
25	60.88	85.23
26	63.26	88.57
27	65.65	91.91
28	68.03	95.25
29	70.40	98.57
30	72.80	101.92
31	75.17	105.24
32	77.57	108.60
33	79.96	111.94
34	82.35	115.28
35	84.72	118.60
36	87.11	121.95
37	89.50	125.30
38	91.89	128.64
39	94.27	131.98
40	96.65	135.31
41	99.04	138.66

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

42	101.43	142.00
43	103.80	145.32
44	106.20	148.67
45	108.57	152.00
46	110.97	155.35
47	113.34	158.68
48	115.73	162.02
49	118.10	165.34
50	120.48	168.67
51	122.88	172.04
52	125.25	175.35
53	127.64	178.69
54	130.04	182.06
55	132.41	185.37
56	134.79	188.70
57	137.18	192.06
58	139.60	195.43
59	141.96	198.75
60	144.34	202.08
61	146.74	205.43
62	149.15	208.81
63	151.50	212.11
64	153.87	215.42

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนความยาวตั้งแต่ กม.๑๕๕+๐๐๐ ถึง กม.๑๕๕+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	156.25	218.75
66	158.65	222.10
67	161.05	225.47
68	163.39	228.75
69	165.83	232.16
70	168.19	235.47
71	170.57	238.80
72	172.96	242.14
73	175.36	245.50
74	177.77	248.87
75	180.10	252.13
76	182.53	255.55
77	184.88	258.83
78	187.24	262.13
79	189.71	265.60
80	192.10	268.93
81	194.49	272.28
82	196.77	275.48
83	199.18	278.86
84	201.61	282.25
85	204.04	285.66
86	206.36	288.91
87	208.69	292.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	211.16	295.62
89	213.51	298.91
90	215.86	302.20
91	218.36	305.71
92	220.74	309.03
93	223.12	312.37
94	225.51	315.72
95	227.76	318.87
96	230.17	322.24
97	232.59	325.63
98	235.02	329.03
99	237.46	332.45
100	239.74	335.64
101	242.20	339.08
102	244.50	342.29
103	246.98	345.77
104	249.28	349.00
105	251.78	352.50
106	254.11	355.75
107	256.43	359.01
108	258.77	362.28
109	261.31	365.83
110	263.66	369.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	266.02	372.43
112	268.38	375.74
113	270.75	379.06
114	273.13	382.39
115	275.52	385.73
116	277.91	389.08
117	280.31	392.44
118	282.72	395.81
119	285.14	399.20
120	287.57	402.60
121	289.76	405.66
122	292.20	409.08
123	294.65	412.50
124	297.10	415.95
125	299.31	419.03
126	301.78	422.49
127	304.26	425.97
128	306.48	429.07
129	308.98	432.57
130	311.49	436.08
131	313.72	439.21
132	316.25	442.74
133	318.48	445.88

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนความยาวตั้งแต่ กม.๑+๕๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	321.03	449.44
135	323.28	452.59
136	325.53	455.74
137	328.10	459.33
138	330.36	462.50
139	332.94	466.12
140	335.21	469.30
141	337.49	472.48
142	340.10	476.14
143	342.39	479.34
144	344.68	482.55
145	347.32	486.25
146	349.62	489.47
147	351.92	492.69
148	354.23	495.92
149	356.54	499.16
150	359.23	502.93
151	361.56	506.18
152	363.89	509.44
153	366.22	512.71
154	368.56	515.98
155	370.90	519.26
156	373.24	522.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	375.59	525.83
158	378.37	529.71
159	380.73	533.02
160	383.10	536.34
161	385.48	539.67
162	387.86	543.00
163	390.24	546.34
164	392.64	549.69
165	395.03	553.05
166	397.44	556.41
167	399.84	559.78
168	402.26	563.16
169	404.20	565.88
170	406.62	569.27
171	409.05	572.67
172	411.48	576.07
173	413.92	579.48
174	416.36	582.91
175	418.81	586.34
176	421.27	589.78
177	423.74	593.23
178	425.68	595.95
179	428.15	599.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	430.63	602.88
181	433.12	606.36
182	435.61	609.85
183	438.11	613.35
184	440.05	616.07
185	442.56	619.59
186	445.08	623.11
187	447.60	626.64
188	449.54	629.36
189	452.08	632.91
190	454.62	636.46
191	457.17	640.03
192	459.11	642.75
193	461.67	646.33
194	464.23	649.93
195	466.81	653.53
196	468.75	656.25
197	471.34	659.87
198	473.93	663.50
199	475.87	666.22
200	478.48	669.87
201.0 - 1000.0	2.39	3.35

