

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร

2. ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

5,000,000.00

ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

5. ราคากลางจำนวน ณ วันที่ 24 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 4,976,415.64 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 สุวิรัชชัย ชุนจันดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 อภิรักษ์ เกษศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายวัฒน์ โปธินาคเงิน)  
ผอ.ขท.นครปฐม

อภิรักษ์ เกษศรี

24 ธันวาคม 2567 11:23:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง - - - - - แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง - - - - -

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	263.000	31.98	8,410.74	1.3616	43.54	11,452.06
2	2. 2.2 (1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	44.000	68.09	2,203.96	1.3616	68.20	3,000.91
3	3. 2.3(4.2) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	80.000	448.85	35,908.00	1.3616	611.15	48,892.33
4	4. 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	530.000	666.74	353,372.20	1.3616	907.83	481,151.58
5	5. 6.5(6) 8 CM. STAMPED CONCRETE	ตร.ม.	499.000	613.40	306,086.60	1.3616	835.20	416,767.51
6	6. 6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR CURB แบบวงกลม ขนาด Dia. 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว	EACH	44.000	55.83	2,456.52	1.3616	76.01	3,344.79

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลาลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      -แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	7. 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ ..แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	7.425	4,087.10	30,346.71	1.3616	5,564.99	41,320.08
8	8. 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ ..แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	2.441	5,377.33	13,126.06	1.3616	7,321.77	17,872.44
9	9. 6.11(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	49.000	435.03	21,316.47	1.3616	592.33	29,024.50

อภิรักษ์ เกษศรี

24 ธันวาคม 2567 11:23:48

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 - หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง - แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง -

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. 6.12(4) 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS,CUT-OFF จำนวน 7 ต้น	EACH	7.000	53,305.68	373,139.76	1.3616	72,581.01	508,067.09
11	11. 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 90+140 (4 - PHASE)	L.S	1.000	2,104,632.33	2,104,632.33	1.3616	2,865,667.38	2,865,667.38
12	12. 6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.000	25,330.00	50,660.00	1.3616	34,489.32	68,978.65
13	13. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	520.000	285.74	148,584.80	1.3616	389.06	202,313.06
14	14. 6.15(3) CURB MARKINGS	ตร.ม.	212.000	69.86	14,810.32	1.3616	95.12	20,165.73
15	15. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1.000	13,771.08	13,771.08	1.3616	18,750.70	18,750.70
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,976,415.64</b>

อภิรักษ์ เกษศรี

24 ธันวาคม 2567 11:23:48

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน สาลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง - - - - -



อภิรักษ์ เกษศรี

24 ธันวาคม 2567 11:23:48

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ล้าลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

( จุมพต พุ่มประดับ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุวิรัช เกษศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อภิรักษ์ เกษศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิรักษ์ เกษศรี

24 ธันวาคม 2567



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานโผล่สัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโผล่สัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน

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

คิดจ่ากพื้นที่ทำงานขนาด 4.000 x 5.000	=	20.000 ตร.ม.
เพิ่มค่าดำเนินการในที่แคบและประณีตในการแต่งขอบอีก 0% ดังนั้น	=	1.00
Factor ค่าดำเนินการในที่แคบฯ, F	=	1
ต้นทุน	=	TaA
Ta = ความหนาผิว AC เดิมที่ตัด, ชุดรีเอออก	=	0.100 ม.
A	=	20 x ค่างานชุดรีเอผิว AC. 5 ซม.+ (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.) x ส่วนขยาย
ค่างานชุดรีเอผิว AC. หนา 5 ซม.	=	11.560 บาท/ตร.ม.
ค่างานดินและตัก(หินผุ)	=	41.260 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.160 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.600
ดังนั้น A = 20 x 11.560 + ( 41.260 + 14.160 x 1.6	=	319.870 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 0.1 x 319.87	=	31.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ปริมาณงาน

## 2 2.2 (1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน	=	ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x ( ค่างานดัก + ค่าขนส่ง 2 กม. )
ค่างานขุดตัด	=	21.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.250 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดัก	=	8.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.160 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	$21.84 + 1.25 \times (8.44 + 14.16)$	= 50.09 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน

### 3 2.3(4.2) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานชุด-ขน + ค่าขนส่ง 59 กม. ) + 0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.250
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ทรายถม)	=	95.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานชุด-ขน	=	22.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	213.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	46.840 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	$1.25 \times [ 95 + 22.2 + 213.78 ] + 0.75 \times 46.84 = 448.85$ บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ปริมาณงาน

#### 4 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

##### CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 0.250 ลบ.ม. @ 55,100	=	13,780 บาท
คอนกรีตกำลังอัด 255 kscd = 1.600 ลบ.ม. @ 2,427,000	=	3,883,200 บาท
ไม้แบบ (2) = 9.160 ตร.ม. @ 302,450	=	2,770,442 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,667,422 บาท
ค่างานต้นทุน = 666742 / 10	=	666.74 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน

5 6.5(6) 8 CM. STAMPED CONCRETE

SAND BEDDING

ต้นทุน

ส่วนยวบตัว

ค่าทรายที่แหล่ง (ทรายหยาบ)

ค่างานชุด-ชน

ค่าขนส่ง 15 กม.

