

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 .....

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 .....
2. งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110
4. ลักษณะงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-  
โพนสูงตอน 3 ระยะทาง 4.2+650-กม.43+086 ทางแยกขนาดใหญ่ .....

.....

.....

.....

.....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 9,990,315.08 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 7.2 โสภิตา พิรันดร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
  - 7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

25 มีนาคม 2567 15:56:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคูม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.1REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	1,380.000	31.21	43,345.80	1.3381	42.02	58,001.01
2	2. 1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP	ตร.ม.	5,035.000	15.18	76,431.30	1.3381	20.31	102,272.72
3	3. 2.1 CLEARING AND GRUBBING (เบา)	ตร.ม.	4,025.000	1.73	6,963.25	1.3381	2.31	9,317.52
4	4. 2.2(1)EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	900.000	49.27	44,343.00	1.3381	65.92	59,335.36
5	5. 2.2(4)UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	450.000	54.20	24,390.00	1.3381	72.52	32,636.25
6	6. 2.3(1)EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,440.000	171.43	246,859.20	1.3381	229.39	330,322.29
7	7. 2.3(4.1)EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	102.000	144.26	14,714.52	1.3381	193.03	19,689.49
8	8. 2.4(2) SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	542.000	277.87	150,605.54	1.3381	371.81	201,525.27
9	9. 3.1(1)SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	542.000	277.87	150,605.54	1.3381	371.81	201,525.27
10	10. 3.4(1)SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	581.000	554.30	322,048.30	1.3381	741.70	430,932.83

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

25 มีนาคม 2567 15:56:44

หน้า 1 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. 3.5(2)SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE...10....CM. THICK	ตร.ม.	2,305.000	10.94	25,216.70	1.3381	14.63	33,742.46
12	12. 4.1(2)TACK COAT	ตร.ม.	3,455.000	13.72	47,402.60	1.3381	18.35	63,429.41
	13. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
13	13.1.1 4.4(1)ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 40-50 )	ตัน	50.000	1,899.91	94,995.50	1.3381	2,542.26	127,113.47
14	13.1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ( AC 40-50 )	ตร.ม.	4,380.000	224.16	981,820.80	1.3381	299.94	1,313,774.41
15	13.1.3 4.9(2.1)JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25CM.THICK	ตร.ม.	6,070.000	641.28	3,892,569.60	1.3381	858.09	5,208,647.38
16	13.1.4 4.9(2.2)EXPANSION JOINT (JRCP)	ม.	70.000	476.56	33,359.20	1.3381	637.68	44,637.94

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

25 มีนาคม 2567 15:56:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	13.1.5 4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)	ม.	650.000	360.42	234,273.00	1.3381	482.27	313,480.70
18	13.1.6 4.9(2.4)LONGITUDINAL JOINT (JRCP)	ม.	950.000	107.59	102,210.50	1.3381	143.96	136,767.87
19	13.1.7 4.9(2.5)DUMMY JOINT (JRCP)	ม.	20.000	52.86	1,057.20	1.3381	70.73	1,414.63
20	13.1.8 5.3(5.1)R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	ม.	12.000	3,479.84	41,758.08	1.3381	4,656.37	55,876.48
21	13.1.9 6.4(2.1)CONCRETE CURB	ม.	270.000	485.43	131,066.10	1.3381	649.55	175,379.54
22	13.1.10 6.5(4)8 CM. STAMPED CONCRETE	ตร.ม.	130.000	552.28	71,796.40	1.3381	739.00	96,070.76
	14. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	14.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

25 มีนาคม 2567 15:56:44

หน้า 3 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086  
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	14.1.1 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	5.000	4,392.12	21,960.60	1.3381	5,877.09	29,385.47
24	14.1.2 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	5.000	5,640.12	28,200.60	1.3381	7,547.04	37,735.22

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

25 มีนาคม 2567 15:56:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายการกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคูม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	14.1.3 เสาป้าย (SIGN POST) 14.1.3.1 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	40,000	391.25	15,650.00	1.3381	523.53	20,941.26
26	14.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 14.2.1 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	6,000	40,586.33	243,517.98	1.3381	54,308.56	325,851.40
27	15. 6.12(8)RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)	ต้น	3,000	15,083.20	45,249.60	1.3381	20,182.82	60,548.48
28	16. 6.14(3)LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL) 17. สีตีเส้น 17.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	EACH	2,000	25,330.00	50,660.00	1.3381	33,894.07	67,788.14

สมเกียรติ ทรัพย์สัจด์ย์

25 มีนาคม 2567 15:56:44

หน้า 5 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคูม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	17.1.1 งานตีเส้นจราจร 17.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	353.000	276.30	97,533.90	1.3381	369.71	130,510.11
30	17.1.1.2 6.15(3)CURB MARKINGS	ตร.ม.	162.000	91.12	14,761.44	1.3381	121.92	19,752.28
31	17.1.1.3 6.15(4.1)UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	24.000	177.00	4,248.00	1.3381	236.84	5,684.24
32	17.1.1.4 6.15(4.2)BI - DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	60.000	206.00	12,360.00	1.3381	275.64	16,538.91
33	17.1.1.5 7.งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการ ก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	LS	1.000	27,416.87	27,416.87	1.3381	36,686.51	36,686.51
							รวมราคากลาง	9,990,315.08

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

25 มีนาคม 2567 15:56:44

หน้า 6 จาก 7

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

25 มีนาคม 2567 15:56:44

หน้า 7 จาก 7




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

  
( สไภิตา ธีรินทร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สมเกียรติ ทรัพย์สตัย )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิกุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคูม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086 หนองตากยา อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650- แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(10)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	EACH	223,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>223,000.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(10)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กม.42+650-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110  
หนองตากยา อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดกาญจนบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

6.12(10)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	6.12(10)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	223,000.00	6.12(10)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	รวมค่าใช้จ่าย	223,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	223,000.00	

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

25 มีนาคม 2567 15:57:05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**1 1.1REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK**

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ทำงานขนาด 4.00 x 50.00 = 200.00 ตร.ม.

เพิ่มค่าดำเนินการในที่แคบและประณีตในการแต่งขอบอีก 0% ดังนั้น

Factor ค่าดำเนินการในที่แคบฯ, F 1.00

ต้นทุน = TaA

Ta = ความหนาผิว AC. เดิมที่ตัด, ชุดรี้ออก = 0.100 ม.

A = 20 x ค่างานชุดรี้อผิว AC. 5 ซม.+ (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2.000 กม.) x ส่วนขยาย

ค่างานชุดรี้อผิว AC. หนา 5 ซม. = 11.360 บาท/ตร.ม.

ค่างานดินและตัก = 40.360 บาท/ลบ.ม.หลวม

ค่าขนส่ง 2.000 กม. = 13.960 บาท/ลบ.ม.หลวม

ส่วนขยาย = 1.600

ดังนั้น = 314.110 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 31.410 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 31.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

## 2 1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP

### 1.9(1) COLD MILLING 5 CM. DEEP

ต้นทุน	=	$Mt + 1.40 (aT1 + bT2) (t/100)$
Mt	=	ค่างาน Milling สำหรับชุดลึก t ซม.
t = ความหนาผิว AC. ที่ทำการ Milling ชุดลึกเฉลี่ย	=	5.000 CM.
M5 = ค่างาน Milling ชุดลึก 5 ซม.	=	12.610 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ชุดลึก 10 ซม.	=	14.710 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น Mt = ( / 5 ) × 12.61	=	12.610 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	12.610 บาท/ตร.ม.
T = ค่าขนส่งวัสดุฯ จากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด	=	36.680 บาท/ลบ.ม.
ระยะ 10.000 กม.		
ดังนั้น ต้นทุน	=	15.180 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**3 2.1 CLEARING AND GRUBBING (เบา)**

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

2.1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ขนาด เบา

ต้นทุน = ค่าจ้างล้างป่าขุดต่อ = 1.730 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

#### 4 2.2(1)EARTH EXCAVATION

##### 2.2(1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน	=	ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x ( ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2 กม. )
ค่างานขุดตัด	=	21.470
ส่วนขยาย	=	1.250
ค่างานตัก	=	8.280
ค่าขนส่ง 2.000	=	13.960
ดังนั้น ต้นทุน	=	49.270 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

### 5 2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

#### 2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ต้นทุน	=	1.10 x [ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2 กม. ) ]
ค่างานขุดตัด	=	21.470
ส่วนขยาย	=	1.250
ค่างานตัก	=	8.280
ค่าขนส่ง 2.000	=	13.960
ดังนั้น ต้นทุน	=	54.200
ค่างานต้นทุน	=	54.20 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

### 6 2.3(1)EARTH EMBANKMENT

ดินปนทราย แนวเก่า

ต้นทุน

$$= \text{สวนยุบตัว} \times (\text{ค่าวัสดุที่แหล่ง} + \text{ค่างานขุด-ขน} + \text{ค่าขนส่ง 5.000 กม.}) + \text{ค่างานบดทับ}$$

สวนยุบตัว

$$= 1.600$$

ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)

$$= 35.000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานขุด-ขน

$$= 21.770 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าขนส่ง 5.000

$$= 21.660$$

ค่างานบดทับ

$$= 45.940$$

ดังนั้น ต้นทุน

$$= 171.430$$

ค่างานต้นทุน

$$= 171.43 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

### 7 2.3(4.1)EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

#### 2.3(4.1) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 5.000 กม. ) + 0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.400
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	21.770
ค่าขนส่ง 5.000	=	21.660
ค่างานบดทับ	=	45.940
ดังนั้น ต้นทุน	=	144.260
ค่างานต้นทุน	=	144.26 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

## 8 2.4(2) SELECTED MATERIAL A

### 2.4(2) SELECTED MATERIAL A

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว × (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 13.000 กม.) + ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.600
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ลูกรัง)	=	60.000
ค่างานขุด-ขน	=	32.070
ค่าขนส่ง 13.000	=	47.150
ค่างานบดทับ	=	55.120
ดังนั้น ต้นทุน	=	277.870
ค่างานต้นทุน	=	277.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

### 9 3.1(1)SOIL AGGREGATE SUBBASE

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

#### 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 13.000 กม. ) + ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.600
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ลูกรัง)	=	60.000
ค่างานขุด-ขน	=	32.070
ค่าขนส่ง 13.000 กม	=	47.150
ค่างานบดทับ	=	55.120
ดังนั้น ต้นทุน	=	277.870
ค่างานต้นทุน	=	277.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**10 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT**

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ต้นทุน	=	สวนยุบตัว x ( ค่าทรายที่แห้ง + ค่าขนส่ง 50.000 กม. ) + 0.75 x ค่างานบดทับ
สวนยุบตัว	=	1.400
ค่าทรายที่แห้ง (ทรายหยาบ)	=	195.000
ค่าขนส่ง 50.000	=	176.320
ค่างานบดทับ	=	45.940
ดังนั้น ต้นทุน	=	554.300
ค่างานต้นทุน	=	554.30 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควมคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

11 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE...10....CM. THICK ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

### 3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUB BASE 10 CM. THICK

ต้นทุน	=	( T / 10 ) R
T = ความหนาแน่นทางเดิมที่ขูดหรือแล้วบดทับ	=	10.000
R = ค่างานขูดหรือคั่นทางเดิมแล้วบดทับ ลูกรังหนา 10 ซม.	=	10.940
ดังนั้น ต้นทุน	=	10.940
ค่างานต้นทุน	=	10.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

## 12 4.1(2) TACK COAT

### 4.1(2) TACK COAT (ใช้ยาง CRS-2)

ต้นทุน	=	(0.3/1000) A + B
A	=	ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 143.000 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่ายาง CRS-2	=	22,000.000 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 143.000	=	223.010
ค่าขึ้น-ลง	=	0.000
ดังนั้น A	=	22,223.010
B = ค่าดำเนินการ	=	7.050
ดังนั้น ต้นทุน	=	13.720
ค่างานต้นทุน	=	13.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

**13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**13.1.1 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 40-50 )**

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.640 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 25,009.790 = 1,200.469 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 239.190 บาท/ลบ.ม. = 177.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 383.210 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.140 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 130.454 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,899.913 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,899.91 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณงานถนนทนต่อหน่วย**

**13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

**13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**13.1.2 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ( AC 40-50 )**

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.640 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 25,009.790 = 1,200.469 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 239.190 บาท/ลบ.ม. = 177.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 383.210 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.140 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 97.794 บาท/ตัน

ซม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,867.253 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,867.25 / 8.33 = 224.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควมคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

**13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**13.1.3 4.9(2.1)JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25CM.THICK**

**4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK**

ความกว้างผิวทางคอนกรีต CDR6-0<W< = 10.00 M. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG. NO. GD-601,CD-602 SIZE

3.50 x 10.00 ม. ใช้เหล็ก Wirwe Mesh CDR6(0.15 x 0.15)

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ 6,070.000 ตร.ม.คิดเป็น 1,517.500 ลบ.ม. น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต Strength 325 ksc. (32 Mpa.) = 2,000.000

คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต = 8.750 ลบ.ม. @ 2,000.00 = 17,500.000

ค่าเหล็กเสริม DB 12(เหล็กเสริมมุม) = 5.861 กก. @ 25.00 = 146.530

ค่าเหล็ก Wire Mesh = 33.66 ตร.ม. @ 78.000 = 2,625.480

ค่าวางเหล็ก Wire Mesh = 33.66 ตร.ม. @ 5.00 = 168.300

ค่าแบบข้างคติดตามยาว 2 ข้าง = 10.00 ม. @ 20.600 = 206.000

ค่าปูผิวคอนกรีต = 35.00 ตร.ม. @ 12.120 = 424.200

ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 35.00 ตร.ม. @ 9.270 = 324.450

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 35.00 ตร.ม. @ 30.00 = 1,050.000

ค่าใช้จ่ายรวม = 22,444.960

ค่างานต้นทุน 22,444.960 / 35.000 = 641.280 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 641.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

13.1.4 4.9(2.2)EXPANSION JOINT (JRCP)

4.9(2.2) EXPANSION JOINT (JRCP) คิดจากความยาว 3.50 ม.

Sawed Joint = 3.50 ม. @ 14.55	=	50.930
MASTIC JOINT SEALERกว้าง 10mm.ลึก 50 mm.ยาวตามความกว้างถนน = 4.375 ลิตร @ 63.33	=	277.070
JOINT FILLER = 0.700 ตร.ม. @ 400.00	=	280.000
Dowel Bar @ 0.30(L = 0.50ม.) = 41.053 กก. @ 21.80	=	894.960
Painted Greased(ทาจาระบี) = 13 ชุด @ 4.00	=	52.000
Plastic Sheetingsยาวตามความกว้างถนน3 = 3.50 ม. @ 10.00	=	35.000
Metal cap = 13 ชุด @ 6.00	=	78.000
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,667.960
ค่างานต้นทุน 1,667.960 /35	=	476.560
ค่างานต้นทุน	=	476.56 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคูม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

13.1.5 4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)

4.9(2.3) CONTRACTION JOINT (JRCP) (รอยต่อเพื่อหดตามขวาง)

คิดจากความยาว 3.50 ม.

Dowel Bar @ 0.30(L = 0.50ม.) = 41,053 กก. @ 23.90 = 981,170

ค่าตัดJOINT และหยอดยาง = 3.50 ม. @ 21.19 = 74,170

Painted Greased(ทาจาระบี) = 13 ชุด @ 4.00 = 52,000

JOINT SEALERกว้าง 10mm.ลึก 50 mm.ยาวตามความกว้างถนน = 119,120

1.881 ลิตร @ 63.33

แผ่นพลาสติก = 3.50 ม. @ 10.00 = 35,000

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,261,460

ค่างานต้นทุน 1,261,460 /3.50 = 360,420

ค่างานต้นทุน = 360.42 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

### 13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 13.1.6 4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)

##### 4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

Sawed Joint = 10.00 ม. @ 21.19 = 211.900

MASTIC JOINT SEALER กว้าง 10mm. ลึก 50 mm. ยาวตามความกว้างถนน = 5.000 ลิตร @ 63.33 = 316.650

Tie Bar @ 0.60(L = 0.76m.) DB16 = 21.600 กก. @ 20.71 = 447.340

Plastic Sheetings ยาวตามความกว้างถนน 3 = 10.00 ม. @ 10.00 = 100.000

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,075.890

ค่าจ้างรวม = 1,075.890

ค่างานต้นทุน 1,075.890 / 10 = 107.590

ค่างานต้นทุน = 107.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

**13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**13.1.7 4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)**

4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

Sawed Joint = 10:00 ม. @ 21.19 = 211.700

MASTIC JOINT SEALER กว้าง 10mm ลึก 50 = 316.650

mm. ยาวตามความกว้างถนน = 5.000 ลิตร @ 63.33

ค่าใช้จ่ายรวม = 528.550

ค่างานต้นทุน = 528.550 / 10 = 52.860

ค่างานต้นทุน = 52.86 บาท/ม.

โครงการ : ประภาคารค้ำจ้ำงก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควมคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

13.1.8 5.3(5.1)R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน = 2.18 ลบ.ม. @ 54.20	= 118.16 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบ = 0.55 ลบ.ม. @ 371.32	= 204.23 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,350.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 82 กม. ขนได้ 10 ม. ต่อเที่ยว	= 267.45 บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว	= 30.00 บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ	= 510.00 บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 118.16 + 204.23 + 2350 + 267.45 + 30 + 510	= 3,479.84
ค่างานต้นทุน	= 3,479.84 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

**13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**13.1.9 6.4(2.1) CONCRETE CURB**

6.4(2.1) CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 ม.

คิดจากความยาว 10. ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่ = 0.30 ลบ.ม. @ 49.27 = 14.78 บาท

CLASS E 225 ksc = 0.85 ลบ.ม. @ 2,256.00 = 1,917.60 บาท

ไม้แบบ (2) = 9.09 ตร.ม. @ 321.44 = 2,921.89 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,854.27 บาท

ค่างานต้นทุน = 4854.27 / 10 485.430

ค่างานต้นทุน = 485.43 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

13 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

13.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

13.1.10 6.5(4)8 CM. STAMPED CONCRETE

6.5(4) 8 CM. STAMPED CONCRETE

งานพื้นแอสตมภ์คอนกรีต หนา 8 CM.

คิดปริมาณที่ 1 ตร.ม. คิดความหนา 0.08 ม.

คอนกรีต CLASS E (255 Ksc) 0.08 ลบ.ม. @ 2,256.00 = 180.48

เหล็กตะแกรง(Wire-mesh) Dia.4mm@0.20m# 1.00 ตร.ม. @ 35.50 = 35.50

ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.05 ลบ.ม. @ 451.78 = 22.59

สีเคลือบแกรง COLOUR SEASONS 3.50 กก. @ 36.80 = 128.80

Acrylic Coating 0.14 กก. @ 195.00 = 27.30

ผงลอกแบบ 0.10 กก. @ 180.00 = 18.00

ทินเนอร์ AAA(420กรัม/ตร.ม) 0.11 กก. @ 176.64 = 19.61

ต้นทุน = = 432.28 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

เหล็กตะแกรง(Wire-mesh) Dia.4mm@0.20m# 1.00 ตร.ม. @ 5.00 = 5.00

ค่าแรงแอสตมภ์คอนกรีต 1.00 ตร.ม. @ 150.00 = 150.00

ค่าวัสดุ ต้นทุน = = 155.00 บาท/ตร.ม.

รวมต้นทุน = = 552.280

ค่างานต้นทุน = = 552.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

#### 14 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 14.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

14.1.1 [6.11(1.1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ

หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ

แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9

หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ...

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 530.120 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH

INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH

INTENSITY GRADE

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40

%ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.

= 126.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์หลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 30.000

= 120.000 บาท/ตร.ม.

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

25 มีนาคม 2567 15:56:55

หน้า 23 จาก 36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

#### 14 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 14.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

14.1.1 [6.11(1.1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ค่าขนส่ง	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,392.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

#### 14 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 14.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

14.1.2 [6.11(1.2)]งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

6.11(1.2)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.

ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ

หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ

แบบที่ 10 SUPER-HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9

หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ...

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 530.120 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40

%ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทับแสงหรือสะท้อนแสง) 3,435.000

= 1,374.000 บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH

INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH

INTENSITY GRADE

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าหนังสือหลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

สมเกียรติ ทรัพย์สตัย

25 มีนาคม 2567 15:56:55

หน้า 25 จาก 36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

#### 14 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 14.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

14.1.2 [6.11(1.2)]งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 30.000	= 120.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,640.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคูม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

#### 14 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 14.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 14.1.3 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 14.1.3.1 [6.11(2.1)]R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,906.000	= 535.586 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.086 ลบ.ม. @ 2,146.000	= 184.556 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 321.440	= 703.632 บาท
เหล็กเสริม RB12 21.157 กก. @ 24.400 (บาท/กก)	= 516.230 บาท
เหล็กเสริม RB6 3.280 กก @ 26.300 บาท/กก	= 86.264 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 26.080 (บาท/กก)	= 15.934 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 58.730	= 135.313 บาท
ค่าขนส่ง	= 30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	= 2,347.515 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,347.51 / 6.00 ม.	= 391.25 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

#### 14 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 14.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 14.2.1 [6.12(1.2)] 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 9.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น = 12,330.000 บาท

@ 12,330.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 151.000 = 151.000 บาท

TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,800.000 บาท

3,800.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 5,301.000 บาท

36.000 ม. @ 147.250 (บาท/ม.)

1.1.6สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 = 794.800 บาท

ตร.มม.(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม.@ 39.740

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 183.600 บาท

20.000 ม. @ 9.180 (บาท/ม)

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,914.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 58.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 755.000 = 755.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 37,209.400 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น = 2 ดวงโคม)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

#### 14 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

#### 14.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 14.2.1 [6.12(1.2)] 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

ตุ้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.	=	15,690.000 บาท
จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,690.000		
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 240.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้	=	0.000 บาท
14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000		
- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28	=	0.000 บาท
ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000		
1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	0.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000		
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	0.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าตันท่อตลอด 4.000 ม. @ 305.430	=	1,221.720 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 9.000	=	16,911.720 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 16,911.720 /	=	33.936 บาท/ ต้น
9.000		
1.3	=	3,150.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 6.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 193.000	=	193.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	40,586.336 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	40,586.33 บาท/ต้น

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

25 มีนาคม 2567 15:56:55

หน้า 29 จาก 36



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

15 6.12(8)RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET) ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

6.12(8) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. SINGLE BRACKET

เสา 9.00 ม. = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 10,930.00	=	1,093.000
โคม HS 250 WATTS = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 5,990.00	=	599.000
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = แห่ง @ 3800	=	3,800.000
ค่าวางฐานเสาเดิม = 1 แห่ง @ 380.00	=	380.000
สายไฟ NYY 3x10 mm.2 = 36 ม. @ 147.25	=	5,301.000
สายไฟ THW 1 x 2.5 ตร.ม. = 10 ม. @ 9.18	=	91.800
สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม = 10 ม. @ 39.74	=	397.400
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST- = 33 ม. @ 58.00	=	1,914.000
GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M = 1 ชุด @ 755.00	=	755.000
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE = 1 ชุด @ 130.00	=	130.000
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า = 1 ต้น @ 525.00	=	525.000
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1 ชุด @ 97.00	=	97.000
ค่างานต้นทุน	=	15,083.200
ค่างานต้นทุน	=	15,083.20 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควมคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

16 6.14(3)LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

6.14(3)LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

คิดจากไฟกระพริบจำนวน 1 ต้น

1. เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา ต้น 1 1,200 1,200.00

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า 2.

อุปกรณ์ชุดหัวไฟกระพริบ

2.1 ตู้ไฟกระพริบพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน ชุด 1

3,500 3,500.00

2.2 แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิดปิด Super Bright Light Leds แผง

1 4,550 4,550.00

2.3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น ชุด 1 4,050

4,050.00

2.4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ ชุด 1 4,700 4,700.00

2.5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ ชุด 1 3,600 3,600.00

2.6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ลูก 2 1,865 3,730.00

รวมต้นทุน

= 25,330.000

ค่างานต้นทุน

= 25,330.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

## 17 สีสีเส้น

### 17.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 17.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 17.1.1.1 [6.15(2.)]THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.720 (บาท/กก.)	=	226.320 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.220 (บาท/กก.)	=	16.088 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.040 (บาท/ตร.ม.)	=	20.040 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.860 (บาท/ตร.ม.)	=	13.860 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	276.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

## 17 สีสีเส้น

### 17.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 17.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 17.1.1.2 6.15(3)CURB MARKINGS

##### 6.15(3) CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1 ตร.ม. @ 53.120 = 53.120

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา = 1 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000

ค่างานต้นทุน = 91.120

ค่างานต้นทุน = 91.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**17 สีตีเส้น**

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

**17.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**17.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**

**17.1.1.3 6.15(4.1)UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD**

**6.15(4.1) UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD**

คิดจากปุ่มสะท้อนแสง 1 หน้า จำนวน 1 อัน

ปุ่มสะท้อนแสง 1 หน้า = 1 อัน @ 137.00 = 137.00 บาท

(Uni - Directional Road Stud)

ค่าวัสดุติดตั้ง = 25.00 บาท

ค่าติดตั้ง + ค่าขนส่ง = 15.00 บาท

ค่างานต้นทุน 177.000

ค่างานต้นทุน = 177.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

## 17 ลีตีเส้น

### 17.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 17.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 17.1.1.4 6.15(4.2)BI - DIRECTIONAL ROAD STUD

##### 6.15(4.2) BI - DIRECTIONAL ROAD STUD

คิดจากปุ่มสะท้อนแสง 2 หน้า จำนวน 1 อัน

ปุ่มสะท้อนแสง 2 หน้า = 1 อัน @ 165.84 = 166.00 บาท

(Bi - Directional Road Stud)

ค่าวัสดุติดตั้ง = 25.00 บาท

ค่าติดตั้ง + ค่าขนส่ง = 15.00 บาท

ค่างานต้นทุน 206.000

ค่างานต้นทุน = 206.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปีงบประมาณ 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา

ตอน 3 ระหว่าง กม.42+650-

## 17 สีสีเส้น

### 17.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 17.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 17.1.1.5 7.งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2

#### ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร  
ซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 12 ชุด = 17,352 ตร.ม. @ 7,924.64 = 137,508.35 บาท

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 60.0 ม. @ 108.92 = 6,535.20 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 20 ชุด @ 124.81 = 2,496.20 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 40 ชุด @ 317.76 = 12,710.40 บาท

สัญญาณธง = 4 ชุด @ 76.00 = 304.00 บาท

ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00 = 3,076.00 บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 18.29 ตร.ม. @ 102.30 = 1,871.07 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 164,501.22 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 180 วัน = 6.0 เดือน

ค่างานป้ายชุดที่ 4 = 164501.22 x 6 / 36 27,416.870

ค่างานต้นทุน = 27,416.87 บาท/L.S.