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนคลองโพธิ์ถึงสี่แยกที่สี่ทางกิโลเมตรที่ ๒+๕๕๐  
ระหว่าง กม.๑+๕๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.39 บาท/ตัน  
3.35 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๓๐๐  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่

ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีสถานที่ขนถ่ายไม่เกิน 47 ตัน)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๓๐๐  
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ฝั่งทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.42	6.19
2	5.73	8.03
3	7.04	9.86
4	8.35	11.69
5	9.65	13.52
6	10.96	15.35
7	12.27	17.18
8	13.58	19.01
9	14.89	20.84
10	16.20	22.67
11	17.50	24.50
12	18.81	26.34
13	20.12	28.17
14	21.43	30.00
15	22.79	31.91
16	24.27	33.98
17	25.75	36.05
18	27.23	38.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	28.70	40.19
20	30.18	42.26
21	31.66	44.33
22	33.14	46.39
23	34.62	48.47
24	36.09	50.53
25	37.57	52.60
26	39.05	54.67
27	40.53	56.74
28	42.01	58.81
29	43.48	60.88
30	44.96	62.95
31	46.44	65.02
32	47.92	67.09
33	49.40	69.16
34	50.87	71.22
35	52.35	73.29
36	53.83	75.37
37	55.31	77.43
38	56.79	79.50
39	58.27	81.58
40	59.74	83.64
41	61.22	85.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	62.71	87.79
43	64.17	89.84
44	65.66	91.92
45	67.14	93.99
46	68.62	96.07
47	70.10	98.13
48	71.56	100.19
49	73.05	102.27
50	74.53	104.34
51	76.01	106.41
52	77.48	108.47
53	78.95	110.54
54	80.43	112.61
55	81.92	114.68
56	83.39	116.75
57	84.87	118.81
58	86.34	120.88
59	87.83	122.96
60	89.31	125.04
61	90.79	127.10
62	92.26	129.17
63	93.74	131.24
64	95.22	133.31

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ธันวาคม 2564 08:54:37

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนความยาวตั้งแต่ กม.๑+๕๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	96.69	135.37
66	98.18	137.45
67	99.65	139.51
68	101.13	141.58
69	102.60	143.65
70	104.08	145.72
71	105.57	147.80
72	107.06	149.88
73	108.52	151.93
74	110.01	154.02
75	111.48	156.08
76	112.96	158.14
77	114.43	160.21
78	115.91	162.28
79	117.39	164.35
80	118.88	166.43
81	120.36	168.51
82	121.82	170.55
83	123.32	172.64
84	124.78	174.69
85	126.28	176.79
86	127.74	178.84
87	129.21	180.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	130.69	182.96
89	132.16	185.02
90	133.67	187.14
91	135.15	189.21
92	136.60	191.23
93	138.08	193.31
94	139.56	195.39
95	141.05	197.48
96	142.55	199.56
97	144.00	201.59
98	145.49	203.69
99	146.95	205.72
100	148.45	207.83
101	149.91	209.87
102	151.41	211.98
103	152.87	214.02
104	154.34	216.07
105	155.85	218.19
106	157.32	220.24
107	158.79	222.30
108	160.26	224.36
109	161.73	226.42
110	163.20	228.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	164.68	230.55
112	166.15	232.62
113	167.63	234.69
114	169.12	236.76
115	170.60	238.84
116	172.08	240.92
117	173.57	243.00
118	175.06	245.09
119	176.55	247.18
120	177.98	249.18
121	179.48	251.27
122	180.98	253.37
123	182.41	255.37
124	183.91	257.48
125	185.42	259.58
126	186.85	261.59
127	188.36	263.71
128	189.87	265.82
129	191.31	267.84
130	192.83	269.96
131	194.27	271.98
132	195.71	274.00
133	197.23	276.13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนความยาวตั้งแต่ กม.๑๘๕+๐๐๐ ถึง กม.๑๘๕+๒๐๐ โดย  
 ระหว่าง กม.๑+๕๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	198.68	278.15
135	200.20	280.29
136	201.65	282.31
137	203.18	284.46
138	204.63	286.49
139	206.08	288.52
140	207.54	290.55
141	209.08	292.71
142	210.53	294.74
143	211.99	296.78
144	213.53	298.95
145	214.99	300.99
146	216.45	303.03
147	217.91	305.08
148	219.37	307.12
149	220.93	309.31
150	222.40	311.36
151	223.86	313.41
152	225.33	315.46
153	226.80	317.52
154	228.27	319.58
155	229.74	321.64
156	231.21	323.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	232.68	325.76
158	234.16	327.82
159	235.63	329.89
160	237.11	331.96
161	238.59	334.03
162	240.07	336.10
163	241.55	338.17
164	243.03	340.25
165	244.52	342.33
166	246.00	344.41
167	247.49	346.49
168	248.98	348.57
169	250.47	350.66
170	251.96	352.75
171	253.46	354.84
172	254.95	356.93
173	256.31	358.84
174	257.81	360.94
175	259.31	363.03
176	260.81	365.14
177	262.31	367.24
178	263.82	369.34
179	265.18	371.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	266.69	373.36
181	268.20	375.47
182	269.71	377.59
183	271.22	379.70
184	272.58	381.61
185	274.10	383.73
186	275.61	385.86
187	277.13	387.98
188	278.49	389.89
189	280.01	392.02
190	281.54	394.15
191	283.06	396.29
192	284.43	398.20
193	285.95	400.33
194	287.48	402.48
195	288.85	404.39
196	290.38	406.53
197	291.91	408.68
198	293.28	410.59
199	294.82	412.74
200	296.35	414.90
201.0 - 1000.0	1.48	2.07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนความยาวตั้งแต่ กม.๑+๕๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.48 บาท/ตัน  
2.07 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
 ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

1 [1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.9.1] งานขุดไสผิวทาง 5 CM. DEEP (COLD MILLING 5 CM. DEEP)

ต้นทุน	=	$M + 1.60 (aT + bT) (t/100)$
M = ค่างาน Milling ขุดลึก 5 ซม. = ขุดลึก 5 ซม.	=	12.030 บาท/ตร.ม.
M = ค่างาน Milling ขุดลึก 10 ซม. = ขุดลึก 10 ซม.	=	14.040 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น $= 12.03 + ((5-5)/5) * (14.04 - 12.03)$	=	12.030 บาท/ตร.ม.
a = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดไสและนำไปกองเก็บที่กำหนด	=	100.000 %
t1 = ค่าขนส่งวัสดุจากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 4.000 กม.	=	18.480 บาท/ลบ.ม.
b = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดไสและนำไปใช้งาน Hot Mixed In- Plant Recycling	=	0.000 %
t2 = ค่าขนส่งวัสดุจากกึ่งกลางหน้างานไปยังเครื่องผสม ระยะ L/4( 1.000 กม.)	=	11.240 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = $12.030 + 1.400 * [(100.000 / 100.000) * 18.480$	=	13.323 บาท/ตร.ม.
$+ (0.000 / 100.000) * 11.240 ] * (5.000 / 100.000)$		
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	13.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
 ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

1 [1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 [1.9.2] งานชุดไสผิวทาง 10 CM. DEEP (COLD MILLING 10 CM. DEEP)

ต้นทุน	=	$Mt + 1.60 (aT1 + bT2) (t/100)$
M5 = ค่างาน Milling ชุดลึก 5 ซม. = ชุดลึก 5 ซม.	=	12.030 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ชุดลึก 10 ซม. = ชุดลึก 10 ซม.	=	14.040 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น = $12.030 + ((10.000 - 5.000) / 5.000) \times (14.040 - 12.030)$	=	14.040 บาท/ตร.ม.
a = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการชุดไสและนำไปกองเก็บที่กำหนด	=	100.000 %
T1 = ค่าขนส่งวัสดุจากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 4.000 กม.	=	18.480 บาท/ตร.ม.
b = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการชุดไสและนำไปใช้งาน Hot Mixed In-Plant Recycling	=	0.000 %
T2 = ค่าขนส่งวัสดุจากกึ่งกลางหน้างานไปยัง เครื่องผสม ระยะ L/4 ( 1.000 กม. )	=	11.240 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $14.040 + 1.400 \times [(100.000 / 100.000) \times 18.480 + (0.000 / 100.000) \times 11.240] \times (10.000 / 100.000)$	=	16.627 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	16.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
 ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

1 [1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.3 [1.9.3] งานขุดไสผิวทาง 13 CM. DEEP (COLD MILLING 13 CM. DEEP)

คิดจากความหนาผิว AC. ที่ทำการ Milling ขุดลึกเฉลี่ย 13 ซม.

$$\text{ต้นทุน} = Mt + 1.60 (at1 + bT2) (t/100)$$

$$M5 = \text{ค่างาน Milling ขุดลึก 5 ซม. ขุดลึก 5 ซม.} = 12.030 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$M10 = \text{ค่างาน Milling ขุดลึก 10 ซม. = ขุดลึก 10 ซม.} = 14.040 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น } Mt = 14.040 + ((13.000 - 10.000) / 10.000) \times 14.040 = 18.252 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$a = \text{ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดไสและนำไปกองเก็บที่กำหนด} = 100.000 \%$$

$$T1 = \text{ค่าขนส่งวัสดุจากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด} = 18.480 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ระยะ 4.000 กม.

$$b = \text{ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดไสและนำไฟใช้งาน Hot Mixed In-} = 0.000 \%$$

Plant Recycling

$$T2 = \text{ค่าขนส่งวัสดุจากกึ่งกลางหน้างานไปยัง เครื่องผสม ระยะ L/4 (} = 11.240 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

1.000 กม. )

$$\text{ดังนั้น ค่างานต้นทุน} = 18.252 + 1.400 \times [(100.000 / 100.000) \times = 23.661 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$18.480 + (100.000 / 100.000) \times 11.240 ] \times (13.000 / 100.000$$

)

$$\text{ค่างานต้นทุน คิดให้} = 21.57 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

## 2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

### 2.1 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 2.1.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก )	=	8.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.700	=	27.125 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.025 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	47.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
ระหว่าง กม.๑+๕๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 [3.4] งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1 [3.4(1)] งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52.000 กม.	=	175.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	385.350 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $385.350 \times 1.40$	=	539.490 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) $\times 0.75$	=	33.435 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $539.490 + 33.435$	=	572.925 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	572.925 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	572.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

### 3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 [3.5] งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.000 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นพื้นทางลูกรัง)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางลูกรังเดิมหนา 10.000 ซม.	=	10.630
แล้วบดทับ ( ลูกรัง 10 ซม.		
ค่างานต้นทุน	=	10.630 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	10.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

#### 4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.1 [4.1(2)] งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 23,590.790 บาท/ตัน ) /1,000	= 7.077 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	= 6.690 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.077 + 6.690	= 13.767 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.767 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 13.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
 ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 25,120.980 บาท/ตัน	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 25,120.980 บาท/ตัน	=	1,205.807 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 311.300 บาท/ลบ.ม.	=	230.362 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.030 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโคคัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	95.045 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,890.104 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,890.104 / 2.400 x 0.050	=	226.812 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	225.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
 ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.1 [4.9(2.1)] รอยต่อผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 25.000 ซม.(JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT)(ใช้เหล็ก Wrie Mesh และความหนา >25 ซม.)

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	28,000.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 28,000.000 ลบ.ม.	=	5.357 บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,305.480 + 184.930	=	1,490.410 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 35.000 ตร.ม. @ 5.357	=	187.495 บาท
ค่าคอนกรีต = 8.750 ลบ.ม. @ 1,490.410	=	13,041.087 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1.000 กม. = 8.750 ลบ.ม. @ 13.800	=	120.750 บาท
ค่าเหล็ก WRIE Mesh 33.660 ตร.ม. @ 74.550	=	2,509.353 บาท
ค่าวางเหล็ก Wrie Mesh = 33.660 ตร.ม. @ 5.000	=	168.300 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 = 5.861 กก. @ 26.570	=	155.726 บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง = 10.000 ม. @ 20.600	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 11.980	=	419.300 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 8.870	=	310.450 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 30.000	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	18,168.461 บาท
ค่างานต้นทุน = 18,168.461 / 35.000	=	519.098 ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	512.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

#### 4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.3.2 [4.9(3)] รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 27.600 = 1,133.062 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 79.275 บาท

และหยอดยาง )

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 75.000 = 141.075 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,440.412 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,440.412 / 3.500 = 411.546 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 411.18 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.3 [4.9(4)] รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 20.400 กก. @ 26.570 = 542.028 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 226.500 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 75.000 = 375.000 บาท

แผ่นพลาสติก = 10.000 ม. @ 10.000 = 100.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,243.528 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,243.528 / 10.000 = 124.352 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 113.96 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

#### 4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.3.4 [4.9(5)] รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 226.500 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 75.000 = 375.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 601.500 บาท

ค่างานต้นทุน =  $601.500 / 10.000$  = 60.150 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 60.06 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.750 (บาท/กก.)	=	226.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.250 (บาท/กก.)	=	15.700 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.250 (บาท/ตร.ม.)	=	14.250 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.510 (บาท/ตร.ม.)	=	13.510 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	269.960 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	269.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สมุทรสงคราม - ลาดใหญ่  
ระหว่าง กม.๑+๔๕๐ - กม.๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

6 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 19,109.520	=	19,109.520 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	19,109.520 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้	=	12,212.66 บาท