ค่างานบดทับ

ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x (195 + 0 + 163.47) + 0.70 x 46.84

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีตกำลังอัด 306 ksc. = 0.080 ลบ.ม. @ 2,627.000

เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Ø1A. 4 MM.# 0.20 M. = 1.000 ตร.ม. @

33.500

SAND BEDDING = 0.050 ลบ.ม. @ 480.880

สีเคลือบแกรง COLLOUR SEASONS = 3.500 กก. @ 36.800

ARCRYLIC COATING = 0.140 กก. @ 195.000

ผงลอกแบบ = 0.100 กก. @ 180.000

ทินเนอร์ = 0.111 กป. @ 149.530

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง = 1.000 ตร.ม. @ 5.000

ค่าแรงคอนกรีตพิมพ์ลาย = 1.000 ตร.ม. @ 150.000

ค่างานต้นทุน

= ส่วนยวบตัว x ( ค่าทรายที่แหล่ง +  
 ค่างานชุด-ชน + ค่าขนส่ง กม. ) + 0.70  
 x ค่างานบดทับ 45

= 1.250

= 195.000 บาท/ลบ.ม.

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

= 163.470 บาท/ลบ.ม.

= 46.840 บาท/ลบ.ม.

= 480.880 บาท/ลบ.ม.

= 210.160 บาท

= 33.500 บาท

= 24.044 บาท

= 128.800 บาท

= 27.300 บาท

= 18.000 บาท

= 16.597 บาท

= 5.000 บาท

= 150.000 บาท

= 613.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ปริมาณงาน

5 6.5(6) : 8 CM. STAMPED CONCRETE

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม  
ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
ปริมาณงาน

6 6.10(4) REFLECTING TARGET FOR CURB แบบวงกลม ขนาด Dia. 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

เป่าสะท้อนแสง = 1.000 อัน @ 29.830 = 29.830 บาท

Micro Prismatic Grade

ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น๊อตยึด = 2.000 ชุด @ 8.000 = 16.000 บาท

ค่าติดตั้ง = 1.000 อัน @ 10.000 = 10.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 55.83 บาท/อัน



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน

7 6.11(1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,  
 เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ ..แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1.000 ตร.ม. ไม่มี FRAME	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 30.630	= 317.326 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000	= 3,435.000 บาท
แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ = 0.400 ตร.ม. @ 350.000	= 140.000 บาท
ค่าหนังสือหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท
50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. /ม.) = 0.000 กก. @ 32.000	= 0.000 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	= 4,143.330 บาท
ค่างานต้นทุน = 4143.33/1	= 4,143.330 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 4,087.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ปริมาณงาน

8 6.11(1:2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,  
 เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ ..แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจกพื้นที่ 1.000 ตร.ม ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.200 มม. = 10.360 กก @ 30.630 = 317.326 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม @ 3.435.000 = 3.435.000 บาท

แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE  
 หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง 0.400 ตร.ม @ 3.435.000 = 1.374.000 บาท

แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE  
 หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

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

50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. /ม.) = 0.000 กก. @ 32.000 = 0.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000 = 20.000 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 2.000 ชุด @ 35.000 = 70.000 บาท

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 5.377.330 บาท

ค่างานต้นทุน = 5377.33 / 1 = 5,377.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน

9 6.11(2) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

งานดินซุด = 0.299 ลบ.ม. @ 55.100	= 16.470 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 = 0.281 ลบ.ม. @ 2,127.000	= 597.690 บาท
คอนกรีตเสว STRENGTH 20 MPa = 0.086 ลบ.ม. @ 2,427.000	= 208.722 บาท
ไม้แบบ = 2.189 ตร.ม. @ 342.500	= 749.732 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm. = 21.157 กก. @ 22.430	= 474.551 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm. = 3.280 กก. @ 25.020	= 82.065 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.611 กก. @ 28.660	= 17.511 บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) = 2.304 ตร.ม. @ 28.950	= 66.700 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต 2 ครั้ง) = 4.608 ตร.ม. @ 57.890	= 266.757 บาท
ค่าขนส่งเสว คสล. = 1.000 ตัน @ 30.000	= 30.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสว คสล. = 1.000 ตัน @ 100.000	= 100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,610.200 บาท
ค่างานต้นทุน = 2610.200	= 435.03 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน

10 6.12(4) 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS,CUT-OFF จำนวน 7 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม. พร้อมกิ่ง คู่ และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด = 12,330.000 บาท

1.000 ต้น = 12,330.000

1.1.2 โคมไฟฟล 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 2.000 โคม = 8,180.000 = 16,360.000 บาท

1.1.3 ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด = 163.000 = 163.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.000 แห่ง = 3,900.000 = 3,900.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่  
 กฟภ.) 44.000 ม. = 168.590

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 1,228.500 บาท  
 27.000 ม. = 45.500

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 243.270 บาท  
 27.000 ม. = 9.010

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 2,760.000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 40.000 ม. = 69.000

1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. 5/8" x 2.4 M = 753.000 บาท  
 1.000 ชุด = 753.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 45,155.730 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. 1.000 ชุด = 15,694.000 บาท  
 15,694.000

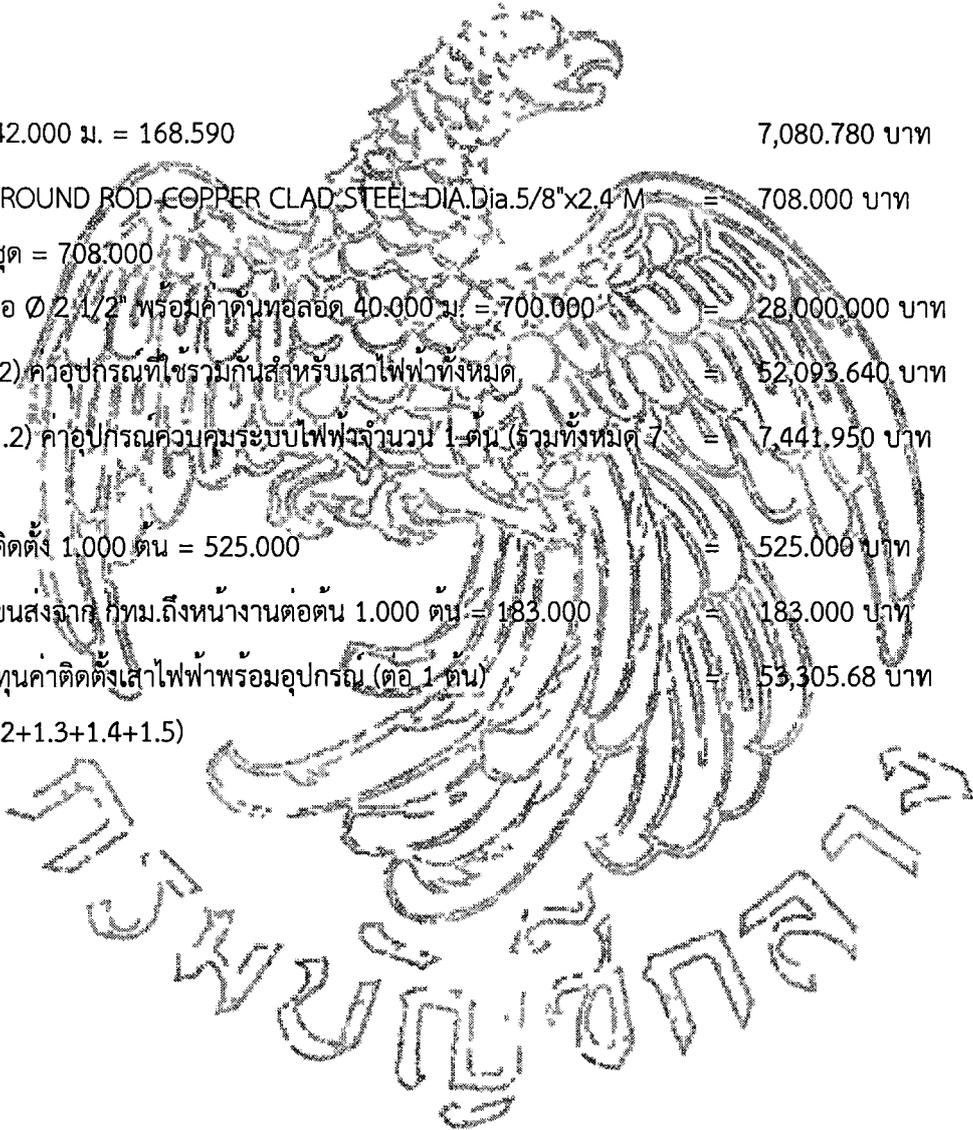
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. = 610.860 บาท  
 305.430

1.2.3 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ = 7,080.780 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน

10 6.12(4) 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS,CUT-OFF จำนวน 7 ต้น

กฟภ.) 42.000 ม. = 168.590	7,080.780 บาท
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M = 708.000 บาท	
1.000 ชุด = 708.000	
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด 40.000 ม. = 700.000	= 28,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	= 52,093.640 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 7 ต้น)	= 7,441.950 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น = 525.000	= 525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น 1.000 ต้น = 183.000	= 183.000 บาท
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	= 53,305.68 บาท
(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน

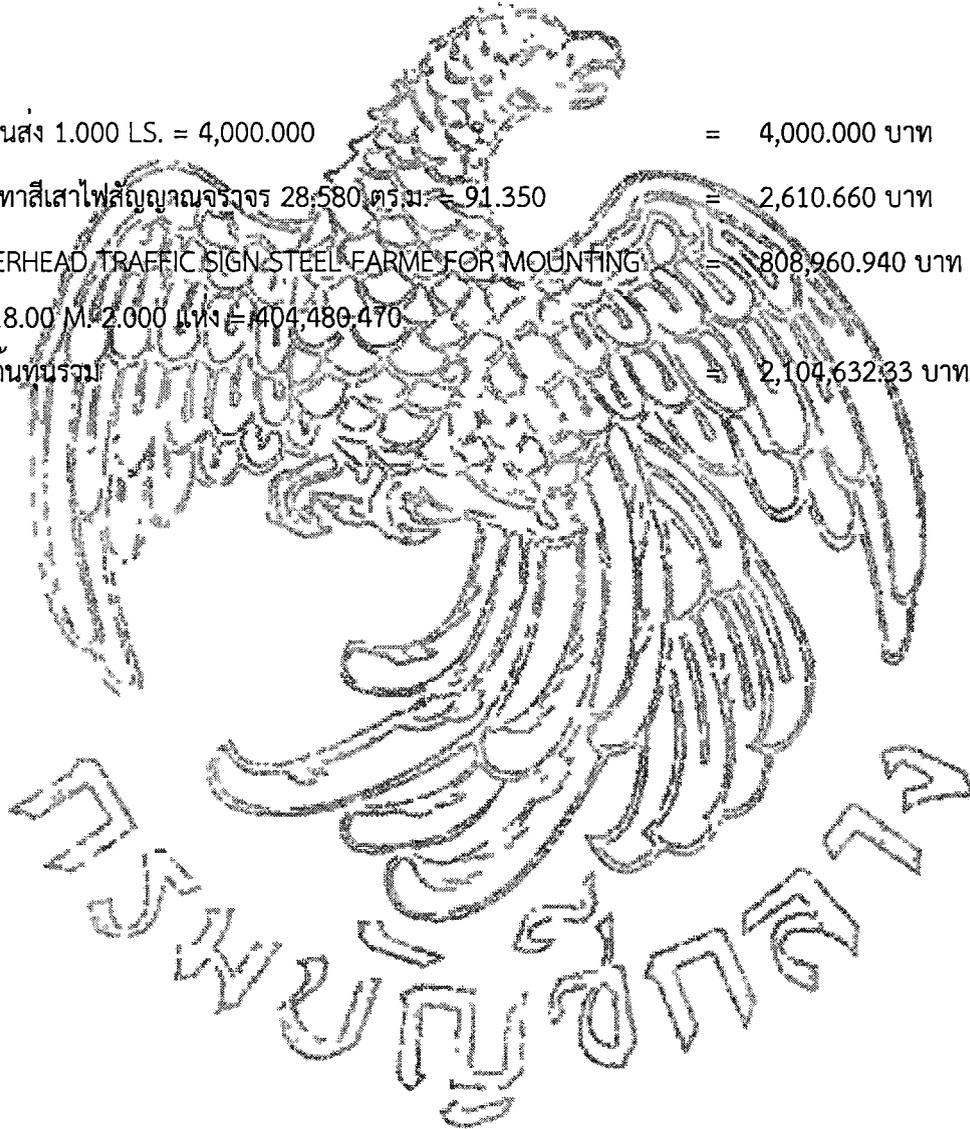
11 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 90+140 (4 - PHASE)

1 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร		
1.2 ควบคุม (Controller) ระบบ VA (Vehicle Actuated) (รวมฐาน Controller) 1,000 ชุด = 250,000,000	=	250,000,000 บาท
2 Controller Shelter 1,000 แห่ง = 15,000,000	=	15,000,000 บาท
4 เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง 2,000 ต้น = 5,000,000	=	10,000,000 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm)		
5.1 Single Mast Arm (กิ่งเดียว) 6,000 ต้น = 22,000,000	=	132,000,000 บาท
6 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
7.1 ขนาด 3-Ø 300 มม. แบบ LED 10,000 ชุด = 36,000,000	=	360,000,000 บาท
7 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board		
8.1 ขนาด 4-Ø 300 มม. แบบ LED 6,000 ชุด = 48,000,000	=	288,000,000 บาท
8 ท่อเหล็ก RSC Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด 110,000 ม. = 99,000,000	=	99,000,000 บาท
900,000		
9 สายไฟฟ้า NYY 4x1.5 ตร.ม. 963,100 ม. = 52,460	=	50,524,230 บาท
10 สายไฟฟ้า NYY 2x2.5 ตร.ม. 30,000 ม. = 45,500	=	1,365,000 บาท
11 ค่าชุดผังวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย 259,900 ม. = 85,000	=	22,091,500 บาท
12 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. Dia. 5/8"x2.4 M	=	708,000 บาท
10,000 ชุด = 708,000		
13 Meter และ Safety Switch 1,000 ชุด = 10,000,000	=	10,000,000 บาท
14 Inductive Loop Detector + ค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System) 2,000 ชุด = 6,000,000	=	12,000,000 บาท
15 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 16,000 ชุด = 2,000,000	=	32,000,000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน

11 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 90+140 (4 - PHASE)

16	ค่าขนส่ง 1.000 LS.	= 4,000.000	= 4,000.000 บาท
17	งานทาสีเสาไฟสัญญาณจราจร 28,580 ตร.ม.	= 91.350	= 2,610.660 บาท
18	OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDE 18.00 M. 2.000 แห่ง	= 404,480.470	= 808,960.940 บาท
	ค่างานต้นทุนรวม		= 2,104,632.33 บาท



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 81422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน

12 6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ(ไฟกระพริบ: ชนิดใช้ Solar Cell (ขนาดดวงโคม 300 มม.)

ดวงโคมชนิด(หลอด LED - ความเข้มส่องสว่างสูง)

คิดจากไฟกระพริบจำนวน 1 ต้น

1. เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา = 1,000 ต้น @ 1,200.000	=	1,200.000 บาท
2. อุปกรณ์ชุดหัวไฟกระพริบ		
2.1 ชุดไฟกระพริบพร้อมชุดแผงครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน =	=	3,500.000 บาท
1.000 ชุด @ 3,500.000		
2.2 แผงสัญญาณแบบหลอดชนิดปิด Super Bright Light Leds =	=	4,550.000 บาท
1.000 แผง @ 4,550.000		
2.3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น = 1,000 ชุด @	=	4,050.000 บาท
4,050.000		
2.4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ = 1,000 ชุด @ 4,700.000	=	4,700.000 บาท
2.5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ = 1,000 ชุด @ 3,600.000	=	3,600.000 บาท
2.6 แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น = 2,000 ลูก @ 1,865.000	=	3,730.000 บาท
รวมต้นทุน	=	25,330.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน

### 13 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ต้นทุน	=	6 A + 0.04 B + 0.20 C + 0
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.500 บาท/กก.
ค่ากันชนสูง 59 มม.	=	0.150 บาท/กก.
ค่ากันชนลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.500 + 0.150 + 0.100	=	37.750 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าชนสูง 59 มม. + ค่าขึ้น - ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.000 บาท/กก.
ค่ากันชนสูง 59 มม.	=	0.150 บาท/กก.
ค่าขึ้น - ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40.000 + 0.150 + 0.100	=	40.250 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าชนสูง 59 มม. + ค่าขึ้น - ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.000 บาท/กก.
ค่ากันชนสูง 59 มม.	=	0.150 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100.000 + 0.150 + 0.100	=	100.250 บาท/กก.
○	=	ค่าดำเนินการบนผิวแอสฟัลต์เดิม + ค่าวัดการสะท้อนแสง
ค่าดำเนินการบนผิวแอสฟัลต์เดิม	=	23.090 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ○ =	=	23.090 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้น = 6 × 37.75 + 0.04 × 40.25 + 0.20 × 100.25 + 23.09	=	285.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ปริมาณงาน

### 13 6.15(๕.1) THERMOPLASTIC PAINT

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน

#### 14 6.15(3) CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1.000 ตร.ม. @ 39.860 = 39.860 บาท

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา = 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 69.86 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน

15 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 24.870 ตร.ม. @ 2,549.330 = 63,401.837 บาท

17 ชุด

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm = 81.000 ม. @ 121.500 = 9,841.500 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 32.000 ชุด @ 1,618.660 = 51,797.120 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ทิศ = 48.000 ชุด @ 726.690 = 34,881.120 บาท

ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000 = 3,076.000 บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 24.690 ตร.ม. @ 91.350 = 2,255.431 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 165,253.008 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน = 3 เดือน

ค่างานป้ายชุดที่ 7 = 165253.01 x 3 / 36 = 13,771.08 บาท

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร
	ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ต.ลำลูกบัว อ.ลำลูกบัว จ.ลพบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ต. 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	LS	239,646.83	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>239,646.83</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อำเภอ กิ่งแก้ว จังหวัด นครปฐม  
แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่                     

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	239,646.83	
	รวมค่าใช้จ่าย	239,646.83	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	239,646.83	



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน

**Factor F งานก่อสร้างทาง** อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาผลงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน

**Factor F งานก่อสร้างทาง** (อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาผลงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน

**Factor F งานก่อสร้างทาง** (ข้อมูลเบื้องต้น : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 ฝายหินสี่เหลี่ยม : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

---ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ---	3,478,825.55 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,478,825.55 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย 346	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3					
ตอน	ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	กวมมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	LEANCONCRETE	บาท/ลบ.ม.	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,800.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	คอนกรีตกำลังอัด255กก./ตร.ซม.ที่อายุ28วัน	บาท/ลบ.ม.	2,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,100.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	เหล็กเสริม(12มม.)SR24	ตัน	18,838.32	0.00	0.00	0.00	0.00	18,838.32	ต.ค. 2567	
4	เหล็กเสริม(6มม.)SR24	ตัน	20,628.04	0.00	0.00	0.00	0.00	20,628.04	ต.ค. 2567	
5	กาารองพื้น(Primer)	บาท/ตัน	100,000.00	59.00	152.70	100.00	0.00	100,152.70	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย 346	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3					
ตอน	ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ควมขมคลาเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน	40,000.00	59.08	152.70	100.00	0.00	40,152.70	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	37,500.00	59.00	152.70	100.00	0.00	37,652.70	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
8	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	95.00	59.00	213.78	0.00	0.00	308.78	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	เหล็กแผ่นดำหนา32มม.748กก./แผ่น	บาท/แผ่น	28,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,900.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
10	เหล็กแผ่นดำหนา20มม.467กก./แผ่น	บาท/แผ่น	15,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,200.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
11	สายไฟฟ้าNYF3x10mm2	เมตร	168.59	0.00	0.00	0.00	0.00	168.59	พ.ย. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร					
	ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ทนงกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย 346	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ทนงกระทุ่ม ตอน 3					
ตอน	ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครปฐม	เขตฝนตก	การ	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าขาย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	สายไฟฟ้าNYY4x1.5mm2	เมตร	52.46	0.00	0.00	0.00	0.00	52.46	พ.ย. 2567	
13	สายไฟฟ้าEC102x2.5mm2	เมตร	45.50	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	พ.ย. 2567	
14	สายไฟฟ้าTHW1x2.5mm2	เมตร	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	9.01	พ.ย. 2567	
15	H- 400x400x13x21mm.นน.1032กก./ท่อน	ท่อน	35,294.40	0.00	0.00	0.00	0.00	35,294.40	พ.ย. 2567	
16	เหล็กแผ่นดำหนา9มม.210กก./แผ่น	แผ่น	4,935.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,935.00	พ.ย. 2567	

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานโหลยถาวร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี / กรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	LEANCONCRETE	บาท/ลบ.ม.			X				บ.ธนาพันธ์ ฮาร์ดแวร์	05 สิงหาคม 2567	-
2	คอนกรีตกำลังอัด255กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X				บ.ธนาพันธ์ ฮาร์ดแวร์	05 สิงหาคม 2567	-
3	กาวรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน			X				บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จำกัด	14 พฤศจิกายน 2567	-
4	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน			X				บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จำกัด	14 พฤศจิกายน 2567	-
5	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน			X				บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จำกัด	14 พฤศจิกายน 2567	-
6	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.			X				บ่อทรายฝุ่นทิพย์	14 พฤศจิกายน 2567	-
7	เหล็กแผ่นดำหนา32มม.748กก./แผ่น	บาท/แผ่น			X				บ. บี.เค.เอส.สตีล จำกัด	26 พฤศจิกายน 2567	-

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ล้าลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง/กรมการจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ล้าลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจุดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่น ๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	เหล็กแผ่นค้ำหนา20มม.467กก./แผ่น	บาท/แผ่น			X				บ. วันสต็อกโฮม จำกัด	26 พฤศจิกายน 2567	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	8						

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม  
 ตอน 3.ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรู้น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) .  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ปริมาณงาน  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 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	65.30	91.42	42	141.47	198.06
			20	68.61	96.06	43	144.78	202.69
			21	71.92	100.69	44	148.09	207.33
			22	75.24	105.33	45	151.40	211.96
1	13.76	19.26	23	78.55	109.97	46	154.72	216.61
2	15.61	21.86	24	81.86	114.60	47	158.03	221.24
3	17.47	24.46	25	85.17	119.24	48	161.34	225.88
4	19.32	27.05	26	88.48	123.88	49	164.65	230.52
5	21.18	29.65	27	91.79	128.51	50	167.97	235.15
6	23.04	32.25	28	95.11	133.15	51	171.28	239.79
7	25.56	35.79	29	98.42	137.78	52	174.58	244.42
8	28.87	40.42	30	101.73	142.42	53	177.90	249.05
9	32.18	45.06	31	105.04	147.06	54	181.21	253.69
10	35.50	49.70	32	108.35	151.69	55	184.52	258.33
11	38.81	54.33	33	111.67	156.33	56	187.84	262.97
12	42.12	58.97	34	114.97	160.96	57	191.15	267.60
13	45.43	63.60	35	118.29	165.60	58	194.45	272.23
14	48.74	68.24	36	121.60	170.24	59	197.76	276.87
15	52.05	72.88	37	124.91	174.88	60	201.08	281.51
16	55.37	77.51	38	128.22	179.51	61	204.40	286.16
17	58.68	82.15	39	131.53	184.15	62	207.71	290.79
18	61.99	86.78	40	134.85	188.79	63	211.02	295.42
			41	138.16	193.42	64	214.33	300.06

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนลพบุรี-0302 ตอนทุ่งคอก-04215 ระยะ  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 ปริมาณงาน

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	217.65	304.71	88	293.81	411.33	111	370.01	518.01
66	220.95	309.33	89	297.11	415.95	112	373.31	522.63
67	224.26	313.97	90	300.44	420.61	113	376.63	527.28
68	227.57	318.60	91	303.75	425.25	114	379.92	531.89
69	230.89	323.25	92	307.06	429.88	115	383.23	536.52
70	234.20	327.88	93	310.36	434.50	116	386.55	541.17
71	237.52	332.53	94	313.67	439.14	117	389.84	545.78
72	240.83	337.16	95	317.01	443.81	118	393.15	550.41
73	244.14	341.79	96	320.30	448.42	119	396.47	555.06
74	247.44	346.41	97	323.61	453.05	120	399.81	559.73
75	250.76	351.06	98	326.93	457.71	121	403.11	564.35
76	254.07	355.69	99	330.25	462.35	122	406.43	569.00
77	257.37	360.32	100	333.54	466.96	123	409.71	573.59
78	260.69	364.96	101	336.86	471.60	124	413.05	578.28
79	264.00	369.60	102	340.19	476.26	125	416.36	582.91
80	267.31	374.24	103	343.50	480.90	126	419.69	587.56
81	270.62	378.87	104	346.79	485.51	127	422.97	592.15
82	273.94	383.51	105	350.10	490.15	128	426.26	596.77
83	277.24	388.14	106	353.43	494.81	129	429.57	601.40
84	280.58	392.81	107	356.74	499.43	130	432.90	606.05
85	283.88	397.43	108	360.06	504.09	131	436.24	610.73
86	287.17	402.04	109	363.36	508.70	132	439.53	615.34
87	290.49	406.69	110	366.67	513.34	133	442.83	619.97

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนลพบุรี-พิษณุโลก ตอนลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ท้องกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 ปริมาณงาน

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	446.15	624.61	157	522.35	731.29	180	598.49	837.88
135	449.49	629.28	158	525.69	735.96	181	601.77	842.48
136	452.77	633.88	159	528.94	740.52	182	605.19	847.27
137	456.06	638.49	160	532.30	745.23	183	608.50	851.90
138	459.44	643.22	161	535.58	749.82	184	611.82	856.54
139	462.69	647.77	162	538.87	754.42	185	615.02	861.03
140	466.03	652.44	163	542.17	759.04	186	618.36	865.71
141	469.31	657.03	164	545.49	763.68	187	621.71	870.40
142	472.68	661.75	165	548.81	768.34	188	625.07	875.10
143	475.98	666.37	166	552.15	773.01	189	628.31	879.64
144	479.30	671.02	167	555.50	777.70	190	631.70	884.38
145	482.56	675.58	168	558.76	782.26	191	634.96	888.94
146	485.90	680.26	169	562.13	786.98	192	638.23	893.52
147	489.18	684.86	170	565.41	791.58	193	641.64	898.30
148	492.56	689.58	171	568.70	796.19	194	644.93	902.91
149	495.86	694.21	172	572.01	800.81	195	648.24	907.53
150	499.18	698.86	173	575.32	805.45	196	651.55	912.16
151	502.43	703.41	174	578.65	810.10	197	654.87	916.81
152	505.78	708.09	175	581.98	814.77	198	658.20	921.47
153	509.05	712.67	176	585.22	819.30	199	661.39	925.95
154	512.42	717.39	177	588.58	824.01	200	664.74	930.64
155	515.72	722.01	178	591.95	828.72	201.0 -		
156	519.03	726.64	179	595.21	833.30	1000.0	3.32	4.65

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนลพบุรี-0302 ตอนท่าลุดู่-04215 ระยะ  
ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
ปริมาณงาน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 01.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม

ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรู้น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) .

ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ปริมาณงาน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 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	50.03	70.04	42	109.07	152.70
			20	52.59	73.63	43	111.63	156.28
			21	55.16	77.22	44	114.20	159.88
			22	57.73	80.82	45	116.76	163.47
1	8.21	11.50	23	60.29	84.40	46	119.34	167.07
2	10.12	14.16	24	62.86	88.00	47	121.89	170.65
3	12.02	16.83	25	65.43	91.60	48	124.47	174.25
4	13.93	19.50	26	67.99	95.19	49	127.02	177.82
5	15.84	22.17	27	70.56	98.79	50	129.58	181.41
6	17.74	24.84	28	73.13	102.38	51	132.16	185.03
7	19.65	27.51	29	75.68	105.96	52	134.72	188.60
8	21.79	30.51	30	78.26	109.57	53	137.28	192.20
9	24.36	34.10	31	80.82	113.14	54	139.87	195.82
10	26.93	37.70	32	83.40	116.75	55	142.42	199.38
11	29.49	41.29	33	85.96	120.35	56	144.98	202.97
12	32.06	44.88	34	88.53	123.95	57	147.56	206.58
13	34.62	48.47	35	91.09	127.52	58	150.15	210.21
14	37.19	52.07	36	93.66	131.12	59	152.70	213.78
15	39.76	55.66	37	96.23	134.73	60	155.26	217.37
16	42.33	59.26	38	98.80	138.32	61	157.84	220.98
17	44.89	62.85	39	101.37	141.92	62	160.43	224.61
18	47.45	66.43	40	103.93	145.50	63	162.97	228.16
			41	106.51	149.11	64	165.52	231.73

อภิรักษ์ เกษศรี

24 ธันวาคม 2567 11:24:08

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนลพบุรี-0302 ตอนท่าลู้ดบัว - 0425 ระยะ  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 ปริมาณงาน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนลพบุรี-โคราช ตอนลพบุรี-โคราช ระยะ  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 ปริมาณงาน

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	345.42	483.58	157	404.17	565.84	180	463.39	648.75
135	347.85	486.98	158	407.12	569.97	181	466.06	652.48
136	350.28	490.39	159	409.67	573.54	182	468.73	656.23
137	353.03	494.24	160	412.22	577.11	183	471.41	659.98
138	355.47	497.66	161	414.78	580.69	184	473.54	662.96
139	358.24	501.54	162	417.34	584.28	185	476.23	666.72
140	360.69	504.97	163	419.91	587.87	186	478.93	670.50
141	363.15	508.41	164	422.48	591.48	187	481.63	674.29
142	365.95	512.33	165	425.06	595.09	188	483.76	677.26
143	368.41	515.78	166	427.65	598.71	189	486.47	681.06
144	370.88	519.24	167	430.24	602.33	190	489.20	684.88
145	373.71	523.19	168	432.83	605.97	191	491.93	688.70
146	376.19	526.67	169	434.96	608.94	192	494.05	691.67
147	378.68	530.15	170	437.56	612.59	193	496.79	695.51
148	381.17	533.63	171	440.17	616.24	194	499.54	699.36
149	383.66	537.12	172	442.78	619.90	195	502.30	703.22
150	386.53	541.15	173	445.40	623.56	196	504.42	706.19
151	389.04	544.66	174	448.03	627.24	197	507.19	710.07
152	391.55	548.17	175	450.66	630.93	198	509.97	713.95
153	394.06	551.69	176	453.30	634.62	199	512.09	716.93
154	396.58	555.22	177	455.95	638.33	200	514.88	720.83
155	399.11	558.75	178	458.08	641.31	201.0 -		
156	401.64	562.29	179	460.73	645.02	1000.0	2.58	3.61

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31422 งานไฟล์ัญญาณจรรยา ระบบตามปริมาณจรรยา ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนลพบุรี-0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน  
ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟล์ัญญาณจรรยา  
ระบบตามปริมาณจรรยา ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
ปริมาณงาน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน

3.61 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

อภิรักษ์ เกษศรี

24 ธันวาคม 2567 11:24:08

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม

ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140.- กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร

ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ปริมาณงาน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.55	6.37	19	31.45	43.60	42	68.10	95.34
2	5.99	8.38	20	32.75	45.85	43	69.70	97.58
3	7.43	10.40	21	34.36	48.10	44	71.31	99.84
4	8.86	12.41	22	35.96	50.35	45	72.92	102.09
5	10.30	14.42	23	37.57	52.60	46	74.53	104.34
6	11.73	16.43	24	39.18	54.85	47	76.13	106.59
7	13.17	18.44	25	40.79	57.10	48	77.73	108.83
8	14.61	20.45	26	42.39	59.35	49	79.35	111.08
9	16.04	22.46	27	44.00	61.60	50	80.95	113.33
10	17.48	24.47	28	45.61	63.85	51	82.56	115.59
11	18.92	26.48	29	47.21	66.09	52	84.16	117.83
12	20.35	28.49	30	48.82	68.35	53	85.77	120.07
13	21.79	30.51	31	50.42	70.59	54	87.37	122.32
14	23.23	32.52	32	52.03	72.84	55	88.99	124.58
15	24.72	34.61	33	53.64	75.09	56	90.59	126.82
16	26.33	36.86	34	55.24	77.34	57	92.19	129.07
17	27.93	39.11	35	56.85	79.59	58	93.80	131.32
18	29.54	41.35	36	58.46	81.84	59	95.41	133.57
			37	60.06	84.09	60	97.02	135.83
			38	61.67	86.34	61	98.63	138.08
			39	63.28	88.59	62	100.23	140.32
			40	64.88	90.84	63	101.84	142.57
			41	66.49	93.09	64	103.45	144.83

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม 0302 ตอนลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ระยะ  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคู่ม 0302 ตอน ลำลูกบัว - ทองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 ปริมาณงาน

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	105.04	147.06	88	141.99	198.79	111	178.94	250.52
66	106.66	149.33	89	143.60	201.03	112	180.55	252.77
67	108.26	151.57	90	145.24	203.33	113	182.15	255.02
68	109.86	153.81	91	146.85	205.59	114	183.76	257.27
69	111.47	156.06	92	148.42	207.78	115	185.38	259.53
70	113.08	158.31	93	150.03	210.04	116	186.99	261.79
71	114.69	160.57	94	151.64	212.30	117	188.61	264.05
72	116.31	162.83	95	153.26	214.57	118	190.23	266.32
73	117.90	165.06	96	154.88	216.83	119	191.85	268.58
74	119.52	167.33	97	156.46	219.04	120	193.40	270.77
75	121.12	169.57	98	158.09	221.32	121	195.03	273.04
76	122.72	171.81	99	159.67	223.53	122	196.65	275.32
77	124.33	174.06	100	161.30	225.82	123	198.22	277.50
78	125.94	176.31	101	162.88	228.04	124	199.85	279.78
79	127.54	178.55	102	164.52	230.33	125	201.48	282.07
80	129.16	180.82	103	166.11	232.55	126	203.04	284.26
81	130.77	183.08	104	167.70	234.78	127	204.68	286.55
82	132.36	185.30	105	169.34	237.08	128	206.32	288.85
83	133.98	187.57	106	170.94	239.31	129	207.89	291.04
84	135.57	189.80	107	172.54	241.55	130	209.53	293.35
85	137.20	192.08	108	174.13	243.79	131	211.10	295.54
86	138.80	194.31	109	175.73	246.03	132	212.67	297.74
87	140.39	196.55	110	177.34	248.27	133	214.32	300.05

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนลพบุรี-ชัยนาท ตอนลพบุรี-ชัยนาท ระยะ  
 ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
 ปริมาณงาน

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	215.90	302.26	157	252.86	354.00	180	289.82	405.74
135	217.55	304.57	158	254.46	356.25	181	291.45	408.04
136	219.13	306.78	159	256.07	358.49	182	293.09	410.33
137	220.79	309.10	160	257.67	360.74	183	294.73	412.63
138	222.37	311.31	161	259.28	362.99	184	296.23	414.72
139	223.95	313.52	162	260.89	365.24	185	297.87	417.02
140	225.53	315.74	163	262.50	367.50	186	299.51	419.32
141	227.19	318.07	164	264.11	369.75	187	301.16	421.62
142	228.78	320.29	165	265.72	372.01	188	302.65	423.71
143	230.36	322.51	166	267.33	374.27	189	304.30	426.02
144	232.04	324.85	167	268.95	376.53	190	305.95	428.33
145	233.62	327.07	168	270.57	378.79	191	307.61	430.65
146	235.21	329.30	169	272.19	381.06	192	309.10	432.74
147	236.80	331.52	170	273.81	383.33	193	310.75	435.06
148	238.39	333.75	171	275.43	385.60	194	312.41	437.38
149	240.08	336.11	172	277.05	387.87	195	313.91	439.47
150	241.67	338.34	173	278.55	389.96	196	315.57	441.79
151	243.27	340.58	174	280.17	392.24	197	317.23	444.12
152	244.86	342.81	175	281.80	394.52	198	318.72	446.21
153	246.46	345.04	176	283.43	396.80	199	320.39	448.54
154	248.06	347.28	177	285.06	399.08	200	322.05	450.88
155	249.66	349.52	178	286.69	401.37	201.0 -		
156	251.26	351.76	179	288.18	403.46	1000.0	1.61	2.25

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนลพบุรี-0302 ตอนลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ระยะ  
ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร  
ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0302 ตอน ลำลูกบัว - หนองกระทุ่ม ตอน 3 ระหว่าง กม.90+140 - กม.90+141  
ปริมาณงาน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กบ. ละ 1.61 บาท/ตัน

2.25 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร