

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคุ่ม 0301 ตอนบางเลน -  
 ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคุ่ม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว  
 ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงโครงสร้างชั้นทางเดิมที่มีความเสียหายเป็นผิวทางคอนกรีต  
 รวมทั้งปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของทางแยกให้เกิดความปลอดภัยและสอดคล้องกับสภาพการจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ = 5 มี.ค. 2565 เป็นเงิน 19,710,027.57 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จุมพต พุ่มประดับ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครปฐม(ว)

7.2 ศุภกิจ เจียมสกุล กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ท่าตำหนัก ขท.นครปฐม

7.3 สาธิต ภูผิวคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.

( นายชัยวิทย์ ศิริตันตยาภรณ์ )  
 ผอ.ขท.นครปฐม

สาธิต ภูผิวคำ

05 มกราคม 2565 12:02:07

- 5 มี.ค. 2565

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคากลางก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต่อนางบุคคล 0301 ต่อนางเลม - ลักขวิภา ระหวาง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แพง ค่ายวัดประหวาดราคาอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ สัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	5,084.000	48.85	248,353.40	1.2760	62.33	316,898.93
2	2. 2.3(4.1) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	138.000	327.44	45,186.72	1.2760	417.81	57,658.25
3	3. 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	763.000	407.65	311,036.95	1.2760	520.16	396,883.14
4	4. 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	ตร.ม.	15,252.000	10.84	165,331.68	1.2760	13.83	210,963.22
5	5. 4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	420.000	14.00	5,880.00	1.2760	17.86	7,502.88
6	6. 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50)	ตัน	42.000	2,117.28	88,925.76	1.2760	2,701.64	113,469.26
7	7. 4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 28 CM. THICK	ตร.ม.	15,252.000	835.20	12,738,470.40	1.2760	1,065.71	16,254,288.23
8	8. 4.9(2.2) EXPANSION JOINT(JRCP)	เมตร	140.000	556.99	77,978.60	1.2760	710.71	99,500.69
9	9. 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT(JRCP)	เมตร	1,248.000	413.78	516,397.44	1.2760	527.98	658,923.13

ต ญัตติคำ

กราคม 2565 12:02:13

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารความถี่วิทยุโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ต่อมางเลน - ลำลูกบัว ระวังง 61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. 4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)	เมตร	39,856.000	122.86	481,119.76	1.2760	156.76	613,908.81
11	11. 4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)	เมตร	778.000	60.64	47,177.92	1.2760	77.37	60,199.02
12	12. 6.4(2.1) CONCRETE CURB	เมตร	78,000	399.73	310,523.14	1.2760	509.28	396,227.52
13	13. 6.5(3) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	918,000	172.03	157,993.54	1.2760	174.85	160,512.55
14	14. 6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR CURB แบบวงกลม ขนาด DIA. 0.10 M ชนิดหน้าเดียว	EACH	32,000	78.00	2,496.00	1.2760	99.52	3,184.89
15	15. 6.10(4.2) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว	EACH	9,000	88.00	792.00	1.2760	112.28	1,010.59



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346

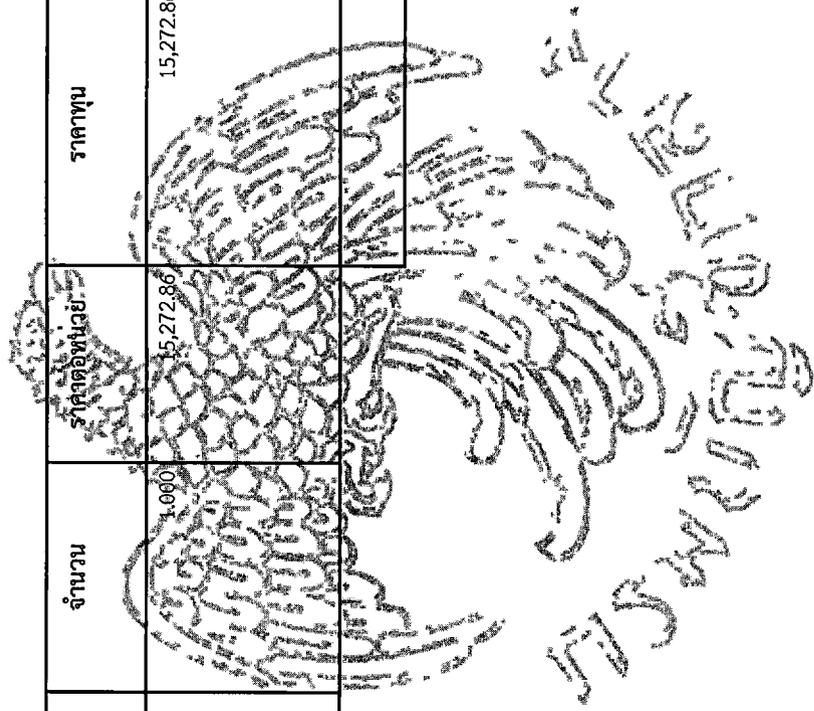
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ตอญควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ สัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	18. 6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทน 1.2 มม. ...ไม่มี... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สะท้อนแสงสีต่างๆ... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1,768	5,426.82	9,594.61	1.2760	6,924.62	12,242.72
19	19. 6.11(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	เมตร	63,000	365.87	23,049.81	1.2760	466.85	29,411.55
20	20. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	455,000	270.15	122,918.25	1.2760	344.71	156,843.68
21	21. 6.15(3) CURB MARKINGS	ตร.ม.	311,000	80.45	25,019.95	1.2760	102.65	31,925.45
22	22. 6.16(2) PERMANENT W - BEAM GUARDRAIL BARRICADE	เมตร	32,000	1,250.41	40,013.12	1.2760	1,595.52	51,056.74

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ต.อนันตบุรี อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา - อ.ลาดบัวหลวง จ.สุพรรณบุรี ระยะทาง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 ประเภทของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบท/กรมทางหลวง

