

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว -

หนองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302

ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงโครงสร้างชั้นทางเดิมที่มีความเสียหายเป็นผิวทางคอนกรีต

รวมทั้งปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของทางแยกให้เกิดความปลอดภัยและสอดคล้องกับสภาพการจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 ม.ค. 2565 เป็นเงิน 19,717,707.44 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

7.3 สาธิต ภูผิวคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.

(นายชัยวิทย์ ศิริตันตยากรณ์ )  
 พอ.ขท.นครปฐม

สาธิต ภูผิวคำ

04 มกราคม 2565 14:10:32

= 4 ม.ค. 2565

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง: งบประมาณโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: หน่วยงาน 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทู้ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ประมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ เม็ดเงิน	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 2.1 CLEARING AND GRUBBING (เบง)	ตร.ม.	1,332.000	1.70	734.40	1.2759	2.16	937.02
2	2. 2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	4,433.000	31.57	1,229,374.03	1.2759	65.72	292,658.32
3	3. 2.3(5.1) EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	47,000	153.32	7,215.44	1.2759	195.87	9,206.17
4	4. 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	1,272.000	686.84	441,180.48	1.2759	442.53	562,902.17
5	5. 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	ตร.ม.	12,721.000	13.90	176,821.90	1.2759	17.73	225,607.06
6	6. 4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	8,405.000	13.88	116,661.40	1.2759	17.70	148,848.28
7	7. 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40- 50)	ตร.ม.	8,405.000	245.16	2,060,569.80	1.2759	312.79	2,629,081.00
8	8. 4.9(2.1.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK (JRCP) (0 < W <= 10.00 M.)	ตร.ม.	8,325.000	659.60	5,491,170.00	1.2759	841.58	7,006,183.80

เอดิ ภูวิคค้ำ

4 มกราคม 2565 14:11:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงาน กรม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	9. 4.9(2.1.2) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK (JRCP) (0 < W <= 23.00 M.)	ตร.ม.	6,396.090	775.01	3,406,943.96	1.2759	988.83	4,346,919.79
10	10. 4.9(2.2) EXPANSION JOINT(JRCP)	เมตร	103.000	559.28	57,348.34	1.2759	710.39	73,170.74
11	11. 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT(JRCP)	เมตร	1,144.000	415.51	473,124.08	1.2759	527.67	603,659.01
12	12. 4.9(2.4) LONGTUDINAL JOINT (JRCP)	เมตร	3,565.000	122.60	437,069.00	1.2759	156.42	557,656.33
13	13. 4.9(2.5) DUMMY JIONT (JRCP)	เมตร	612.060	50.40	30,864.80	1.2759	77.06	47,163.38
14	14. 5.3(5.1) R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	เมตร	120.000	3,270.38	392,445.60	1.2759	4,172.67	500,721.34
15	15. 5.3(5.2) R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	เมตร	50.000	2,720.38	136,019.00	1.2759	3,470.93	173,546.64
16	16. 6.3(1.3) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING	EACH	7.000	19,173.64	134,215.48	1.2759	24,463.64	171,245.53
17	17. 6.3(12.1) SIDE DITCH LINING TYPE I	ตร.ม.	503.000	232.15	116,771.45	1.2759	296.20	148,988.69

อัตรา อนุมัติ

มกราคม 2565 14:11:41

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ตอนคูบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระท่อม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ประมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ มัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	18. 6.3(14.2) RETAINING WALL TYPE 1B	เมตร	52.000	905.06	47,063.12	1.2759	1,154.76	60,047.83
19	19. 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	64.000	530.67	33,962.88	1.2759	677.08	43,333.23
20	20. 6.5(3) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	159.000	136.91	21,221.05	1.2759	174.68	27,075.93
21	21. 6.8(1.1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	เมตร	148.000	1,417.53	209,794.44	1.2759	1,808.62	267,676.72
22	22. 6.8(1.2) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	เมตร	64.000	1,470.89	94,136.96	1.2759	1,876.70	120,109.34
23	บริเวณคอสะพาน คสล.	EACH	12.000	1,375.66	16,507.92	1.2759	1,755.20	21,062.45
24	24. 6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR CURB แถบวงกลม ขนาด DIA. 0.10 M ชนิดหน้าเดียว	EACH	18.000	78.00	1,404.00	1.2759	99.52	1,791.36

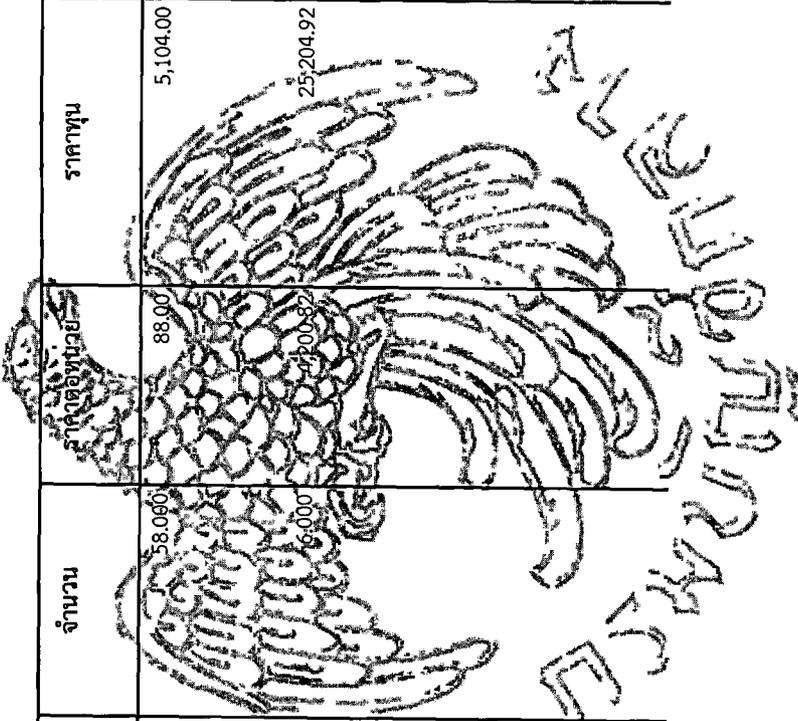
อิทธิฤทธิ์

มกราคม 2565 14:11:41

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ไอโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ตอน 2 ระยะทาง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน I แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงชนบท/กรมทางหลวง

ลำดับที่ บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	25. 6.1(4.2) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M x 0.10 M. ชนิดหนาเดียว	EACH	58,000	88.00	5,104.00	1.2759	112.27	6,512.19
26	26. 6.1(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ....ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย .....สีดำ(ทึบแสง)..... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	6,000	4,200.92	25,204.92	1.2759	5,359.82	32,158.95

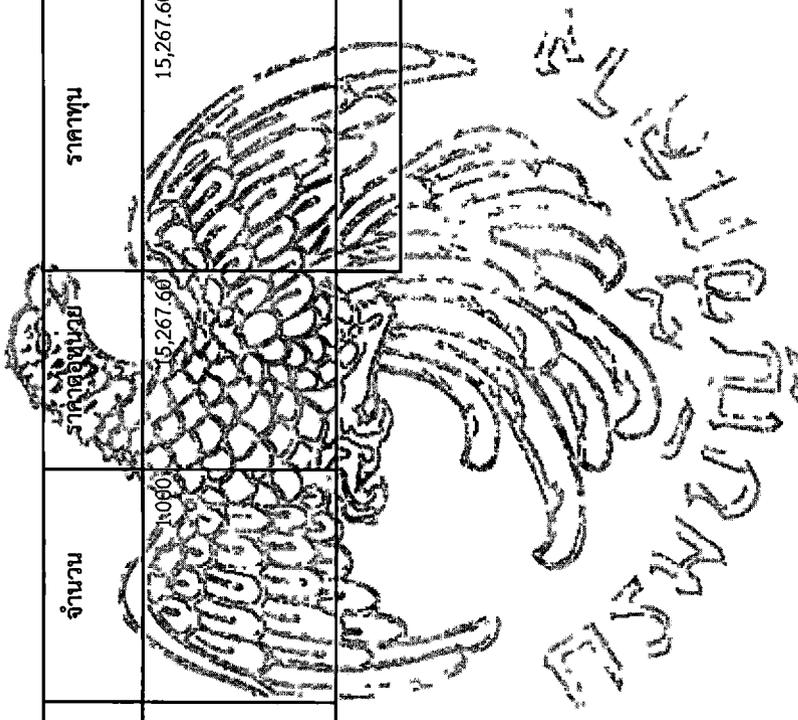




**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานหลวง กรมทางหลวง ตอน 2 ระหวาง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
32	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทางก่อสร้างบริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S	10900	15,267.66	15,267.60	1.2759	19,479.93	19,479.93
							<b>รวมราคากลาง</b>	19,717,707.44



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

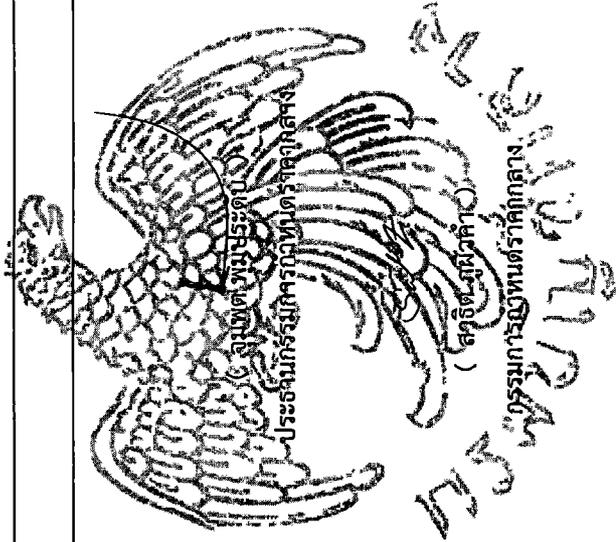
โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างโครงสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยขบวนรถโดยสารปรับอากาศขบวนใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346  
ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมณฑลงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง



( สุภกิจ เจียมสกุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน วอคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระตุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวง หมายเลข 346 ตอนควนคูม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระตุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

ลำดับ ที่ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย x $F_N$	ราคากลาง
0.1	1	2.1 CLEARING AND GRUBBING (บว)	ตร.ม.	432.000	1.70	734.40	1.2759	2.16	937.02
0.2	2	2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	4,453.000	51.51	229,374.03	1.2759	65.72	292,658.32
0.3	3	2.3(5.1) EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	47.000	153.52	7,215.44	1.2759	195.87	9,206.17
0.4	4	3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	1,272.000	346.84	441,180.48	1.2759	442.53	562,902.17
0.5	5	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	ตร.ม.	12,721.000	13.90	176,821.90	1.2759	17.73	225,607.06
0.6	6	4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	8,405.000	13.88	116,661.40	1.2759	17.70	148,848.28
0.7	7	4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40-50)	ตร.ม.	8,405.000	245.16	2,060,569.80	1.2759	312.79	2,629,081.00
0.8	8	4.9(2.1.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (URCP) 25 CM. THICK (JRCP) (0 < W ≤ 10.00 M.)	ตร.ม.	8,325.000	659.60	5,491,170.00	1.2759	841.58	7,006,183.80
0.9	9	4.9(2.1.2) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (URCP) 25 CM. THICK (JRCP) (0 < W ≤ 23.00 M.)	ตร.ม.	4,396.000	775.01	3,406,943.96	1.2759	988.83	4,346,919.79
0.10	10	4.9(2.2) EXPANSION JOINT(URCP)	เมตร	103.000	556.78	57,348.34	1.2759	710.39	73,170.74
0.11	11	4.9(2.3) CONTRACTION JOINT(URCP)	เมตร	1,144.000	413.57	473,124.08	1.2759	527.67	603,659.01
0.12	12	4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (URCP)	เมตร	3,565.000	122.60	437,069.00	1.2759	156.42	557,656.33
0.13	13	4.9(2.5) DUMMY JOINT (URCP)	เมตร	612.000	60.40	36,964.80	1.2759	77.06	47,163.38
0.14	14	5.3(5.1) R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	เมตร	120.000	3,270.38	392,445.60	1.2759	4,172.67	500,721.34
0.15	15	5.3(5.2) R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	เมตร	50.000	2,720.38	136,019.00	1.2759	3,470.93	173,546.64
0.16	16	6.3(1.3) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING	EACH	7.000	19,173.64	134,215.48	1.2759	24,463.64	171,245.53
0.17	17	6.3(12.1) SIDE DITCH LINING TYPE I	ตร.ม.	503.000	232.15	116,771.45	1.2759	296.20	148,988.69
0.18	18	6.3(14.2) RETAINING WALL TYPE 1B	เมตร	52.000	905.06	47,063.12	1.2759	1,154.76	60,047.83
0.19	19	6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	64.000	530.67	33,962.88	1.2759	677.08	43,333.23

0.20	20	6.5(3) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	155.000	136.91	21,221.05	1.2759	174.68	27,075.93
0.21	21	6.8(1.1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	เมตร	148.000	1,417.53	209,794.44	1.2759	1,808.62	267,676.72
0.22	22	6.8(1.2) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I บริเวณคอสะพาน คลด.	เมตร	64.000	1,470.89	94,136.96	1.2759	1,876.70	120,109.34
0.23	23	6.8(3) เสาเสริม DIA. 0.10 x 2.00 ม.	EACH	12.000	1,375.66	16,507.92	1.2759	1,755.20	21,062.45
0.24	24	6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR CURB แบบวงกลม ขนาด DIA. 0.10 M ชนิดหน้าเดียว	EACH	18.000	78.00	1,404.00	1.2759	99.52	1,791.36
0.25	25	6.10(4.2) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว	EACH	58.000	88.00	5,104.00	1.2759	112.27	6,512.19
0.26	26	6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทหนา 1.2 มม. ....ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย .....สีดำ(ทึบแสง)..... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	6.000	4,200.82	25,204.92	1.2759	5,359.82	32,158.95
0.27	27	6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทหนา 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.	5.000	5,426.82	27,134.10	1.2759	6,924.07	34,620.39
0.28	28	6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)	EACH	19.000	11,405.89	216,711.91	1.2759	14,552.77	276,502.72
0.29	29	6.13(2) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS : VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE AT STA. 84+338 (4 PHASE)	L.S	1.000	786,495.32	786,495.32	1.2759	1,003,489.37	1,003,489.37
0.30	30	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	794.000	269.70	214,141.80	1.2759	344.11	273,223.52
0.31	31	6.15(3) CURB MARKINGS	ตร.ม.	313.000	80.45	25,180.85	1.2759	102.64	32,128.24
0.32	32	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทางก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S	1.000	15,267.60	15,267.60	1.2759	19,479.93	19,479.93
<b>TOTAL</b>									<b>19,717,707.44</b>

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

1 2.1 CLEARING AND GRUBBING (เบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ขนาด เบา

ต้นทุน = ค่างานถางป่าขุดตอ 1.700 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 1.700 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบส มีเฉพาะการถางคดงวชพืชเท่านั้น

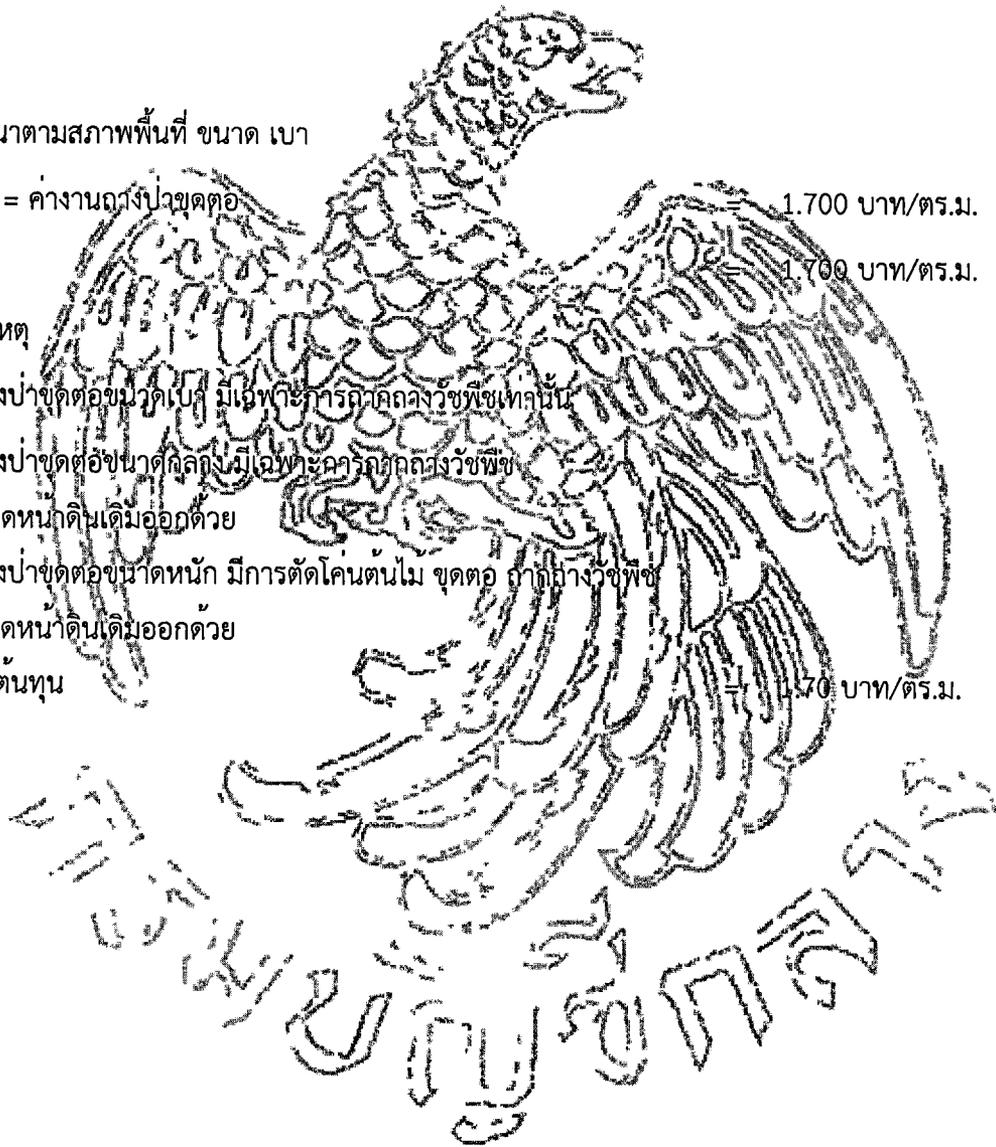
งานถางป่าขุดตอขนาดคดงมีเฉพาะการถางคดงวชพืช

และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวชพืช

และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

ค่างานต้นทุน = 1.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

2.2.2(1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน	=	ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x ( ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 3.00 กม.)
ค่างานขุดตัด	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.250 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัก	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3 กม.	=	16.220 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	$21.09 + 1.25 \times (8.12 + 16.22)$ = 51.51 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

3 2.3(5.1) EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 5 กม. ) + ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.400
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	1.4 ( 35 + 21.34 + 21.15 ) + 45.03 153.52 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

4 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT



ต้นทุน	= ส่วนยุบตัว x [( ค่าทรายที่แห้ง+ค่าขนส่ง 6.000 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	= 1.400
ค่าทราย(ทรายผสมคอนกรีต)	= 200.000 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 6.000 กม.	= 23.620 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 45.030 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้นต้นทุน = 1.400 x (200.000 + 23.620) + 0.75 x 45.030	= 346.840 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 346.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

5 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK

ต้นทุน	= ( T / 10 R )
T = ความหนาแน่นทางคิดเดิมที่ขุดหรือแลบตัด	= 10.000 บาท/ตร.ม.
R = ค่างานขุดหรือดินทางเดิมแลบตัดบ ทบตลทหนา 10 ซม.	13.900 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน ( 10 / 10 ) × 13.9	13.90 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

6 4.1(2) TACK COAT



ต้นทุน =  $(0.3/1000) A+B$

A = ค่ายาง CRS-2+ค่าขนส่ง 34 กม.+ ค่าขึ้น-ลง

ค่ายาง CRS-2 = 23,500.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 34 กม. = 51,750 บาท/ตัน

ค่าขึ้น-ลง = 0.000 บาท/ตัน

ดังนั้น A =  $23500 + 51,75 + 0 = 23,551.750$  บาท/ตัน

B = ค่าดำเนินการ = 6.810 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน  $(0.3/1000) \times 23551.75 + 6.81 = 13.88$  บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

7.4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40-50)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ไซท์หิน หินปุม

3. เครื่องผสม ไมค์คัดดาชนสและตัดตง

ต้นทุน

$$= (30 F + I + 0.048 A + 0.74 B + M + G + O)$$

ปริมาณ AC = 420.250 ลบ.ม.

$$= 1,009,000 \text{ ตัน น้อยกว่า } 10,000 \text{ ตัน}$$

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC = 10,000,000 ตัน (ดำเนินการปูผิว Tack

$$= 0.050 \text{ ม.}$$

Coat หนา

A

$$= \text{ค่างาน AC 40/50} + \text{ค่าขนส่ง } 34,000 \text{ กม.} + \text{ค่าชนชน-ลง}$$

ค่างาน AC 40/50

$$= 27,300,000 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขนส่ง 34,000 กม.

$$= 51.750 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 35,000 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น A = 27,300,000 + 51.750 + 35,000

$$= 27,386,750 \text{ บาท/ตัน}$$

B

$$= \text{ค่าหินผสม AC} + \text{ค่าขนส่ง } 47,000 \text{ กม.}$$

ค่าหินผสม AC

$$= 194,000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานขนส่ง 47,000 กม.

$$= 161,070 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ดังนั้น B = 194,000 + 161,070

$$= 355,070 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

M = ค่างานผสมวัสดุ AC.

$$= 361,640 \text{ บาท/ตัน}$$

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

$$= 8,070 \text{ บาท/ตัน}$$

O

$$= \text{ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา } 0.05 \text{ ม.} \\ \text{บนผิว Tack Coat} \times \text{Thk. F} \times$$

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระท่อม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระท่อม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

7.4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40-50)

<p>○</p> <p>ค่างานปูลาด, บดทับผิว AC หนา 5 ซม. ยึดผิว Tack Coat</p> <p>Thk. F = Thickness Factor</p> <p>ตัวแปรค่างานปลอกต่างๆ ตามความหนา 0.05 ม.</p> <p>ดังนั้น <math>○ = 11,520 \times 1,000 \times 8,330</math></p> <p>ดังนั้นต้นทุน = <math>(80 \times 0 + 0 + 0.048 \times 27,386,750 + 0.74 \times 355,070) +</math></p> <p><math>361,640 + 8,070 + 95,961</math></p> <p>ค่างานต้นทุน</p> <p>ค่างานต้นทุน คิดให้</p>	<p>ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.</p> <p>= 11,520 บาท/ตร.ม.</p> <p>= 1,000</p> <p>= 8,330 ตร.ม./ตัน</p> <p>= 95,961 บาท/ตัน</p> <p>= 2,042,986 บาท/ตัน</p> <p>= 245,158 บาท/ตร.ม.</p> <p>= 245.16 บาท/ตร.ม.</p>
---	--



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

8 4.9(2.1.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK (JRCP) (0 W = 10.00 M.)

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	= 8,325.000 ตร.ม.น้อยกว่า 28,000
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	= 28,000.000 ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 35,000 ตร.ม.	
ค่าคอนกรีต 32 Mpa = 8.750 ลบ.ม. @ 2,000.000	= 17,500.000 บาท
ค่าเหล็กเสริม Ø8x12 (เหล็กเสริมม) = 5.860 กก. @ 26.700	= 156.462 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก = 0.150 กก. @ 31.130	= 4.669 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh CDR6 = 33.660 ตร.ม. @ 97.000	= 3,265.020 บาท
ค่าวางเหล็ก Wire Mesh = 33.660 ตร.ม. @ 5.000	= 168.300 บาท
ค่าแบบข้างคิเดเท 1 ข้าง = 10.000 ม. @ 20.600	= 206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 12.020	= 420.700 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 9.000	= 315.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 30.000	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 23,086.151 บาท
ค่างานต้นทุน = 23,086.151 / 35	= 659.604 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 659.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

9 4.9(2.1.2) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK (JRCP) (0 W = 23.00 M.)

ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 4,396 ตร.ม. น้อยกว่า 28,000 ตร.ม.
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	= 28,000 ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.	
ค่าคอนกรีต 32 Mpa = 8.750 ลบ.ม. @ 2,000.000	= 17,500.000 บาท
ค่าเหล็กเสริม มม. DB:12 (เสริม มม.) = 5.860 ลบ.ม. @ 26.700	= 156.462 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก = 0.150 กก. @ 31.130	= 4.669 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh CDR 9 = 33.660 ตร.ม. @ 217.000	= 7,304.220 บาท
ค่าวางเหล็ก Wire Mesh = 33.660 ตร.ม. @ 5.000	= 168.300 บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยี่แถว 2 ข้าง = 10.000 ม. @ 20.600	= 206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 12.020	= 420.700 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 9.000	= 315.000 บาท
ค่าขัดหายาบผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 30.000	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 27,125.370 บาท
ค่างานต้นทุน 27,125.37 / 35	= 775.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

10 4.9(2.2) EXPANSION JOINT(JRCP)

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bars = 41.050 กก. @ 27,570	= 1,131,748 บาท
METAL CAP + ทาสี + ไม้ระป = 13,000 ชุด @ 10,000	= 130,000 บาท
JOINT FILLER = 0.700 ตร.ม. @ 400,000	= 280,000 บาท
JOINT SEALER = 4,380 ลิตร @ 75,000	= 328,500 บาท
ค่าหยอดยาง = 3,500 ม. @ 14,100	= 49,350 บาท
แผ่นพลาสติก = 4.200 ตร.ม. @ 7,000	= 29,400 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,948,998 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,948,998 / 3.5	= 556,856 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 556,78 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

11 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT(JRCP)

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bars = 41.050 กก. @ 27,570 = 1,131,748 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 3.500 ม. @ 22,900 = 80,150 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 = 1,447,298 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,447,298 / 3.5 = 413,513 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 413,57 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

12 4.9(2.4) LONGTUDINAL JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าเหล็กเสริม DB15 (Tie Bars) = 20.410 กก. @ 26.360 = 538.007 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยวง = 10.000 ม. @ 22.900 = 229.000 บาท

JOINT SEALER = 5.000 ลิตร @ 75.000 = 375.000 บาท

แผ่นพลาสติก = 12.000 ตร.ม. @ 7.000 = 84.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,226.007 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,226.007 / 10 = 122.600 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 122.60 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

13 4.9(2.5) DUMMY JIONT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

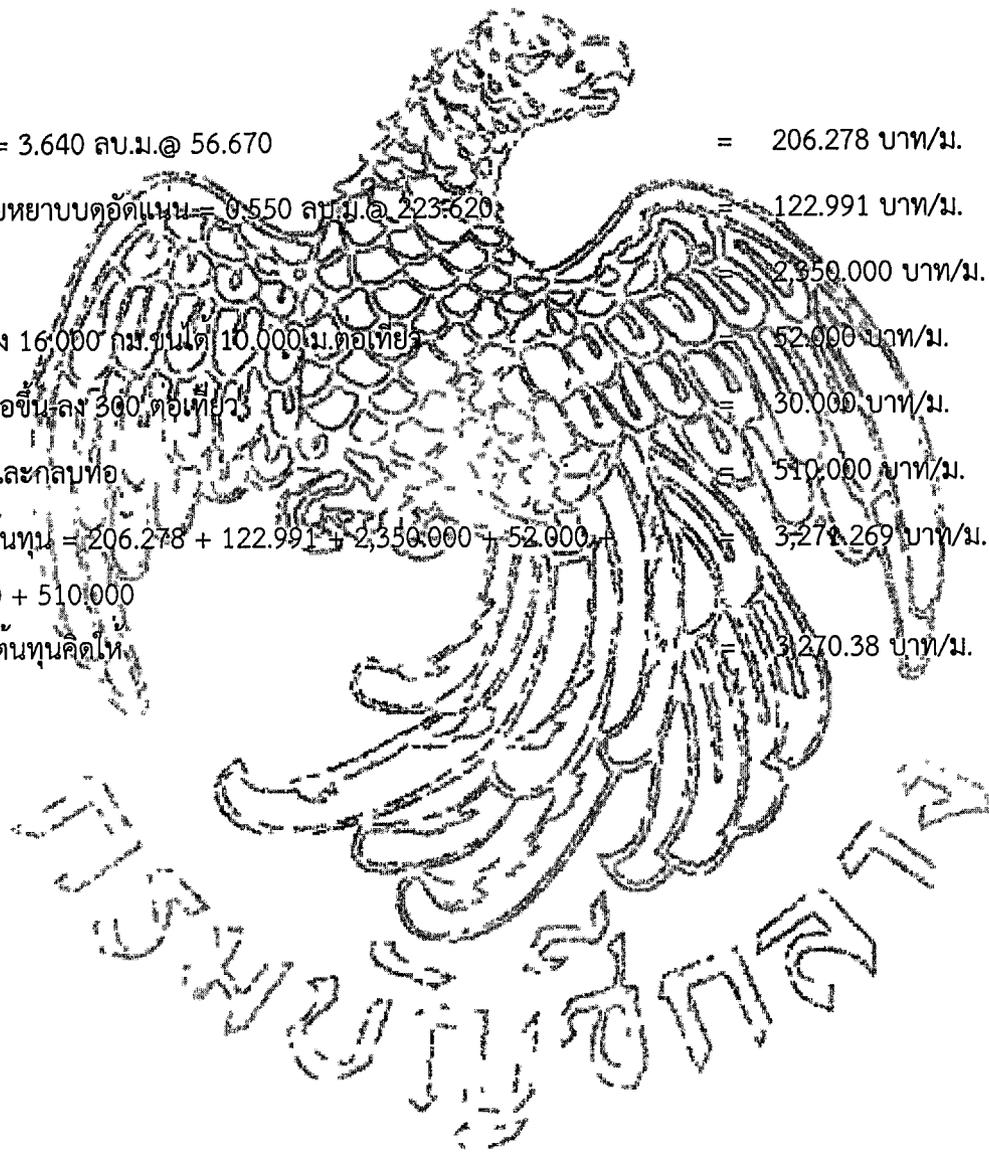
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	= 10.000 ม <sup>2</sup> @ 22.900	= 229.000 บาท
JOINT SEALER	= 5.000 ลิตร @ 75.000	= 375.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		= 604.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 604.000 / 10	= 60.400 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิดไท		= 60.40 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

14 5.3(5.1) R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน = 3.640 ลบ.ม.@ 56.670	= 206.278 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น = 0.550 ลบ.ม.@ 223.620	= 122.991 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,350.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 16,000 กม.ในได้ 10,000 ม.ต่อเที่ยว	= 52.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งขึ้นลง 300' ต่อเที่ยว	= 30.000 บาท/ม.
ค่าวางและกลบท่อ	= 510.000 บาท/ม.
ดังนั้นต้นทุน = 206.278 + 122.991 + 2,350.000 + 52.000	= 3,271.269 บาท/ม.
30.000 + 510.000	
ค่างานต้นทุนคิดเห	= 3,270.38 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

15 5.3(5.2) R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน = 3.640 ลบ.ม.@ 56.670	= 206.278 บาท/ม.
ค่าทรายบดอัดแน่น = 0.550 ลบ.ม.@ 223.620	= 122.991 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,800,000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 38,000 กม.ขึ้นไป 10 ม.ต่อเที่ยว	= 52,000 บาท/ม.
ค่าขนท่อนขึ้นลง 300 บาทต่อเที่ยว	= 30,000 บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ	= 510,000 บาท/ม.
ดังนั้นต้นทุน = 206.278 + 122.991 + 1,800,000 + 52,000 +	= 2,721,269 บาท/ม.
30,000 + 510,000	
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 2,720.38 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

16 6.3(1.3) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า-ออก 2 ทาง

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด = 14.850 ลบ.ม. @ 51,520 = 765,072 บาท

ทรายบดอัด = 0.238 ลบ.ม. @ 346,840 = 82,547 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.238 ลบ.ม. @ 1,512,790 = 360,044 บาท

คอนกรีต 20 MPa.(204 KSC) = 1.762 ลบ.ม. @ 1,732,490 = 3,052,647 บาท

ไม้แบบ (1) = 22.648 ตร.ม. @ 323,720 = 7,331,610 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม. = 6.935 กก. @ 29,500 = 204,582 บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม. = 212.418 กก. @ 22,090 = 4,692,313 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 5.484 กก. @ 31,130 = 170,716 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. = 3.600 ม. @ 114,800 = 413,280 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. = 0.898 กก. @ 22,090 = 19,836 บาท

ค่าเชื่อม = 18.000 จุด @ 9,000 = 162,000 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น = 0.720 ตร.ม. @ 52,150 = 37,548 บาท

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10 ม. = 1.000 อัน @ 235.720 = 235,720 บาท

235.720

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 17,527.915 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.

คอนกรีต 20 MPa.(204 KSC) = 0.039 ลบ.ม. @ 1,732,490 = 67,567 บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม. = 3.969 กก. @ 22,090 = 87,675 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.099 กก. @ 31,130 = 3,081 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

16 6.3(1.3) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING

ไม้แบบ(2) = 0.643 ตร.ม.@ 286.140	= 183.988 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. = 2.600 ม.@ 114.800	= 298.480 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. = 0.699 กก.@ 22.090	= 15.440 บาท
STEEL SLEEVE 1/8" = 0.200 ม.@ 67.580	= 13.516 บาท
ค่าเชื่อม = 14.000 จุด @ 9.000/จุด	= 126.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น = 0.520 ตร.ม.@ 52.150	= 27.118 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา (1)	= 822.865 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = (1) x 2	= 1,645.730 บาท
ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE ฝาปิดคอนกรีต	= 19,173.645 บาท/each
17,527.915 + 1,645.730	
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 19,173.64 บาท/each

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

17 6.3(12.1) SIDE DITCH LINING TYPE I

คิดจากความยาว 1.00 ม. ( พ.ท.	= 4.650 ตร.ม. ) Concrete Ditch Lining
	ขนาด ท่อร่องกว้าง 1.0 ม. ลึกเฉลี่ย 1.0
	ม.
ปริมาณดินซุด = 0.233 ลบ.ม. @ 99,000	= 23,067 บาท
คอนกรีต 18 Mpa (18 KSC) = 0.233 ลบ.ม. @ 1,670,490	= 389,224 บาท
งานไม้แบบ (2) = 0.333 ตร.ม. @ 286,140	= 95,284 บาท
Geotextile weight 200 G/Sq.M = 2.387 ลบ.ม. @ 35,000	= 83,545 บาท
PVC PIPE dia. 0.75 MM. @ 0.10 M. = 0.780 กก. @ 1,177,450	= 138,411 บาท
PVC CAP = 2.000 กก. @ 48,800	= 97,600 บาท
หินคัดขนาด = 0.117 ลบ.ม. @ 476,070	= 55,700 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน = 1.292 ลิตร @ 45,000	= 58,140 บาท
ค่าขุดหย่าบ = 4.650 ตร.ม. @ 30,000	= 139,500 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,079,480 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 1079.48 / 4.650	= 232.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

18 6.3(14.2) RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว	= 1.00 ม. อ้างถึงแบบมาตรฐานเลขที่ RT - 101 แผ่นที่ 326
คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC) = 0.100 ลบ.ม. @ 1,850.280	= 185.028 บาท
ไม้แบบ (1) = 1.200 ตร.ม. @ 323.720	= 388.464 บาท
เหล็กเสริม RB9 = 8.812 กก. @ 22,090	= 194.657 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.220 กก. @ 31,130	= 6.848 บาท
ชุดดินตักแต่งพื้นที่ = 0.175 ลบ.ม. @ 51,520	= 9.016 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.070 ลบ.ม. @ 1,512.790	= 105.895 บาท
ทรายหยาบ = 0.035 ลบ.ม. @ 346.840	= 12.139 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE-DIA 1" Class13.5 = 0.100 ม. @ 29,870	= 2,987 บาท
ค่างานต้นทุน	= 905.034 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 905.06 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

#### 19 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 0.250 ลบ.ม. @ 51,520 = 12,880 บาท

คอนกรีต 25 Mpa. (255KSC) = 1,600 ลบ.ม. @ 1,670,490 = 2,672,784 บาท

ไม้แบบ (2) = 9,160 ตร.ม. @ 286,140 = 2,621,042 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 5,306,706 บาท

ค่างานต้นทุน 5306.7 %/10 = 530.67 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

20 6.5(3) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ต้นทุน

ส่วนยุบตัว

ค่าทรายที่แห้ง (ทรายหยาบ)

ค่าขนส่ง 6 กม.

ค่างานบดทับ

ดังนั้น ต้นทุน =  $1.4 \times 0.90 \times (200 + 0 + 23.62) + 0.70 \times 45.03$

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ชุดดินตกแต่งพื้นที่ = 1.000 ตร.ม. @ 7.730

คอนกรีต 30 Mpa. (360 KSC.) = 0.050 ลบ.ม. @ 1,670.490

ค่าแรงขีดทราย แต่งร่อง = 1.000 ตร.ม. @ 30.000

SAND BEDDING = 0.050 ลบ.ม. @ 313.280

ค่างาน ต้นทุน = 136.91 / 1.00

= ส่วนยุบตัว  $\times 0.90 \times$  ( ค่าทรายที่แห้ง +  
 ค่างานชุด-ขน + ค่าขนส่ง 6 กม. ) +

$0.70 \times$  ค่างานบดทับ

= 1.400

= 200,000 บาท/ลบ.ม.

= 23.620 บาท/ลบ.ม.

= 45.030 บาท/ลบ.ม.

= 313.280 บาท/ลบ.ม.

= 7.730 บาท

= 83.524 บาท

= 30.000 บาท

= 15.664 บาท

= 136.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

21 6.8(1.1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

THICKNESS 3.2 MM. ZINC COATING 550 GRAMS/SQM

คิดจากความยาว 148 ม. ติดตั้ง 3 แห่ง STEEL BEAM ยาวแผ่นละ 4.00

ม. มี แผ่น SPLICE มี เป้าสะท้อนแสง

STEEL BEAM = 37.000 แผ่น @ 3,130.000 = 115,810.000 บาท

END BEAM = 6.000 แผ่น @ 1,080.000 = 6,480.000 บาท

แผ่น SPLICE = 6.000 แผ่น @ 1,060.000 = 6,360.000 บาท

STEEL POST = 40.000 ต้น @ 1,160.000 = 46,400.000 บาท

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น = 40.000 ต้น @ 37.000 = 1,480.000 บาท

ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ข้าง (High Intensity Grade)

ค่าชุดหลุม = 40.000 หลุม @ 30.000 = 1,200.000 บาท

LEAN CONCRETE = 3.018 ลบ.ม @ 1,512.790 = 4,565.600 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. = 40.000 ชุด @ 28.000 = 1,120.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. = 320.000 ชุด @ 20.000 = 6,400.000 บาท

ค่าติดตั้ง = 148.000 ม. @ 47.000 = 6,956.000 บาท

ค่าขนส่ง = 148.000 ม. @ 7.500 = 1,110.000 บาท

Block Out Lip = 40.000 ชุด @ 212.000 = 8,480.000 บาท

C-150x75x20x4.5 มม.L = 0.33 ม. (3.99กก./ชุด)

Steel Plate 200x100x4 มม. = 80.000 ชุด @ 36.000 = 2,880.000 บาท

(0.691กก./ชุด)

ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง = 80.000 ชุด @ 6.910 = 552.800 บาท

ค่างานต้นทุน = 209,794.400 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

### 21 6.8(1.1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 1,417.53 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - นองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - นองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

22 6.8(1.2) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I บริเวณคอสะพาน คสล.

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

คิดจากความยาว 64 ม. (ติดตั้ง 2 แห่ง STEEL BEAM ยาวแผ่นละ 4.00

ม. มี แผ่น SPLICE มี ไฟาสสะท้อนแสง

STEEL BEAM = 116,000 แผ่น @ 3,130,000 = 50,080,000 บาท

END BEAM = 4,000 แผ่น @ 1,080,000 = 4,320,000 บาท

แผ่น SPLICE = 2,000 แผ่น @ 1,060,000 = 2,120,000 บาท

STEEL POST = 18,000 ต้น @ 1,160,000 = 20,880,000 บาท

ค่าติดตั้งไฟสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น = 18,000 ต้น @ 37,000 = 666,000 บาท

ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ข้าง (High Intensity Grade)

ค่าชุดหลุม = 18,000 หลุม @ 30,000 = 540,000 บาท

แท่นคอนกรีตยึดปลาย = 2,000 อัน @ 622,000 = 1,244,000 บาท

LEAN CONCRETE = 1.358 ลบ.ม. @ 1,512,790 = 2,054,868 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. = 18,000 ชุด @ 28,000 = 504,000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. = 144,000 ชุด @ 20,000 = 2,880,000 บาท

ค่าติดตั้ง = 64,000 ม. @ 47,000 = 3,008,000 บาท

ค่าขนส่ง = 64,000 ม. @ 7,500 = 480,000 บาท

Block Out Lip = 18,000 ชุด @ 212,000 = 3,816,000 บาท

C-150x75x20x4.5 มม.L = 0.33 ม. ( 3.99 กก. / ชุด)

Steel Plate 200x100x4 มม. = 36,000 ชุด @ 36,000 = 1,296,000 บาท

ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง = 36,000 ชุด @ 6,910 = 248,760 บาท

ค่างานต้นทุน 94,137,130 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

22 6.8(1.2) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I บริเวณคอสะพาน คสล.

ค่างานต้นทุน 94137.13 / 64

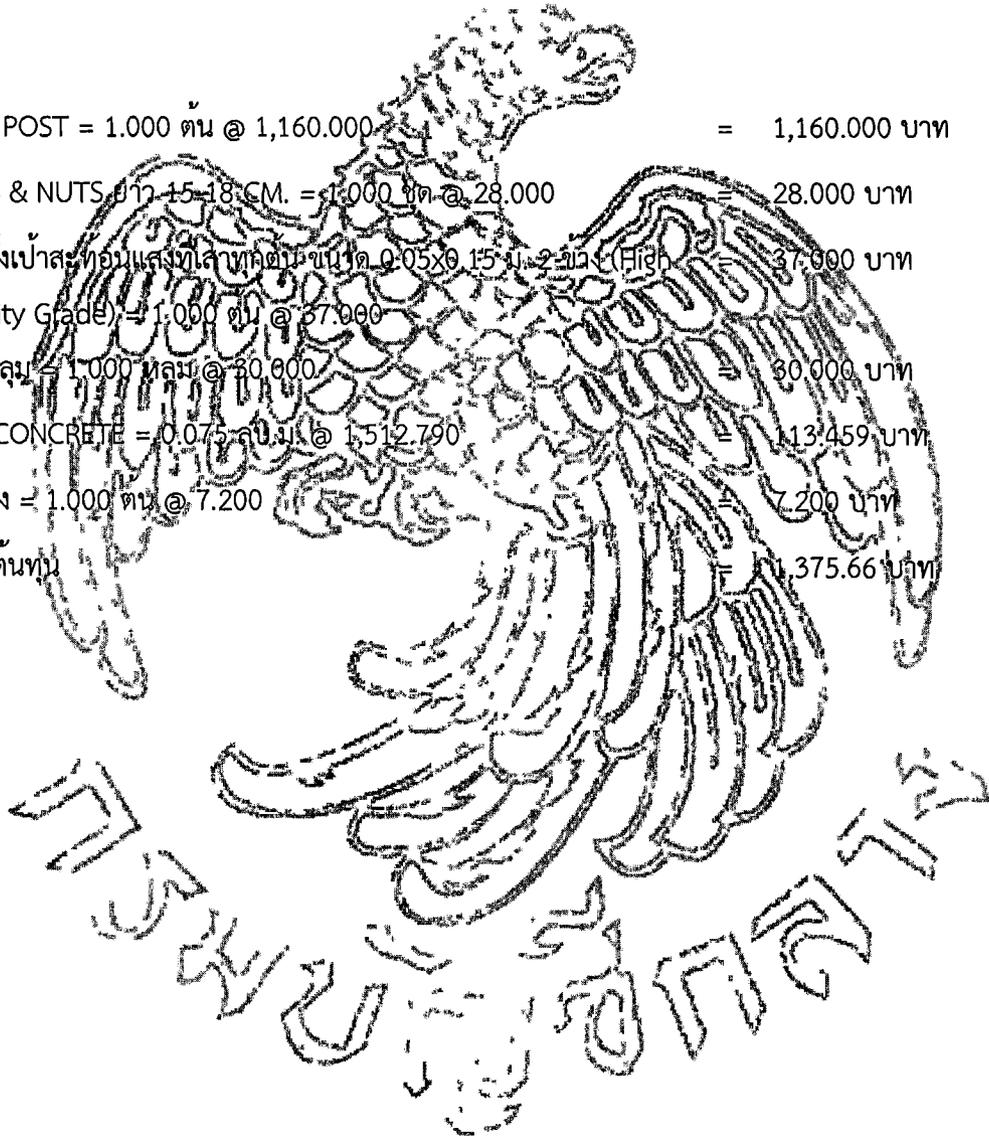
= 1,470.89 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

23 6.8(3) เสาเสริม DIA. 0.10 x 2.00 ม.

STEEL POST = 1.000 ต้น @ 1,160.000	= 1,160.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. = 1.000 ชุด @ 28.000	= 28.000 บาท
ค่าติดตั้งแปะสะท้อนแสงที่เสาเข็มขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ชนิด (High Intensity Grade) = 1.000 ต้น @ 37.000	= 37.000 บาท
ค่าชุดหลุม = 1.000 หลุม @ 30.000	= 30.000 บาท
LEAN CONCRETE = 0.075-ลบ.ม. @ 1,512.790	= 113.459 บาท
ค่าขนส่ง = 1.000 ต้น @ 7.200	= 7.200 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,375.66 บาท



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

24 6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR CURB แบบวงกลม ขนาด DIA. 0.10 M ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสง = 1,000 อัน @ 60,000 = 60,000 บาท

Micro 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

25 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

Micro Prismatic Grade

ค่าอุปกรณ์ประกอบ-แผ่น นี้อดยด = 1.000 ชุด @ 8.000 = 8.000 บาท

ค่าติดตั้ง = 1.000 อัน @ 10.000 = 10.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 88.00 บาท/อัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

26 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ....ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ  
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย .....สีดำ(ทึบแสง)..... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) "พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ

ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)"

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 10.360 กก./ตร.ม. @ 42,840 = 443,822 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1,000 ตร.ม. @ 3,380.000 = 3,380,000 บาท

แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9

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 @ 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 = 4,200,822 บาท

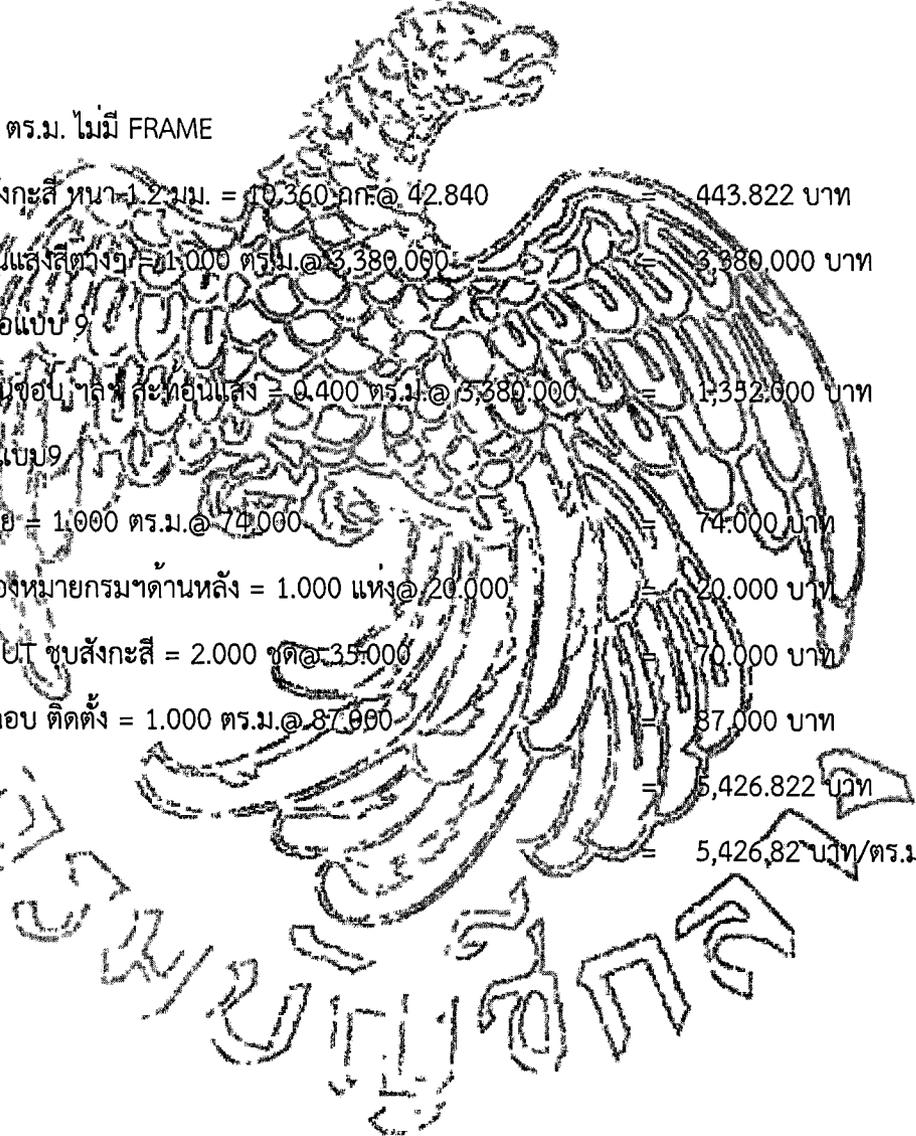
ค่างานต้นทุน = 4,200.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

27 6.11(1.2) 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

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10,360 กก @ 42.840	=	443.822 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1,000 ตร.ม. @ 3,380.000	=	3,380.000 บาท
แบบที่ 7,8 หรือแบบ 9		
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ, เส้นสะท้อนแสง = 0.400 ตร.ม. @ 3,380.000	=	1,352.000 บาท
แบบที่ 7,8 หรือแบบ 9		
ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1,000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายกรมฯ ด้านหลัง = 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	=	5,426.82 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

28 6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

โคม HS 250 WATTS พร้อมอุปกรณ์ = 1,000 แห่ง @ 5,990.000	=	5,990.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดิมระหวางเสา, พื้นที่ กฟผ.) = 36.000 ม. @ 91,000.00	=	3,276.000 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 10.000 ม. @ 39,170	=	391,700 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 10.000 ม. @ 9,120	=	91,200 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ขัดหิน = 33,000 ม. @ 39,000	=	1,287,000 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1,000 ชุด. @ 130,000	=	130,000 บาท
ค่าติดตั้ง = 1,000 ต้น @ 240,000	=	240,000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	11,405.89 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

29 6.13(2) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS : VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE AT  
 STA. 84+338 (4 PHASE)

งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ VA (Vehicle Actuated) (รวมฐาน Controller) จำนวน 1 ตู้ ราคาต่อหน่วย 250,000.000 เป็นเงิน	=	250,000.000
Controller Shelter = จำนวน 1 แห่ง ราคาต่อหน่วย 15,000.000 เป็นเงิน	=	15,000.000
7.1 ขนาด 3-Ø 300 มม. แบบ LED จำนวน 8 ชุด ราคาต่อหน่วย 36,000.000 เป็นเงิน	=	36,000.000
9.1 ขนาด 6-Ø 300 มม. [2 x (3-Ø 300 มม.)] จำนวน 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 72,000.000 เป็นเงิน	=	72,000.000
ท่อเหล็ก RSC Ø 2 1/2" พร้อมค้ำตันท่อลอด	=	900.000
สายไฟฟ้า CV 4x1.5 ตร.มม. จำนวน 2 ม. ราคาต่อหน่วย 55.620 เป็นเงิน	=	46,164.600
สายไฟฟ้า CV 2x2.5 ตร.มม. จำนวน 2 ม. ราคาต่อหน่วย 49.000 เป็นเงิน	=	5,292.000
ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย จำนวน 144 ม. ราคาต่อหน่วย 85.000 เป็นเงิน	=	12,240.000
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ จำนวน 10 ชุด ราคาต่อหน่วย 2,000.000 เป็นเงิน	=	20,000.000
ค่าขนส่ง จำนวน 10 L.S. ราคาต่อหน่วย 4,000.000 เป็นเงิน	=	4,000.000
ขนาด 960 x 570 x 80 มม. ใช้ LED 3 หลักร สีแดง, สีเขียว ราคาต่อหน่วย	=	64,000.000
ขนาด 750 x 450 x 80 มม. ใช้ LED 3 หลักร สีแดง, สีเขียว ราคาต่อหน่วย	=	55,000.000
ค่าทาสีไฟสัญญาณจราจร จำนวน 22 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 81.760 เป็นเงิน	=	1,798.720

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

29 6.13(2) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS : VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE AT  
STA. 84+338 (4 PHASE)

ค่างานต้นทุน

= 786,495.32 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

30 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.20 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 34 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.500 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง/34 กม.	=	0.080 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.08 + 0.1	=	37.680 บาท
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 87 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	39.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 87 กม.	=	0.210 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น B = 39 + 0.21 + 0.1	=	39.310 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 87 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	71.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 87 กม.	=	0.210 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น C = 71 + 0.21 + 0.1	=	71.310 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการบนผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง
ค่าดำเนินการบนผิวใหม่	=	13.630 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

30 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ดังนั้น ○ = 13.630 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน  $6 \times 37.68 + 0.04 \times 39.31 + 0.20 \times 71.31 + 13.63 = 269.70$  บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

### 31 6.15(3) CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1.000 ตร.ม. @ 42.450

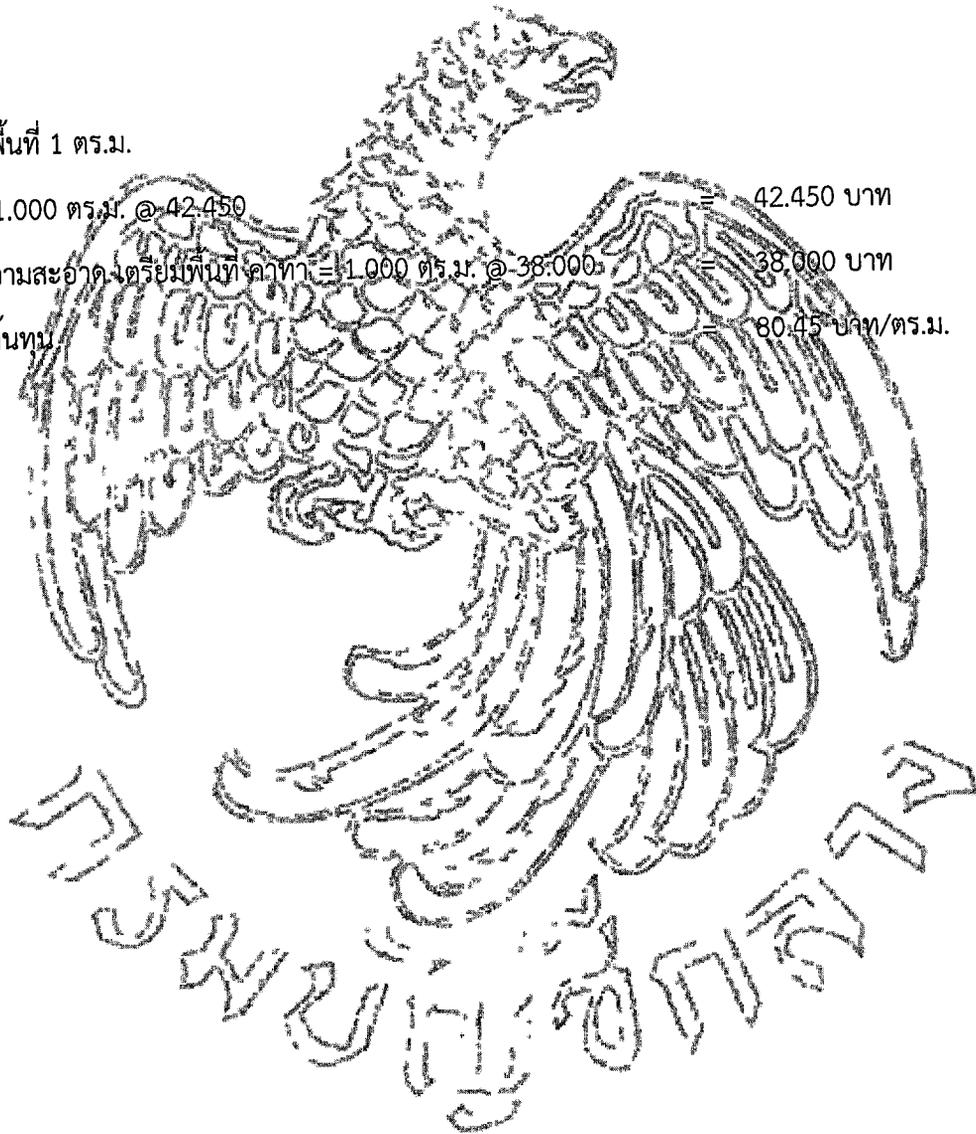
= 42.450 บาท

ค่าทำความสะอาดเตรียมพื้นที่ทำ = 1.000 ตร.ม. @ 38.000

= 38.000 บาท

ค่างานต้นท่อน

= 80.45 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

**32.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร**

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 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 @ 1,603.460	=	17,638.060 บาท
แผงตั้งสะท้อนนม 2 หน้า = 33,000 ชุด @ 713.100	=	23,532.300 บาท
ไฟกระพริบ = 2,000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19,810 ตร.ม @ 81.760	=	1,619.665 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	109,926.718 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 150 วัน	=	5.0 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 109,926.718 x 5/36	=	15,267.599 บาท
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	15,267.60 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : ดอกระเบี่ย 5% ประกาศใช้

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 สนชก 1	Factor F สนชก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266
50.00	6.9413	0.5937	5.0000	12.5350	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ทองกระพุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ทองกระพุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบี ย 5% ประกาศใช้

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

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





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ปร กษ ๕

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบ ย ๕ 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					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4687	3.5000	6.9855	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

เรียงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคูม  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,453,960.03 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,453,960.03 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
15,453,960.03	1.2759
10,000,000.00	1.3079

รายการ : งบราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	งบราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่	
สาย 346	ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950	
ตอน	ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม	
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครปฐม	เขตฝนตก	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินสำรองค่าใช้จ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		28.5
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระประทศ	แหล่งที่มา
1	AC40/50	บาท/ตัน	27,300.00	34.00	51.75	35.00	0.00	27,386.75	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	CSS-2	บาท/ตัน	23,500.00	34.00	51.75	0.00	0.00	23,551.75	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	หินผสมACWARING	บาท/ลบ.ม.	194.00	47.00	161.07	0.00	0.00	355.07	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	37,500.00	34.00	85.58	100.00	0.00	37,683.58	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน	39,000.00	87.00	211.86	100.00	0.00	39,311.86	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	200.00	6.00	23.62	0.00	0.00	223.62	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ

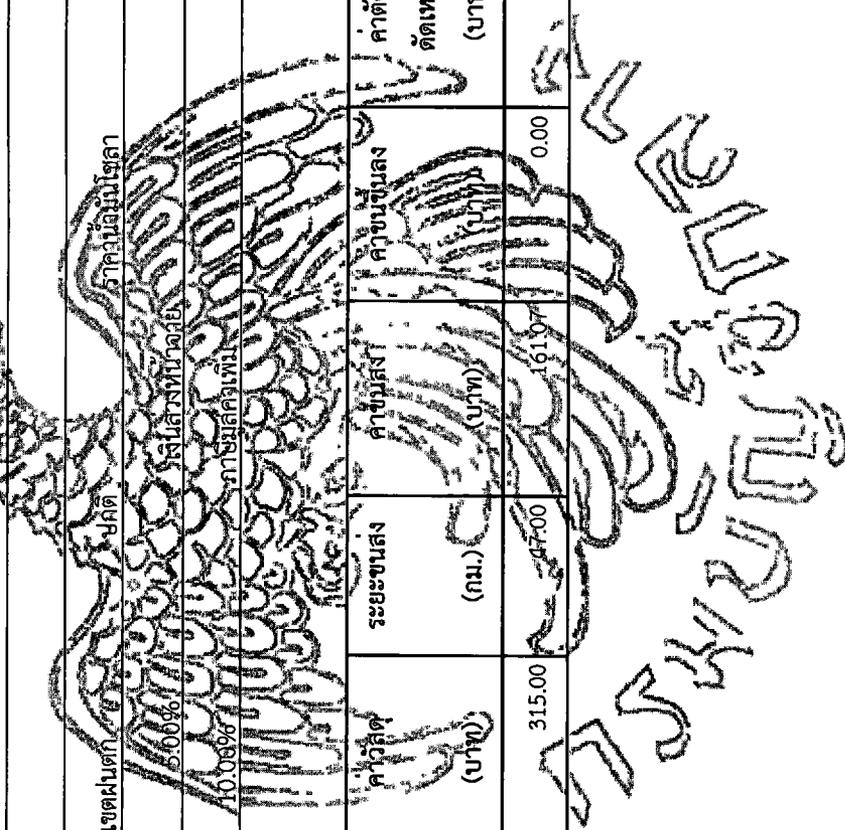
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลี้กบัว - หนองกระทุ่ม ระยะทาง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
สาย 346 / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลี้กบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

ตอน	ลี้กบัว - หนองกระทุ่ม								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ปริมาณโมยโซดา	28.5	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		8.00%	เงินสิ่งทดจ่าย			15.00%			
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	315.00	47.00	161.00	0.00	0.00	476.07	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนดงแคว 0302 ตอนลำลูกบัว - หมอกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 บริเวณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน กองช่างและวัสดุ กรมทางหลวงชนบท 346 ตอนลำลูกบัว - หมอกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	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	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน	✓	✓	21 กรกฎาคม 2564	-
6	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	✓	✓	21 กรกฎาคม 2564	-
7	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	✓	✓	21 กรกฎาคม 2564	-

เชิด ภูผาคำ

มกราคม 2565 14:26:57

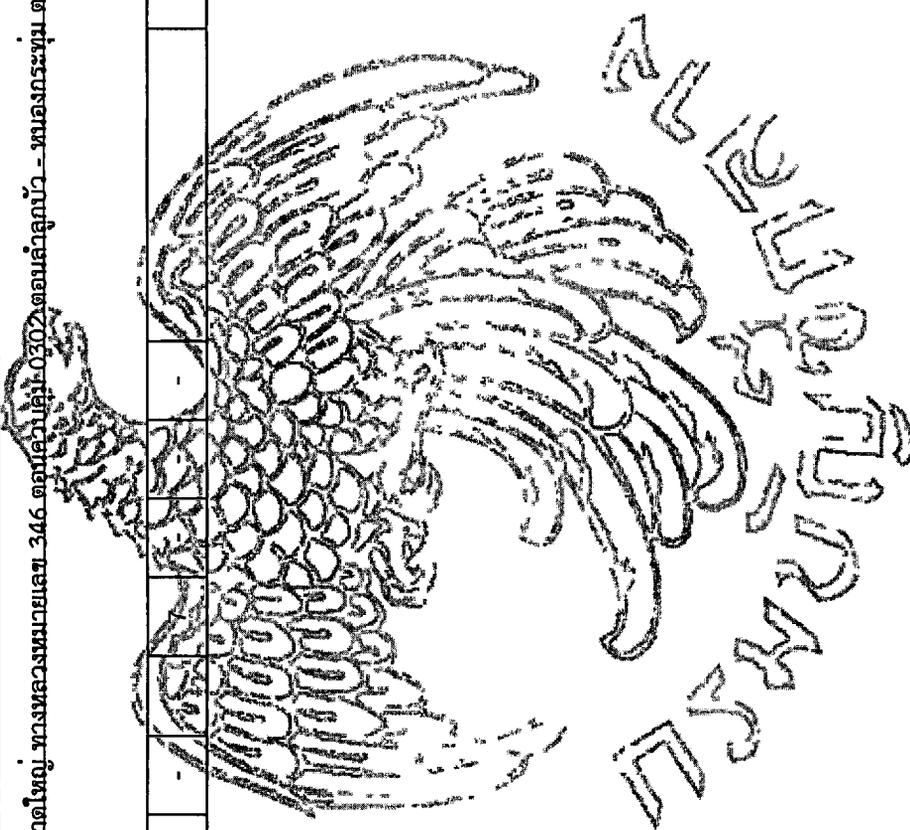
แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน กลุ่มงานส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการหลวงหมายเลข 346 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

รวมทั้งสิ้น (รายการ)					
----------------------	--	--	--	--	--



โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 15 ตอน)  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ตอน 2  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 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	62.43	87.40	42	135.12	189.17
			20	65.59	91.83	43	138.28	193.59
			21	68.75	96.25	44	141.44	198.02
			22	71.91	100.68	45	144.60	202.44
1	13.61	19.05	23	75.07	105.10	46	147.77	206.87
2	15.35	21.44	24	78.23	109.52	47	150.93	211.30
3	17.02	23.82	25	81.39	113.95	48	154.09	215.72
4	18.72	26.21	26	84.55	118.37	49	157.25	220.15
5	20.42	28.59	27	87.71	122.80	50	160.41	224.58
6	22.13	30.98	28	90.88	127.23	51	163.57	229.00
7	24.50	34.31	29	94.04	131.65	52	166.73	233.42
8	27.66	38.73	30	97.19	136.07	53	169.89	237.84
9	30.82	43.15	31	100.36	140.50	54	173.05	242.27
10	33.99	47.58	32	103.52	144.92	55	176.21	246.70
11	37.15	52.00	33	106.68	149.35	56	179.37	251.12
12	40.31	56.43	34	109.84	153.77	57	182.53	255.55
13	43.47	60.85	35	113.00	158.20	58	185.69	259.96
14	46.63	65.28	36	116.16	162.62	59	188.85	264.39
15	49.79	69.70	37	119.32	167.05	60	192.01	268.82
16	52.95	74.13	38	122.48	171.47	61	195.18	273.25
17	56.11	78.55	39	125.64	175.89	62	198.34	277.67
18	59.27	82.98	40	128.80	180.33	63	201.50	282.10
			41	131.96	184.75	64	204.65	286.52

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 8  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

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	207.82	290.95	88	280.51	392.71	111	353.23	494.52
66	210.98	295.37	89	283.66	397.13	112	356.38	498.94
67	214.14	299.80	90	286.84	401.57	113	359.55	503.38
68	217.30	304.22	91	290.00	406.00	114	362.69	507.77
69	220.46	308.65	92	293.16	410.42	115	365.85	512.19
70	223.62	313.07	93	296.30	414.82	116	369.02	516.63
71	226.79	317.51	94	299.47	419.25	117	372.16	521.03
72	229.95	321.92	95	302.65	423.71	118	375.32	525.44
73	233.11	326.35	96	305.79	428.11	119	378.49	529.88
74	236.25	330.76	97	308.95	432.53	120	381.67	534.34
75	239.43	335.20	98	312.13	436.98	121	384.83	538.76
76	242.58	339.61	99	315.29	441.40	122	387.99	543.19
77	245.74	344.03	100	318.43	445.80	123	391.12	547.57
78	248.90	348.46	101	321.59	450.23	124	394.32	552.04
79	252.06	352.88	102	324.78	454.69	125	397.47	556.46
80	255.22	357.31	103	327.94	459.11	126	400.65	560.91
81	258.38	361.74	104	331.08	463.51	127	403.78	565.29
82	261.54	366.16	105	334.24	467.93	128	406.92	569.69
83	264.70	370.58	106	337.42	472.38	129	410.08	574.11
84	267.88	375.04	107	340.57	476.80	130	413.25	578.55
85	271.03	379.45	108	343.74	481.24	131	416.44	583.02
86	274.18	383.85	109	346.89	485.64	132	419.58	587.41
87	277.35	388.29	110	350.05	490.07	133	422.73	591.83

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุมจราจรทางหลวงสายหลักที่ 1 กม.0+000 - 2+000  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ทนงกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

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	425.90	596.26	157	498.63	698.08	180	571.29	799.80
135	429.09	600.72	158	501.81	702.54	181	574.42	804.19
136	432.22	605.10	159	504.92	706.88	182	577.69	808.76
137	435.36	609.51	160	508.13	711.38	183	580.85	813.18
138	438.59	614.02	161	511.25	715.76	184	584.01	817.62
139	441.69	618.57	162	514.39	720.15	185	587.07	821.89
140	444.88	622.83	163	517.54	724.56	186	590.25	826.36
141	448.00	627.21	164	520.71	728.99	187	593.45	830.83
142	451.22	631.71	165	523.88	733.43	188	596.66	835.33
143	454.37	636.12	166	527.06	737.89	189	599.75	839.66
144	457.54	640.56	167	530.26	742.37	190	602.99	844.18
145	460.65	644.90	168	533.37	746.72	191	606.10	848.53
146	463.84	649.38	169	536.59	751.23	192	609.22	852.90
147	466.97	653.76	170	539.72	755.61	193	612.48	857.47
148	470.19	658.27	171	542.86	760.01	194	615.62	861.87
149	473.35	662.69	172	546.02	764.42	195	618.77	866.28
150	476.52	667.12	173	549.18	768.85	196	621.93	870.70
151	479.61	671.46	174	552.35	773.29	197	625.10	875.14
152	482.81	675.93	175	555.54	777.75	198	628.28	879.59
153	485.93	680.30	176	558.62	782.07	199	631.32	883.85
154	489.15	684.81	177	561.83	786.56	200	634.52	888.33
155	492.30	689.22	178	565.05	791.07	201.0 -		
156	495.46	693.64	179	568.16	795.43	1000.0	3.17	4.44

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 8  
ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.17 บาท/ตัน  
4.44 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2

ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ตารางคำนวณวงเงินก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 คัน)

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

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	47.26	66.16	42	102.96	144.14
			20	49.68	69.55	43	105.37	147.52
			21	52.10	72.94	44	107.80	150.92
			22	54.52	76.33	45	110.21	154.29
1	8.07	11.29	23	56.94	79.71	46	112.64	157.70
2	9.83	13.76	24	59.36	83.11	47	115.05	161.07
3	11.59	16.22	25	61.79	86.50	48	117.48	164.47
4	13.35	18.69	26	64.21	89.89	49	119.88	167.83
5	15.11	21.15	27	66.63	93.28	50	122.30	171.22
6	16.87	23.62	28	69.05	96.68	51	124.74	174.63
7	18.63	26.08	29	71.46	100.04	52	127.15	178.00
8	20.63	28.88	30	73.89	103.45	53	129.57	181.39
9	23.05	32.27	31	76.30	106.82	54	132.01	184.81
10	25.47	35.66	32	78.74	110.28	55	134.41	188.17
11	27.89	39.05	33	81.16	113.62	56	136.83	191.56
12	30.31	42.43	34	83.58	117.02	57	139.26	194.96
13	32.73	45.82	35	85.99	120.39	58	141.71	198.39
14	35.15	49.21	36	88.42	123.79	59	144.11	201.75
15	37.57	52.60	37	90.85	127.18	60	146.53	205.14
16	40.00	55.99	38	93.27	130.58	61	148.96	208.54
17	42.41	59.38	39	95.69	133.97	62	151.41	211.97
18	44.83	62.77	40	98.10	137.34	63	153.80	215.32
			41	100.54	140.75	64	156.20	218.68

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 8  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

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	158.62	222.07	88	214.36	300.11	111	270.06	378.08
66	161.05	225.47	89	215.75	303.44	112	272.46	381.44
67	163.49	228.89	90	219.14	306.79	113	274.87	384.81
68	165.87	232.22	91	221.68	310.55	114	277.28	388.20
69	168.34	235.68	92	224.09	313.72	115	279.70	391.59
70	170.74	239.04	93	226.51	317.41	116	282.14	394.99
71	173.15	242.41	94	228.94	320.51	117	284.57	398.40
72	175.58	245.81	95	231.22	323.71	118	287.02	401.83
73	178.01	249.22	96	233.67	327.13	119	289.47	405.26
74	180.46	252.65	97	236.12	330.57	120	291.94	408.71
75	182.83	255.96	98	238.59	334.02	121	294.16	411.83
76	185.30	259.42	99	241.06	337.49	122	296.64	415.29
77	187.68	262.76	100	243.53	340.74	123	299.12	418.77
78	190.08	266.11	101	245.88	344.23	124	301.62	422.27
79	192.59	269.63	102	248.21	347.49	125	303.86	425.40
80	195.01	273.01	103	250.72	351.01	126	306.37	428.92
81	197.44	276.41	104	253.07	354.30	127	308.89	432.44
82	199.76	279.66	105	255.61	357.85	128	311.14	435.60
83	202.21	283.09	106	257.96	361.15	129	313.68	439.15
84	204.67	286.53	107	260.33	364.46	130	316.22	442.71
85	207.14	289.99	108	262.70	367.78	131	318.49	445.88
86	209.49	293.29	109	265.28	371.39	132	321.05	449.47
87	211.86	296.60	110	267.66	374.73	133	323.33	452.66

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

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	325.91	456.27	157	381.31	533.83	180	437.18	612.05
135	328.19	459.47	158	384.12	537.76	181	439.70	615.59
136	330.48	462.67	159	386.52	541.13	182	442.23	619.13
137	333.08	466.52	160	388.93	544.50	183	444.77	622.68
138	335.38	469.53	161	391.54	547.87	184	446.75	625.45
139	338.00	473.20	162	393.76	551.26	185	449.29	629.01
140	340.31	476.43	163	396.18	554.65	186	451.85	632.59
141	342.62	479.67	164	398.61	558.05	187	454.41	636.17
142	345.27	483.38	165	401.04	561.45	188	456.39	638.94
143	347.59	486.63	166	403.48	564.87	189	458.96	642.54
144	349.92	489.89	167	405.92	568.29	190	461.53	646.15
145	352.60	493.64	168	408.37	571.72	191	464.12	649.76
146	354.93	496.91	169	410.55	574.49	192	466.10	652.54
147	357.27	500.18	170	412.81	577.93	193	468.69	656.17
148	359.62	503.47	171	415.27	581.38	194	471.29	659.81
149	361.97	506.75	172	417.74	584.84	195	473.91	663.47
150	364.69	510.57	173	420.21	588.30	196	475.89	666.24
151	367.05	513.88	174	422.70	591.77	197	478.51	669.91
152	369.42	517.19	175	425.18	595.26	198	481.14	673.59
153	371.79	520.50	176	427.68	598.75	199	483.12	676.36
154	374.16	523.83	177	430.18	602.25	200	485.76	680.06
155	376.54	527.15	178	432.16	605.02	201.0 -		
156	378.92	530.49	179	434.67	608.53	1000.0	2.43	3.40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 8  
ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.43 บาท/ตัน  
3.40 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางขายวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีสถานการณ์รวมไม่เกิน 47 คัน)  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.45	6.25
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45
16	24.68	34.55
17	26.19	36.66
18	27.69	38.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	29.19	40.87
20	30.70	42.98
21	32.20	45.08
22	33.70	47.18
23	35.21	49.29
24	36.71	51.40
25	38.22	53.50
26	39.72	55.60
27	41.22	57.71
28	42.73	59.82
29	44.23	61.92
30	45.74	64.03
31	47.24	66.13
32	48.74	68.24
33	50.24	70.34
34	51.75	72.45
35	53.25	74.55
36	54.76	76.66
37	56.26	78.76
38	57.76	80.87
39	59.27	82.98
40	60.77	85.08
41	62.28	87.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	63.78	89.30
43	65.28	91.39
44	66.79	93.50
45	68.29	95.61
46	69.80	97.72
47	71.30	99.82
48	72.80	101.92
49	74.31	104.03
50	75.81	106.14
51	77.32	108.25
52	78.82	110.34
53	80.32	112.44
54	81.82	114.55
55	83.33	116.66
56	84.83	118.76
57	86.33	120.86
58	87.84	122.97
59	89.34	125.08
60	90.86	127.20
61	92.35	129.30
62	93.86	131.40
63	95.36	133.51
64	96.87	135.62

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 8  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

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	98.36	137.71	88	132.95	186.13	111	167.53	234.54
66	99.88	139.83	89	134.45	188.23	112	169.03	236.65
67	101.37	141.92	90	135.99	190.38	113	170.54	238.75
68	102.87	144.02	91	137.49	192.49	114	172.05	240.86
69	104.38	146.13	92	138.96	194.54	115	173.55	242.98
70	105.88	148.24	93	140.47	196.66	116	175.07	245.09
71	107.39	150.35	94	141.98	198.77	117	176.58	247.21
72	108.91	152.47	95	143.50	200.89	118	178.09	249.33
73	110.40	154.56	96	145.01	203.02	119	179.61	251.46
74	111.92	156.68	97	146.49	205.08	120	181.07	253.50
75	113.41	158.78	98	148.01	207.22	121	182.59	255.63
76	114.91	160.88	99	149.49	209.29	122	184.11	257.76
77	116.41	162.98	100	151.02	211.42	123	185.57	259.80
78	117.92	165.08	101	152.50	213.50	124	187.10	261.94
79	119.42	167.19	102	154.03	215.65	125	188.63	264.08
80	120.93	169.31	103	155.52	217.73	126	190.09	266.13
81	122.45	171.42	104	157.01	219.81	127	191.63	268.28
82	123.93	173.50	105	158.55	221.97	128	193.16	270.43
83	125.45	175.63	106	160.04	224.06	129	194.63	272.48
84	126.94	177.71	107	161.54	226.15	130	196.17	274.64
85	128.46	179.85	108	163.03	228.24	131	197.64	276.69
86	129.95	181.94	109	164.53	230.34	132	199.10	278.75
87	131.45	184.03	110	166.03	232.44	133	200.65	280.91

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หล่มสัก ระยะทาง 1.51 กิโลเมตร  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หล่มสัก ระยะทาง 1.51 กิโลเมตร  
 ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

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	202.12	282.97	157	236.72	331.41	180	271.31	379.84
135	203.67	285.14	158	238.22	333.51	181	272.85	381.99
136	205.15	287.21	159	239.72	335.61	182	274.38	384.14
137	206.70	289.39	160	241.22	337.71	183	275.92	386.29
138	208.18	291.45	161	242.73	339.82	184	277.31	388.23
139	209.66	293.52	162	244.23	341.93	185	278.85	390.39
140	211.13	295.59	163	245.74	344.04	186	280.39	392.55
141	212.70	297.78	164	247.25	346.15	187	281.94	394.71
142	214.18	299.85	165	248.76	348.26	188	283.33	396.66
143	215.66	301.92	166	250.27	350.38	189	284.87	398.82
144	217.23	304.13	167	251.78	352.50	190	286.42	400.99
145	218.72	306.21	168	253.30	354.62	191	287.97	403.16
146	220.20	308.29	169	254.81	356.74	192	289.36	405.11
147	221.69	310.37	170	256.33	358.86	193	290.91	407.28
148	223.18	312.45	171	257.85	360.99	194	292.47	409.46
149	224.76	314.67	172	259.37	363.12	195	293.86	411.40
150	226.25	316.76	173	260.76	365.07	196	295.42	413.58
151	227.75	318.84	174	262.28	367.20	197	296.98	415.77
152	229.24	320.93	175	263.81	369.33	198	298.37	417.71
153	230.73	323.02	176	265.33	371.47	199	299.93	419.90
154	232.23	325.12	177	266.86	373.61	200	301.49	422.09
155	233.72	327.21	178	268.39	375.75	201.0 -		
156	235.22	329.31	179	269.78	377.69	1000.0	1.51	2.11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 33100  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 1  
ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 2  
ระหว่าง กม.84+000 - กม.84+950

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน  
2.11 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