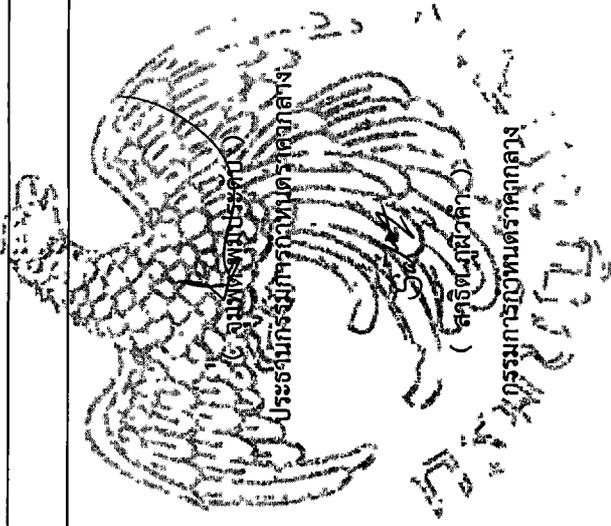
ลำดับที่ มัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	LS	1,000	15,272.86	15,272.86	1.2760	19,488.16	19,488.16
							<b>รวมราคากลาง</b>	19,710,027.57



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ประเภทราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง



( สุภกิจ เจียมสกุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคูม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคูม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

ลำดับ ที่ตาม สัญญา	ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	5,084.000	48.85	248,353.40	1.2760	62.33	316,898.93
0.2	2	2.3(4.1) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	138.000	327.44	45,186.72	1.2760	417.81	57,658.25
0.3	3	3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	763.000	407.65	311,036.95	1.2760	520.16	396,883.14
0.4	4	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	ตร.ม.	15,252.000	10.84	165,331.68	1.2760	13.83	210,963.22
0.5	5	4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	420.000	14.00	5,880.00	1.2760	17.86	7,502.88
0.6	6	4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE .(AC.40-50)	ตัน	42.000	2,117.28	88,925.76	1.2760	2,701.64	113,469.26
0.7	7	4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 28 CM. THICK	ตร.ม.	15,252.000	835.20	12,738,470.40	1.2760	1,065.71	16,254,288.23
0.8	8	4.9(2.2) EXPANSION JOINT(JRCP)	เมตร	140.000	556.99	77,978.60	1.2760	710.71	99,500.69
0.9	9	4.9(2.3) CONTRACTION JOINT(JRCP)	เมตร	1,248.000	413.78	516,397.44	1.2760	527.98	658,923.13
0.10	10	4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)	เมตร	3,916.000	122.86	481,119.76	1.2760	156.76	613,908.81
0.11	11	4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)	เมตร	778.000	60.64	47,177.92	1.2760	77.37	60,199.02
0.12	12	6.4(2.1) CONCRETE CURB	เมตร	778.000	399.13	310,523.14	1.2760	509.28	396,227.52
0.13	13	6.5(3) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	918.000	137.03	125,793.54	1.2760	174.85	160,512.55
0.14	14	6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR CURB แบบวงกลม ขนาด DIA. 0.10 M ชนิดหน้าเดียว	EACH	32.000	78.00	2,496.00	1.2760	99.52	3,184.89
0.15	15	6.10(4.2) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว	EACH	9.000	88.00	792.00	1.2760	112.28	1,010.59
0.16	16	6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทหนา 1.2 มม. ....ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย .....สีดำ(กับแสง)..... ระดับการสะท้อนแบบที่ 3, หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	10.250	2,800.00	28,700.00	1.2760	3,572.80	36,621.20
0.17	17	6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทหนา 1.2 มม. ....ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย .....สีดำ(กับแสง)..... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7.8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	3.975	4,200.82	16,698.25	1.2760	5,360.24	21,306.96

0.18	18	6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทน 1.2 มม. ...ไม่มี... เพรท สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ คิวอิซอร์, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สะท้อนแสงสีต่างๆ... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	คร.ม.	1.768	5,426.82	9,594.61	1.2760	6,924.62	12,242.72
0.19	19	6.11(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	เมตร	63,000	365.87	23,049.81	1.2760	466.85	29,411.55
0.20	20	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	คร.ม.	455,000	270.15	122,918.25	1.2760	344.71	156,843.68
0.21	21	6.15(3) CURB MARKINGS	คร.ม.	311,000	80.45	25,019.95	1.2760	102.65	31,925.45
0.22	22	6.16(2) PERMANENT W - BEAM GUARDRAIL BARRICADE	เมตร	32,000	1,250.41	40,013.12	1.2760	1,595.52	51,056.74
0.23	23	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณท้องจราจรขา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S	1,000	15,272.86	15,272.86	1.2760	19,488.16	19,488.16
								TOTAL	19,710,027.57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

1 2.2(1) EARTH EXCAVATION



ต้นทุน	=	ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x ( ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2.00 กม.)
ค่างานขุดตัด	=	21,280 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1,250 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัก	=	8,200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	13,860 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $21,09 + 1.25 \times (8,12 + 13,76)$	=	48,85 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.61+900 - กม.62+560

2 2.3(4.1) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง +
		ค่างานชุด-ขน + ค่าขนส่ง 27 กม. ) +
		ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.250
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ทรายถม)	=	140.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานชุด-ขน	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27 กม.	=	94.660 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	45.490 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	$1.25 ( 140 + 0 + 94.66 ) + 0.75 \times 45.49$
	=	327.44 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

### 3 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x [( ค่าทรายที่แห้ง+ค่าขนส่ง
		16.000 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.400
ค่าทราย(ทรายผสมคอนกรีต)	=	210.000 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 16,000 กม.	=	56.810 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	45.490 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	$1.40 \times (210.00 + 56.81) + 0.75 \times 45.49$ = 407.65 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.61+900 - กม.62+560

4 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK

ต้นทุน	=	( T / 10 R )
T = ความหนาชั้นทางตัดเดิมที่ขุดหรือแลบตัด	=	10.000 บาท/ตร.ม.
R = ค่างานขุดหรือคืนทางเดิมแลบตัดบิตูม หินคลุกหนา 10 ซม	=	10.840 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน ( 10 / 10 ) × 10.84	=	10.84 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.61+900 - กม.62+560

5 4.1(2) TACK COAT



ต้นทุน	=	(0.3/1000) A+B
A	=	ค่างาน CRS-2+ค่าขนส่ง 56 กม.+ ค่าขึ้น-ลง
ค่างาน CRS-2	=	23,500.000 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 56 กม.	=	86.270 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.000 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 23,500.000 + 86.270	=	23,586.270 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (0.3/1000)×23584.83+6.81)	=	14.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

6 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50)

คิดจาก 1. ปูนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ใช้หิน หินปม

3. เครื่องผสม, ไม่คิดค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน

$$= 0.80 F + I + 0.048 A + 0.74 B + M + G + O$$

ปริมาณ AC = 18,000 ลบ.ม.

$$= 42,000 \text{ ตัน น้อยกว่า } 10,000 \text{ ตัน}$$

ดังนั้น คิดได้ปริมาณ AC = 10,000,000 ตันดำเนินการปูผิว Tack

$$= 0.05 \text{ ม.}$$

Coat หนา:

A

$$= \text{ค่างาน AC 40/50} + \text{ค่าขนส่ง } 204,000$$

ค่างาน AC 40/50

$$= 27,300,000 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขนส่ง 204,000 กม.

$$= 312,790 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 35,000 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น A = 27,300,000 + 312,790 + 35,000

$$= 27,647,790 \text{ บาท/ตัน}$$

B

$$= \text{ค่างานผสม AC} + \text{ค่าขนส่ง } 68,000 \text{ กม.}$$

ค่างานผสม AC

$$= 187,000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานขนส่ง 68,000 กม.

$$= 235,680 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ดังนั้น B = 187,000 + 235,680

$$= 422,680 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

M = ค่างานผสมวัสดุ AC.

$$= 372,430 \text{ บาท/ตัน}$$

C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 ( 1 กม.)

$$= 8,100 \text{ บาท/ตัน}$$

O

$$= \text{ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา } 0.05 \text{ ม.}$$

$$\text{ปูนผิว Tack Coat} \times \text{Thk. F} \times$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.61+900 - กม.62+560

6 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50)

○

ตัวแปรค่างานพลาสติก ตามความหนา

0.05 ม.

ค่างานพลาสติก, บดทับผิว AC-711T-5 ซม. + บดทับผิว Tack Coat = 11,630 บาท/ตร.ม.

Thk. F = Thickness Factor = 1.000

ตัวแปรค่างานพลาสติก ตามความหนา 0.05 ม. ⇒ 8,330 ตร.ม./ตัน

ดังนั้น ○ = 11,630 × 1.000 × 8,330 = 96,877 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน (80×0+0+0.048×27,647.79)+0.74×422.68 + = 2,117.28 บาท/ตัน

372.43 + 8.10 + 96.87



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

7 4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 28 CM. THICK

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	=	15,252 ตร.ม. น้อยกว่า 28,000 ตร.ม.
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	=	28,000 ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.		
ค่าคอนกรีต = 9.800 ลบ.ม. @ 2,000.000	=	19,600,000 บาท
ค่าลดผูกเหล็ก = 0.150 กก./ลบ.ม. @ 31,120	=	4,668 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh DBR 9 = 33.660 ตร.ม. @ 217,000	=	7,304,220 บาท
ค่าวงเหล็ก Wire Mesh = 33.660 ตร.ม. @ 5,000	=	168,300 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB.12 = 5.861 ตร.ม. @ 26,710	=	156,547 บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยก 2 ข้าง = 10.000 ม. @ 20,600	=	206,000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 12,070	=	422,450 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 9,140	=	319,900 บาท
ค่าขัดหายาบผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 30,000	=	1,050,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	29,232,085 บาท
ค่างานต้นทุน 29,232.06 / 35	=	835.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.61+900 - กม.62+560

8 4.9(2.2) EXPANSION JOINT(JRCP)

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก = 41.053 กก. @ 27,570 = 1,131.831 บาท

METAL CAP # ทาสี # วัชระปี = 13.000 ชุด @ 10,000 = 130,000 บาท

JOINT FILLER = 0.700 ตร.ม. @ 400,000 = 280,000 บาท

JOINT SEALER = 4.375 ลิตร @ 75,000 = 328,125 บาท

ค่าหอยดยกลง = 3,500 ม. @ 14,320 = 50,120 บาท

แผ่นพลาสติก = 4.200 ตร.ม. @ 7,000 = 29,400 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,949.476 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,949.476 / 3.5 = 556,993 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 556,99 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.61+900 - กม.62+560

9 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT(JRCP)

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bars = 41.053 กก. @ 27,570	= 1,131.831 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 3.500 ม. @ 23,140	= 80,990 บาท
ทาสี + จาระบี = 13,000 ชุด @ 5,000	= 65,000 บาท
JOINT SEALER = 1,880 ลิตร @ 75,000	= 141,000 บาท
แผ่นพลาสติก = 4,200 ตร.ม. @ 7,000	= 29,400 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,448,221 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,448,221 / 3.5	= 413,777 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 413,78 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.61+900 - กม.62+560

10 4.9(2.4) LONGTUDINAL JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าเหล็กเสริม DB16 (Tie Bars) = 20.410 กก @ 26.370	= 538.211 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 10.000 ม. @ 23.140	= 231.400 บาท
JOINT SEALER = 5.000 ลิตร @ 75.000	= 375.000 บาท
แผ่นพลาสติก = 12.000 ตร.ม. @ 7.000	= 84.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,228.611 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,228.611 / 10	= 122.861 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 122.86 บาท/ม.

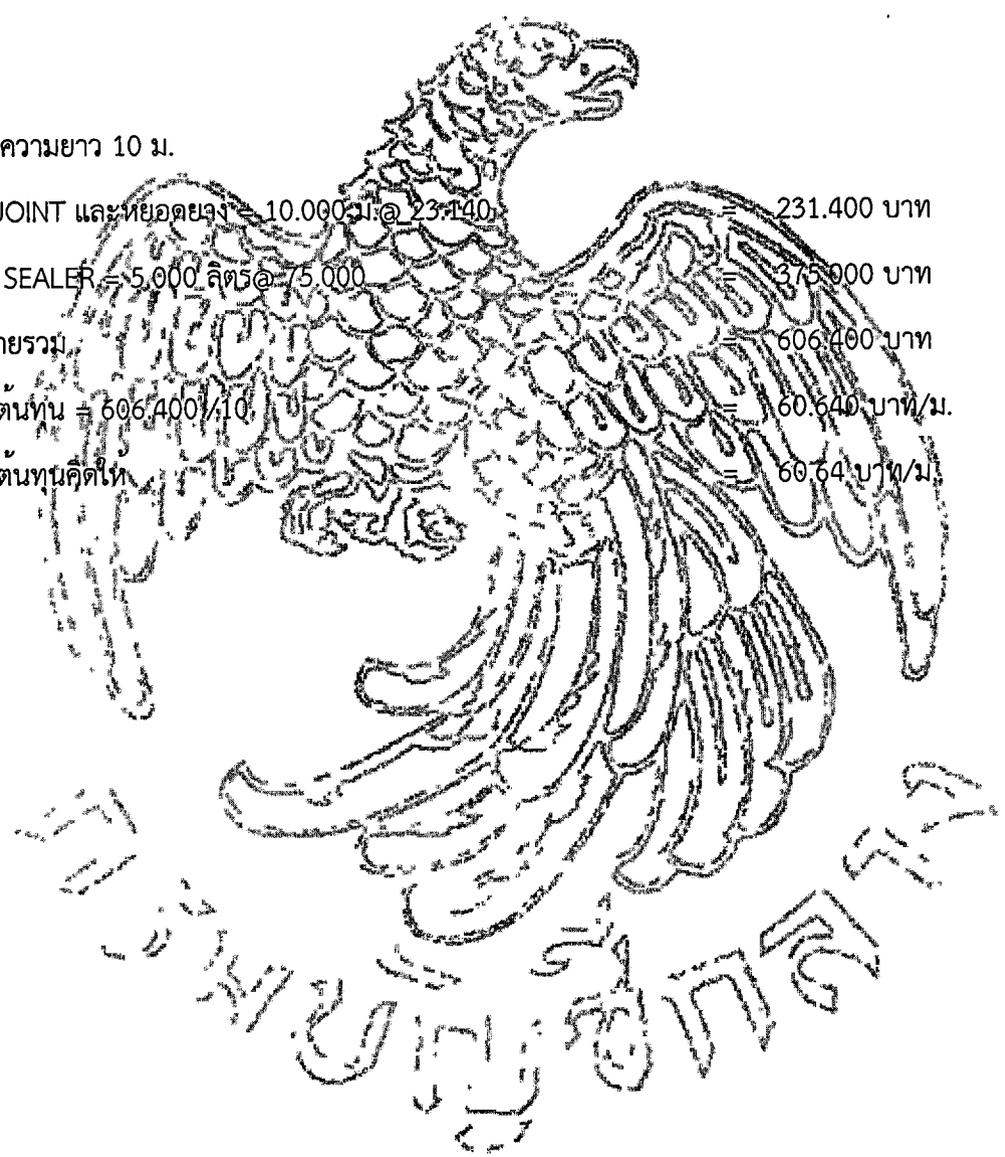


โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

11 4.9(2.5) DUMMY JIONT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	= 10.000 ม. @ 23.140	= 231.400 บาท
JOINT SEALER	= 5.000 ลิตร @ 75.000	= 375.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		= 606.400 บาท
ค่างานต้นทุน	= 606.400 / 10	= 60.640 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิดเห		= 60.64 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

12 6.4(2.1) CONCRETE CURB

CONCRETE CURB สูง 0.45 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 0.100 ลบ.ม. @ 73,290	= 7,329 บาท
คอนกรีต CLASS E = 0.850 ลบ.ม. @ 1,625,940	= 1,382,049 บาท
ไม้แบบ (2) = 9.090 ตร.ม. @ 286,240	= 2,601,921 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,991,299 บาท
ค่างานต้นทุน $3991.13 / 10$	= 399.13 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

13 6.5(3) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ต้นทุน

	= ส่วนยุบตัว x 0.90 x ( ค่าทรายที่แห้ง +
	ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 16 กม. ) +
	0.70 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	= 1,400
ค่าทรายที่แห้ง (ทรายหยาบ)	= 210,000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	= 56,810 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 45,490 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x 0.90 x ( 210 + 0 + 55.99 ) + 0.70 x 45.03	= 368,020 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 1.000 ตร.ม. @ 7,330	= 7,330 บาท
คอนกรีต CLASS "B" = 0.050 ลบ.ม. @ 1,625,940	= 81,297 บาท
ค่าแรงขีดทราย แต่งรอง = 1.000 ตร.ม. @ 30,000	= 30,000 บาท
SAND BEDDING = 0.050 ลบ.ม. @ 368,020	= 18,401 บาท
ค่างาน ต้นทุน = 137.03 / 1.00	= 137.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

14 6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR CURB แบบวงกลม ขนาด DIA. 0.10 M ชนิดหน้าเดียว

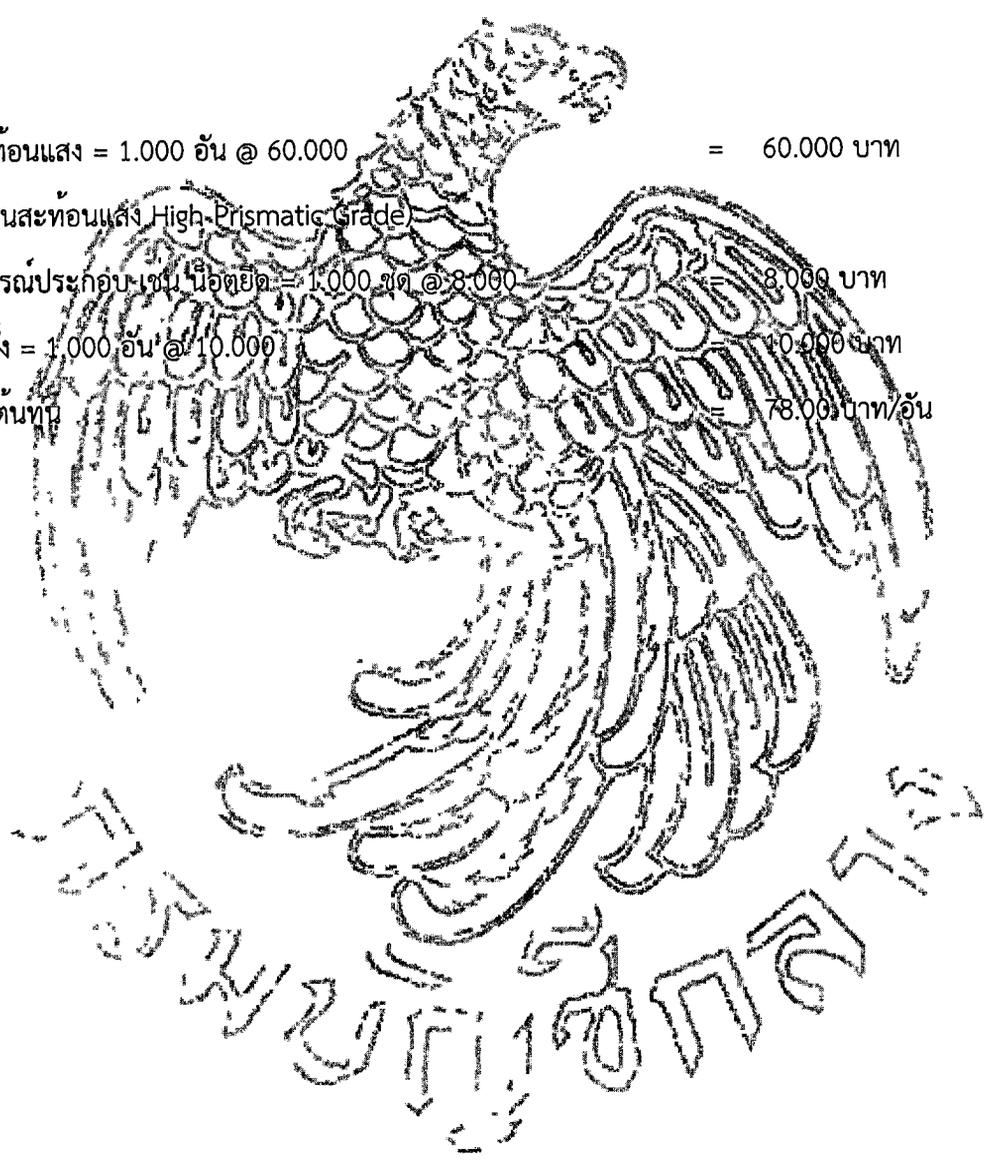
เป้าสะท้อนแสง = 1.000 อัน @ 60.000 = 60.000 บาท

( ติดแผ่นสะท้อนแสง High-Prismatic Grade)

ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น็อตยึด = 1.000 ชุด @ 8.000 = 8.000 บาท

ค่าติดตั้ง = 1.000 อัน @ 10.000 = 10.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 78.000 บาท/อัน



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.61+900 - กม.62+560

15 6.10(4.2) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M x 0.10 M.  
 ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสง = 1.000 อัน @ 70.000 = 70.000 บาท

( ติดแผ่นสะท้อนแสง High Prismatic Grade)

ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น็อตยึด = 1.000 ชุด @ 8.000 = 8.000 บาท

ค่าติดตั้ง = 1.000 อัน @ 10.000 = 10.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 88.00 บาท/อัน



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

16 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ....มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ  
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย .....สีดำ(ทึบแสง)..... ระดับการสะท้อนแบบที่ 3, หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY  
 GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก./ตร.ม. @ 42.840 = 443.822 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม. @ 1.865.000 = 1.865.000 บาท

แบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 (High Intensity Grade)

ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) = 0.400 ตร.ม./ตร.ม. @ 315.000 = 126.000 บาท

315.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท

o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 4.850 กก./ตร.ม. @ 20.810 = 99.958 บาท

รวมทาสี

ค่าประทับเครื่องหมายกรมฯ หลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000 = 20.000 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4.000 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ตร.ม. @ 87.000 = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,855.780 บาท

ค่างานต้นทุน = 2855.78 / 1 = 2,800.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

17 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. ....ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ  
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย .....สีดำ(ที่บแสง)..... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. = 10,360 กก. @ 42.840	=	443,822 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1,000 ตร.ม. @ 3,380.000	=	3,380,000 บาท
ตัวอักษร, เครื่องหมายสีดำ = 0,400 ตร.ม. @ 315,000	=	126,000 บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1,000 ตร.ม. @ 74,000	=	74,000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1,000 แห่ง @ 26,000	=	26,000 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 2,000 ชุด @ 35,000	=	70,000 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1,000 ตร.ม. @ 87,000	=	87,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,200,822 บาท
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	4,200.82 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

18 6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ...ไม่มี.... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ  
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ....สะท้อนแสงสีต่างๆ... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 10,360 กก. @ 42.840	=	443,822 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1,000 ตร.ม. @ 3,380.000	=	3,380,000 บาท
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ, ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.400 ตร.ม. @ 3,380.000	=	1,352,000 บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1,000 ตร.ม. @ 74.000	=	74,000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1,000 แห่ง @ 20,000	=	20,000 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 2,000 ชุด @ 35.000	=	70,000 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1,000 ตร.ม. @ 87.000	=	87,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,426.822 บาท
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	5,426.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.61+900 - กม.62+560

19 6.11(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

งานดินซุด = 0.299 ลบ.ม @ 53.750	=	16.071 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 = 0.281 ลบ.ม @ 1,481.120	=	416.194 บาท
คอนกรีตเสาค STRENGTH 20 MPa = 0.086 ลบ.ม @ 1,625.940	=	139.830 บาท
ไม้แบบ = 2.189 ตร.ม @ 286.240	=	626.579 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 กก. = 21.157 กก. @ 20.180	=	426.948 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 กก. = 3.280 กก. @ 29.500	=	96.760 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.611 กก. @ 31.120	=	19.014 บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) = 2.304 ตร.ม @ 28.110	=	64.765 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต 2 ครั้ง) = 4.608 ตร.ม @ 56.230	=	259.107 บาท
ค่าขนส่งเสา คสล. = 1.000 ต้น @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา คสล. = 1.000 ต้น @ 100.000	=	100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,195.268 บาท
ค่างานต้นทุน 2,195.268/6	=	365.87 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

20 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.20 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 56 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37,500 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 56 กม.	=	0.140 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.08 + 0.1	=	37.740 บาท
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 78 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	39,000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 78 กม.	=	0.190 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น B = 39 + 0.19 + 0.1	=	39.290 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 78 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	71,000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 78 กม.	=	0.190 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น C = 71 + 0.19 + 0.1	=	71.290 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการบนผิวใหม่ + ค่าวัดการสะท้อนแสง
ค่าดำเนินการบนผิวใหม่	=	13.740 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.61+900 - กม.62+560

20 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ตั้งนั้น ○ = 13.740 บาท/ตร.ม.

ตั้งนั้น ต้นทุน  $6 \times 37.74 + 0.40 \times 39.29 + 0.20 \times 71.29 + 13.74 = 270.15$  บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.61+900 - กม.62+560

21 6.15(3) CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1.000 ตร.ม. @ 42.450 = 42.450 บาท

ค่าทำความสะอาดเตรียมพื้นที่ ความ = 1.000 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นท = 80.45 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.61+900 - กม.62+560

22 6.16(2) PERMANENT W - BEAM GUARDRAIL BARRICADE



THICKNESS 3.2 MM. ZINC COATING 550 GRAMS/SQ.M.

คิดจากความยาว 32 ม. (ติดตั้ง 1 แห่ง STEEL BEAM ยาวแผ่นละ 4.00 ม. มี แผ่น SPLICE มี เป้าสะท้อนแสง)

STEEL BEAM = 8,000 แผ่น @ 3,150,000	=	25,200,000 บาท
END BEAM = 1,000 แผ่น @ 1,080,000	=	1,080,000 บาท
STEEL POST = 9,000 ต้น @ 812,000	=	7,308,000 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ขวง (High Intensity Grade) = 9,000 ต้น @ 37,000	=	333,000 บาท
ค่าชุดหลุม = 9,000 หลุม @ 30,000	=	270,000 บาท
LEAN CONCRETE = 0.675 ลบ.ม. @ 1,481,120	=	999,756 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. = 9,000 ชุด @ 30,000	=	270,000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. = 72,000 ชุด @ 22,000	=	1,584,000 บาท
ทาสี GUARD RAIL BARRICAD = 15.616 ตร.ม. @ 79,410	=	1,240,066 บาท
ทาสีเสา = 2.263 ตร.ม. @ 79,410	=	179,704 บาท
ค่าติดตั้ง = 32,000 ม. @ 47,000	=	1,504,000 บาท
ค่าขนส่ง = 32,000 ม. @ 6,400	=	204,800 บาท
ค่างานต้นทุน	=	40,013.326 บาท
ค่างานต้นทุน 40,013.32 / 32.00	=	1,250.41 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมย่อยระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมย่อยระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.61+900 - กม.62+560

23.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร



ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21,480 ตร.ม @ 2,661.820	=	57,175.893 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm = 65,000 ม @ 105.920	=	6,884.800 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11,000 ชุด @ 1,605.110	=	17,656.210 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33,000 ชุด @ 713.700	=	23,552.100 บาท
ไฟกระพริบ = 2,000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19,810 ตร.ม @ 81.760	=	1,619.665 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	109,964.668 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 150 วัน	=	6.0 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 109,964.668 x 5/36	=	15,272.870 บาท
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	15,272.86 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน- ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ใ ช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ขั้นสูง 1	Factor F ขั้นสูง 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	0.5937	5.0000	12.5350	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

**ขงกร :** ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม  
 11 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
 ตอนบางเลน 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560  
 เลขที่หนังสือ : ดอภบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม  
 101 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5312	4.0000	8.6167	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5312	4.0000	8.5364	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5312	4.0000	8.4794	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม  
 01 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเป็ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณเงินก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

การ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม  
 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560  
 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ใ ช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่า งาน (ซุน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4687	3.5000	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4687	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥ 700.00	2.7735	0.4687	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประภาศโย

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,446,730.16 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,446,730.16 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
15,446,730.16	1.2760
10,000,000.00	1.3079

การ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่		
สาย 346	ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560		
ตอน	บางเลน - ลำลูกบัว		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	0.00%	เงินสำรองช่วยเหลือ	29.5
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	รวมลดค่าเพิ่ม	15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	AC40/50	บาท/ตัน	27,300.00	56.00	86.27	35.00	0.00	27,421.27	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	CSS-2	บาท/ตัน	23,500.00	56.00	86.27	0.00	0.00	23,586.27	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	หินผสมACWAPRING	บาท/ลบ.ม.	187.00	68.00	235.68	0.00	0.00	422.68	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	37,500.00	56.00	138.86	106.00	0.00	37,738.86	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ผงลู่แก้ว	บาท/ตัน	39,000.00	78.00	192.92	100.00	0.00	39,292.92	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	140.00	27.00	94.66	0.00	0.00	234.66	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
สาย 346 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แหง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560

ตอน	บางเลน - ลำลูกบัว											
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตปกครอง	ปศุศ	ภาคเหนือ	เขต	29.5	บาท/ลิตร					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			5.00%	เงินที่หักจ่าย			15.00%					
เงินประกันผลงานหัก			10.00%	เงินสดเพิ่ม			7.00%					

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนบขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	หินผสมคอนกรีต	บพ/ลบ.ม.	285.00	68.00	235.88	0.00	0.00	520.68	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
8	ทรายหยาบ	บพ/ลบ.ม.	210.00	16.00	66.84	0.00	0.00	266.81	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	การรองพื้น(Primer)	บพ/ตัน	73,000.00	78.00	192.92	100.00	0.00	71,292.92	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ

ลายเซ็นและประทับตรา

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบนวงเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560 เริ่มจากวันที่ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบนวงเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.61+900 - กม.62+560

หน่วยงาน กลุ่มงานส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานก่อสร้าง/กลุ่มงานส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานก่อสร้าง (e-bidding) /

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	พิกัด	ชนิด	ชนิด	ชนิด	ชนิด	ชนิด	ชนิด	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	AC40/50	บาท/ตัน								21 กรกฎาคม 2564	-
2	CSS-2	บาท/ตัน								21 กรกฎาคม 2564	-
3	หินผสมACWARING	บาท/ลบ.ม.								21 กรกฎาคม 2564	-
4	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน								21 กรกฎาคม 2564	-
5	ผงสุกแก้ว	บาท/ตัน								21 กรกฎาคม 2564	-
6	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.								21 กรกฎาคม 2564	-



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.65	19.10	19	63.15	88.41	42	136.71	191.39
2	15.39	21.54	20	66.35	92.88	43	139.91	195.87
3	17.13	23.98	21	69.54	97.36	44	143.10	200.34
4	18.87	26.42	22	72.74	101.84	45	146.30	204.82
5	20.61	28.86	23	75.94	106.32	46	149.50	209.31
6	22.36	31.30	24	79.14	110.79	47	152.71	213.79
7	24.11	33.74	25	82.34	115.27	48	155.90	218.26
8	25.85	36.18	26	85.54	119.75	49	159.10	222.74
9	27.60	38.62	27	88.73	124.23	50	162.30	227.22
10	29.34	41.06	28	91.93	128.71	51	165.50	231.70
11	31.09	43.50	29	95.13	133.18	52	168.69	236.17
12	32.83	45.94	30	98.33	137.66	53	171.89	240.64
13	34.58	48.38	31	101.53	142.14	54	175.09	245.12
14	36.32	50.82	32	104.72	146.61	55	178.29	249.61
15	38.07	53.26	33	107.93	151.10	56	181.49	254.09
16	39.81	55.70	34	111.12	155.57	57	184.69	258.56
17	41.56	58.14	35	114.32	160.05	58	187.88	263.03
18	43.30	60.58	36	117.52	164.53	59	191.08	267.51
			37	120.72	169.00	60	194.28	271.99
			38	123.91	173.48	61	197.49	276.48
			39	127.11	177.96	62	200.68	280.95
			40	130.32	182.44	63	203.88	285.43
			41	133.51	186.92	64	207.07	289.90

โครงการ : ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	210.28	294.39	88	283.83	397.36	111	357.43	500.40
66	213.47	298.86	89	287.02	401.83	112	360.62	504.86
67	216.67	303.34	90	290.24	406.33	113	363.82	509.35
68	219.87	307.81	91	293.44	410.82	114	367.00	513.80
69	223.07	312.30	92	296.63	415.29	115	370.19	518.27
70	226.27	316.77	93	299.82	419.74	116	373.40	522.77
71	229.47	321.26	94	303.02	424.23	117	376.58	527.21
72	232.67	325.73	95	306.24	428.74	118	379.77	531.68
73	235.86	330.21	96	309.42	433.18	119	382.98	536.18
74	239.05	334.67	97	312.61	437.66	120	386.21	540.69
75	242.26	339.16	98	315.83	442.16	121	389.40	545.16
76	245.45	343.63	99	319.03	446.64	122	392.60	549.64
77	248.65	348.11	100	322.21	451.09	123	395.77	554.07
78	251.85	352.58	101	325.41	455.57	124	399.00	558.60
79	255.05	357.06	102	328.63	460.08	125	402.20	563.08
80	258.24	361.54	103	331.83	464.56	126	405.41	567.57
81	261.44	366.02	104	335.01	469.01	127	408.57	572.00
82	264.64	370.50	105	338.20	473.49	128	411.76	576.46
83	267.84	374.97	106	341.42	477.99	129	414.95	580.93
84	271.06	379.48	107	344.61	482.46	130	418.16	585.43
85	274.24	383.94	108	347.82	486.95	131	421.39	589.94
86	277.43	388.40	109	351.01	491.41	132	424.57	594.39
87	280.63	392.89	110	354.21	495.89	133	427.76	598.86

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	430.97	603.35	157	504.56	706.38	180	578.09	809.32
135	434.19	607.86	158	507.78	710.89	181	581.26	813.77
136	437.35	612.30	159	510.92	715.29	182	584.56	818.39
137	440.54	616.75	160	514.17	719.84	183	587.76	822.86
138	443.80	621.32	161	517.34	724.27	184	590.96	827.35
139	446.94	625.72	162	520.51	728.72	185	594.06	831.68
140	450.17	630.23	163	523.70	733.18	186	597.28	836.19
141	453.33	634.66	164	526.90	737.66	187	600.52	840.72
142	456.58	639.22	165	530.11	742.16	188	603.77	845.27
143	459.77	643.68	166	533.34	746.67	189	606.89	849.65
144	462.98	648.17	167	536.57	751.20	190	610.16	854.23
145	466.12	652.57	168	539.72	755.60	191	613.31	858.64
146	469.36	657.10	169	542.98	760.17	192	616.47	863.06
147	472.52	661.53	170	546.15	764.60	193	619.77	867.68
148	475.78	666.10	171	549.32	769.05	194	622.95	872.13
149	478.98	670.57	172	552.51	773.52	195	626.14	876.59
150	482.18	675.06	173	555.71	778.00	196	629.33	881.06
151	485.32	679.45	174	558.93	782.50	197	632.54	885.55
152	488.55	683.97	175	562.15	787.01	198	635.76	890.06
153	491.71	688.40	176	565.27	791.38	199	638.84	894.37
154	494.97	692.96	177	568.52	795.92	200	642.07	898.90
155	498.15	697.42	178	571.77	800.48	201.0 -		
156	501.35	701.89	179	574.93	804.90	1000.0	3.21	4.49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนความคู่ 0300 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
กม.61+900 - กม.62+560

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน  
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 กม.61+900 - กม.62+560  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57
21	52.86	74.01
22	55.33	77.45
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.99	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.28	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม 0301 ตอนบงเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม 0301 ตอนบงเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	160.98	225.38	88	217.57	304.59	111	274.10	383.74
66	163.45	228.83	89	219.98	307.98	112	276.54	387.15
67	165.93	232.30	90	222.41	311.38	113	278.98	390.57
68	168.34	235.68	91	224.99	314.98	114	281.43	394.00
69	170.85	239.19	92	227.44	318.41	115	283.89	397.45
70	173.29	242.60	93	229.89	321.85	116	286.36	400.90
71	175.74	246.03	94	232.36	325.30	117	288.83	404.37
72	178.20	249.48	95	234.68	328.55	118	291.31	407.84
73	180.67	252.94	96	237.18	332.03	119	293.81	411.33
74	183.15	256.42	97	239.65	335.51	120	296.30	414.83
75	185.56	259.78	98	242.16	339.02	121	298.57	417.99
76	188.07	263.29	99	244.67	342.54	122	301.08	421.51
77	190.49	266.68	100	247.02	345.83	123	303.60	425.04
78	192.92	270.08	101	249.55	349.38	124	306.13	428.58
79	195.47	273.65	102	251.92	352.69	125	308.41	431.77
80	197.92	277.09	103	254.47	356.26	126	310.95	435.34
81	200.38	280.54	104	256.85	359.60	127	313.51	438.91
82	202.74	283.84	105	259.43	363.20	128	315.80	442.12
83	205.23	287.32	106	261.82	366.55	129	318.37	445.72
84	207.72	290.81	107	264.22	369.91	130	320.95	449.33
85	210.23	294.32	108	266.63	373.28	131	323.26	452.56
86	212.62	297.67	109	269.25	376.94	132	325.86	456.20
87	215.03	301.04	110	271.67	380.34	133	328.17	459.43

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	330.78	463.10	157	387.82	541.83	180	443.73	621.23
135	333.10	466.35	158	389.87	545.82	181	446.29	624.81
136	335.43	469.60	159	392.31	549.23	182	448.86	628.40
137	338.07	473.30	160	394.75	552.65	183	451.43	632.00
138	340.40	476.56	161	397.20	556.08	184	453.45	634.83
139	343.06	480.29	162	399.65	559.51	185	456.03	638.44
140	345.41	482.57	163	402.11	562.96	186	458.62	642.06
141	347.75	486.85	164	404.57	566.40	187	461.21	645.70
142	350.44	490.62	165	407.04	569.86	188	463.23	648.52
143	352.80	493.92	166	409.52	573.33	189	465.84	652.17
144	355.16	497.22	167	412.00	576.80	190	468.45	655.83
145	357.88	501.03	168	414.49	580.28	191	471.07	659.50
146	360.25	504.35	169	416.50	583.11	192	473.09	662.32
147	362.63	507.68	170	419.00	586.60	193	475.72	666.00
148	365.01	511.01	171	421.50	590.09	194	478.36	669.70
149	367.39	514.35	172	424.00	593.60	195	481.00	673.41
150	370.15	518.22	173	426.51	597.12	196	483.02	676.23
151	372.55	521.57	174	429.03	600.64	197	485.68	679.95
152	374.95	524.93	175	431.55	604.17	198	488.34	683.68
153	377.36	528.30	176	434.08	607.72	199	490.36	686.51
154	379.77	531.67	177	436.62	611.27	200	493.04	690.25
155	382.18	535.05	178	438.64	614.09	201.0 -		
156	384.60	538.44	179	441.18	617.66	1000.0	2.46	3.45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่มี่-ควนคู่มี่ ต.ควนคู่มี่ อ.ลำลูกบัว ราชบุรี  
กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่มี่ 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
กม.61+900 - กม.62+560

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน  
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตีราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
			19	29.68	41.55	42	64.86	90.81
			20	31.21	43.70	43	66.38	92.94
			21	32.74	45.84	44	67.92	95.09
			22	34.27	47.98	45	69.45	97.23
1	4.48	6.27	23	35.80	50.12	46	70.98	99.38
2	5.84	8.17	24	37.33	52.26	47	72.51	101.52
3	7.19	10.07	25	38.86	54.40	48	74.03	103.64
4	8.55	11.97	26	40.39	56.54	49	75.57	105.79
5	9.91	13.88	27	41.92	58.68	50	77.10	107.93
6	11.27	15.78	28	43.45	60.83	51	78.63	110.08
7	12.63	17.69	29	44.97	62.96	52	80.15	112.21
8	13.99	19.59	30	46.51	65.11	53	81.68	114.35
9	15.35	21.49	31	48.03	67.25	54	83.21	116.49
10	16.71	23.39	32	49.56	69.39	55	84.74	118.64
11	18.07	25.30	33	51.09	71.53	56	86.27	120.78
12	19.43	27.20	34	52.62	73.67	57	87.80	122.91
13	20.79	29.10	35	54.15	75.81	58	89.33	125.06
14	22.15	31.01	36	55.68	77.96	59	90.86	127.20
15	23.56	32.99	37	57.21	80.09	60	92.40	129.36
16	25.09	35.13	38	58.74	82.23	61	93.92	131.49
17	26.62	37.27	39	60.28	84.39	62	95.45	133.63
18	28.15	39.41	40	61.80	86.52	63	96.98	135.77
			41	63.33	88.66	64	98.51	137.92

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	100.03	140.04	88	135.21	189.29	111	170.38	238.54
66	101.57	142.20	89	136.73	191.43	112	171.91	240.68
67	103.10	144.33	90	138.30	193.62	113	173.44	242.82
68	104.62	146.47	91	139.83	195.76	114	174.98	244.97
69	106.15	148.61	92	141.32	197.85	115	176.51	247.11
70	107.68	150.76	93	142.86	200.00	116	178.05	249.27
71	109.22	152.90	94	144.40	202.16	117	179.59	251.42
72	110.76	155.06	95	145.94	204.31	118	181.13	253.58
73	112.27	157.18	96	147.48	206.47	119	182.67	255.74
74	113.82	159.35	97	148.98	208.57	120	184.15	257.81
75	115.34	161.48	98	150.53	210.74	121	185.70	259.98
76	116.86	163.61	99	152.03	212.85	122	187.25	262.15
77	118.39	165.75	100	153.55	215.02	123	188.73	264.23
78	119.92	167.89	101	155.10	217.14	124	190.29	266.40
79	121.45	170.04	102	156.65	219.32	125	191.84	268.58
80	122.99	172.19	103	158.17	221.43	126	193.33	270.66
81	124.53	174.34	104	159.68	223.55	127	194.89	272.84
82	126.04	176.45	105	161.25	225.75	128	196.45	275.03
83	127.58	178.61	106	162.77	227.87	129	197.94	277.12
84	129.10	180.73	107	164.29	230.00	130	199.51	279.31
85	130.65	182.90	108	165.81	232.13	131	201.00	281.40
86	132.17	185.03	109	167.33	234.26	132	202.50	283.49
87	133.69	187.16	110	168.86	236.40	133	204.07	285.70

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม - ควนตอง ช่วงที่ 1 ตอนที่ 1 ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
 กม.61+900 - กม.62+560

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	205.57	287.79	157	240.75	337.06	180	275.94	386.32
135	207.14	290.00	158	242.28	339.19	181	277.50	388.50
136	208.64	292.10	159	243.81	341.33	182	279.06	390.68
137	210.23	294.32	160	245.34	343.47	183	280.62	392.87
138	211.73	296.42	161	246.87	345.61	184	282.04	394.86
139	213.23	298.52	162	248.40	347.76	185	283.60	397.05
140	214.73	300.62	163	249.93	349.90	186	285.17	399.24
141	216.32	302.85	164	251.46	352.05	187	286.74	401.44
142	217.83	304.96	165	253.00	354.20	188	288.16	403.42
143	219.34	307.07	166	254.54	356.35	189	289.73	405.62
144	220.94	309.31	167	256.07	358.50	190	291.30	407.82
145	222.45	311.42	168	257.61	360.66	191	292.88	410.03
146	223.96	313.54	169	259.16	362.82	192	294.30	412.01
147	225.47	315.65	170	260.70	364.98	193	295.87	414.22
148	226.98	317.77	171	262.24	367.14	194	297.45	416.44
149	228.59	320.03	172	263.79	369.31	195	298.87	418.42
150	230.11	322.15	173	265.21	371.29	196	300.45	420.64
151	231.63	324.28	174	266.76	373.46	197	302.04	422.86
152	233.14	326.40	175	268.31	375.63	198	303.46	424.84
153	234.66	328.53	176	269.86	377.80	199	305.04	427.06
154	236.18	330.66	177	271.41	379.98	200	306.63	429.29
155	237.71	332.79	178	272.97	382.15	201.0 -		
156	239.23	334.92	179	274.38	384.14	1000.0	1.54	2.15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนความคด 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
กม.61+900 - กม.62+560 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนความคด 0301 ตอนบางเลน- ลำลูกบัว ระหว่าง  
กม.61+900 - กม.62+560

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน  
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง ศูนย์ด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร