

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

งานจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปี 2564

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนคูม 0201 ตอน หนองบัวโคก - บ้านลี่ ตอน 1 ที่ กม. 85+252.000

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)/ กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

25,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงานโดยสังเขป

ระหว่าง กม. 84+900 - กม. 84+975 ขุดหรือชั้นโครงสร้างทางเดิมช่วงเกาะกลางออกจนถึงชั้นดินเดิมให้ได้รูปและระดับ แล้วแทนที่ด้วยดินถมพร้อมปลูกหญ้า

ผิวทางเดิมทำการขุดไสลิกเฉลี่ย 10 ซม. แล้วทำการ Scarify ชั้นพื้นทางเดิมลึกเฉลี่ย 10 ซม. ให้ได้ระดับและรูปแบบแล้วบดทับแน่น แล้วก่อสร้างชั้นพื้นทางหินคลุก

และปูชั้นผิวทางด้วย Asphalt Concrete Wearing Course ความหนาเฉลี่ย 5 ซม. ทำการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมทั้งติดตั้งเสาจราจรด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก

ระหว่าง กม. 84+975 - กม. 84+043 และ กม. 84+975 - กม. 84+043 ขุดหรือชั้นโครงสร้างทางเดิมช่วงเกาะกลางและ CONCRETE CURB AND GUTTER ออกจนถึง

ชั้นดินเดิมให้ได้รูปและระดับแล้วแทนที่ด้วยดินถมพร้อมปลูกหญ้า ผิวทางเดิมทำการขุดไสลิกเฉลี่ย 5 ซม. แล้วปรับระดับด้วย Asphalt Concrete ให้ได้ระดับ ก่อสร้าง

ชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 25 ซม. และก่อสร้างระบบระบายน้ำ SIDE DITCH LINING TYPE II ทำการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมทั้งติดตั้งเสาจราจร

ด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก

ระหว่าง กม. 84+043 - กม. 84+461 ขุดหรือชั้นโครงสร้างทางเดิมช่วงเกาะกลางและ CONCRETE CURB AND GUTTER ออกจนถึงชั้นดินเดิมให้ได้รูปและระดับ

แล้วแทนที่ด้วยดินถมพร้อมปลูกหญ้า ผิวทางเดิมทำการขุดไสลิกเฉลี่ย 5 ซม. แล้วปรับระดับด้วย Asphalt Concrete ให้ได้ระดับ ทำการขยายคันทางและก่อสร้าง

ชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 25 ซม. และก่อสร้างระบบระบายน้ำ SIDE DITCH LINING TYPE II ทำการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมทั้งติดตั้งเสาจราจรด้วย

วัสดุเทอร์โมพลาสติก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

เป็นเงิน 24,999,700.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.7

7.3 ชีรวัดน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 ธนวิชญ์ สิทธิโห กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี 2564

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0201 ตอน นนงบัวโคก - บ้านลี่ ตอน 1

ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด

- คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

น้ำมันดีเซลราคา

24.51

บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	1,400.00	ม.	80.22	112,308.00	1.2500	100.28	100.25	140,350.00
2	CLEARING AND GRUBBING	4,990.00	ตร.ม.	1.65	8,233.50	1.2500	2.06	2.05	10,229.50
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	18,310.00	ตร.ม.	13.06	239,128.60	1.2500	16.33	16.30	298,453.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	2,850.00	ตร.ม.	16.58	47,253.00	1.2500	20.73	20.70	58,995.00
5	EARTH EXCAVATION	1,200.00	ลบ.ม.	43.95	52,740.00	1.2500	54.94	54.90	65,880.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	430.00	ลบ.ม.	48.35	20,790.50	1.2500	60.44	60.40	25,972.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	400.00	ลบ.ม.	504.62	201,848.00	1.2500	630.78	630.75	252,300.00
8	EARTH EMBANKMENT	500.00	ลบ.ม.	140.19	70,095.00	1.2500	175.24	175.20	87,600.00
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	1,600.00	ลบ.ม.	117.26	187,616.00	1.2500	146.58	146.55	234,480.00
10	EARTH FILL VERGE	1,200.00	ลบ.ม.	140.19	168,228.00	1.2500	175.24	175.20	210,240.00
11	SELECTED MATERIAL A	520.00	ลบ.ม.	180.49	93,854.80	1.2500	225.61	225.60	117,312.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	500.00	ลบ.ม.	196.49	98,245.00	1.2500	245.61	245.60	122,800.00
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	1,200.00	ลบ.ม.	892.79	1,071,348.00	1.2500	1,115.99	1,115.75	1,338,900.00
14	SCARIFY & RECOMPACT	3,750.00	ตร.ม.	13.41	50,287.50	1.2500	16.76	16.75	62,812.50
15	PRIME COAT	4,685.00	ตร.ม.	28.49	133,475.65	1.2500	35.61	35.50	166,317.50
16	TACK COAT	2,850.00	ตร.ม.	12.87	36,679.50	1.2500	16.09	16.05	45,742.50
17	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	280.00	ตัน	1,852.67	518,747.60	1.2500	2,315.84	2,315.75	648,410.00
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	2,850.00	ตร.ม.	223.98	638,343.00	1.2500	279.98	279.95	797,857.50
19	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	4,685.00	ตร.ม.	223.69	1,047,987.65	1.2500	279.61	279.50	1,309,457.50
20	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	15,810.00	ตร.ม.	760.00	12,015,600.00	1.2500	950.00	950.00	15,019,500.00
21	CONTRACTION JOINT	1,550.00	ม.	322.41	499,735.50	1.2500	403.01	403.00	624,650.00
22	LONGITUDINAL JOINT	3,590.00	ม.	113.52	407,536.80	1.2500	141.90	141.90	509,421.00
23	DUMMY JOINT	1,335.00	ม.	59.00	78,765.00	1.2500	73.75	73.75	98,456.25
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	10.00	ม.	1,228.70	12,287.00	1.2500	1,535.88	1,535.75	15,357.50
25	BLOCK SODDING	1,500.00	ตร.ม.	34.00	51,000.00	1.2500	42.50	42.50	63,750.00

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี 2564

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0201 ตอน นองบัวโคก - บ้านลี่ ตอน 1

ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
26	TOP SOIL	150.00	ลบ.ม.	97.37	14,605.50	1.2500	121.71	121.70	18,255.00
27	SIDE DITCH LINING TYPE II	85.00	ตร.ม.	214.29	18,214.65	1.2500	267.86	267.85	22,767.25
28	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	1,635.00	ม.	567.36	927,633.60	1.2500	709.20	709.20	1,159,542.00
29	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKETS ROADWAY LIGHTING	19.00	ต้น	15,033.00	285,627.00	1.2500	18,791.25	18,791.00	357,029.00
30	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	9.00	ต้น	14,678.00	132,102.00	1.2500	18,347.50	18,347.00	165,123.00
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT - OFF	9.00	ต้น	28,778.28	259,004.52	1.2500	35,972.85	35,972.00	323,748.00
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	1.00	ชุด	140,000.00	-	-	140,000.00	140,000.00	140,000.00
33	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA 85+252.000	L.S.		114,650.00	114,650.00	1.2500	143,312.50	143,312.00	143,312.00
34	THERMOPLASTIC PAINT	780.00	ตร.ม.	313.00	244,140.00	1.2500	391.25	391.25	305,175.00
35	CURB MARKINGS	445.00	ตร.ม.	58.33	25,956.85	1.2500	72.91	72.90	32,440.50
36	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.		5,697.37	5,697.37	1.2500	7,121.71	7,064.50	7,064.50
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	19,889,765.09		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,999,700.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % : เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % : เงินประกันผลงานหัก 10 %)

งานทาง ค่างานต้นทุน 10.00 ลบ. F = 1.3079

ค่างานต้นทุน 20.00 ลบ. F = 1.2494

ค่างานต้นทุน 19.8898 ลบ. F = 1.2500

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเกรียงศักดิ์ ดันปิยะกุล)

ร.ส.ทล.7.2

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๒๔,๙๙๙,๗๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)

(นายพินิจ แก้วมาคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 24,999,700.00 บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเสน่ห์ เจริญวงศ์)

ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจรูญชัย อินทร์สิงห์)

ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)

ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธนวิรุญ สิทธิโ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนคูม 0201 ตอน หนองบัวโคก - บ้านลี่ ตอน 1
 ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านลิเซอ อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา

24.57

บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

ก. ราคาสูและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.29 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.41 บาท/ตัน

3.20 บาท/ลบ.ม.

1.97 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทางขนส่งถึงหน้างาน	ราคาสูที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งเพิ่ม-ลง	รวม
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (Bulk)	แก่งคอย	รต 10 ล้อลากพ่วง	181 กม.	ตัน	1,980.00	254.24	50	2,284.24
2	ยาง EAP	สูงเนิน	รต 10 ล้อลากพ่วง	94 กม.	ตัน	29,900.00	132.32	25	30,057.32
3	ยาง AC 60/70	สูงเนิน	รต 10 ล้อลากพ่วง	94 กม.	ตัน	22,000.00	132.32	35	22,167.32
4	ยาง CRS - 2	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	21,290.00	435.69	25	21,750.69
5	ยาง CSS - 1	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	21,523.33	435.69	25	21,984.02
6	หินคลุก	ศิลาทองวิเชียร	รต10ล้อ+รต10ล้อลากพ่วง	139 กม.	ลบ.ม.	165.00	359.19	-	524.19
7	หิน 3/8" (คัดขนาด)	ศิลาทองวิเชียร	รต 10 ล้อลากพ่วง	139 กม.	ลบ.ม.	192.00	273.51	-	465.51
8	หินผสมคอนกรีต	ศิลาทองวิเชียร	รต 10 ล้อลากพ่วง	139 กม.	ลบ.ม.	290.00	273.51	-	563.51
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิว)	ศิลาทองวิเชียร	รต 10 ล้อลากพ่วง	139 กม.	ลบ.ม.	207.00	273.51	-	480.51
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รอง)	ศิลาทองวิเชียร	รต 10 ล้อลากพ่วง	139 กม.	ลบ.ม.	207.00	273.51	-	480.51
11	หินฝุ่น	ศิลาทองวิเชียร	รต 10 ล้อลากพ่วง	139 กม.	ลบ.ม.	165.00	273.51	-	438.51
12	ดินถม	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	5 กม.	ลบ.ม.	20.00	20.13	-	40.13
13	วัสดุคัดเลือก "ก"	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	5 กม.	ลบ.ม.	30.00	20.13	-	50.13
14	ลูกรัง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	5 กม.	ลบ.ม.	40.00	20.13	-	60.13
15	เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	17,766.67	435.69	80	18,282.36
16	เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	16,966.67	435.69	80	17,482.36
17	เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	16,633.33	435.69	80	17,149.02
18	เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	16,500.00	435.69	80	17,015.69
19	เหล็กเสริม RB Ø 19 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	16,566.67	435.69	80	17,082.36
20	เหล็กเสริม RB Ø 25 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	16,566.67	435.69	80	17,082.36
21	เหล็กเสริม DB Ø 10 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	16,400.00	435.69	80	16,915.69
22	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	17,000.00	435.69	80	17,515.69
23	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	16,800.00	435.69	80	17,315.69
24	เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	16,800.00	435.69	80	17,315.69
25	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	17,100.00	435.69	80	17,615.69
26	เหล็กเสริม DB Ø 28 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	17,100.00	435.69	80	17,615.69
27	เหล็กเสริม DB Ø 32 มม.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	17,100.00	435.69	80	17,615.69
28	เหล็กฉาก L 50x50x6 mm.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	17,915.30	435.69	80	18,430.99
29	เหล็กฉาก L 50x50x4 mm.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	17,920.11	435.69	80	18,435.80
30	เหล็กฉาก L 100x100x7 mm.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	18,723.09	435.69	80	19,238.78
31	แผ่น GEOTEXTILE	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตัน	55.00	-	-	55.00
32	สวดผูกเหล็ก	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	กก.	24.92	0.44	-	25.36
33	ทราย	อ.ชุมพวง	รต 10 ล้อลากพ่วง	148 กม.	ลบ.ม.	126.00	291.15	-	417.15
34	ไม้แบบ	ชัยภูมิ	รต 10 ล้อลากพ่วง	39 กม.	ลบ.ฟ.	541.07	-	-	541.07
35	ไม้คร่าว	ชัยภูมิ	รต 10 ล้อลากพ่วง	39 กม.	ลบ.ฟ.	584.79	-	-	584.79
36	ตะปู	ชัยภูมิ	รต 10 ล้อลากพ่วง	39 กม.	ลบ.ม.	40.87	-	-	40.87
37	R.C.PIPE CULVERTS DIA.0.60 M. CLASS II	พืคئون	รต 10 ล้อ	36 กม.	ม.	690.00	57.56	-	747.56
38	R.C.PIPE CULVERTS DIA.0.60 M. CLASS III	พืคئون	รต 10 ล้อ	36 กม.	ม.	540.00	57.56	-	597.56
39	PVC. PIPE DIA. 1"	ชัยภูมิ	รต10 ล้อ	39 กม.	ท่อน	56.76	-	-	56.76
40	PVC. PIPE DIA. 4"	ชัยภูมิ	รต10 ล้อ	39 กม.	ท่อน	365.50	-	-	365.50
41	เหล็กตะแกรง CDD 6 MM. # 0.15 x 0.15 M.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตร.ม.	197.70	1.29	-	198.99
42	เหล็กตะแกรง CDR 9 MM. # 0.15 x 0.15 M.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตร.ม.	180.00	2.90	-	182.90
43	เหล็กตะแกรง CDD 9 MM. # 0.15 x 0.15 M.	กทม.	รต 10 ล้อลากพ่วง	309 กม.	ตร.ม.	296.55	2.90	8.34	307.79
44	วัสดุ Joint scaler	สูงเนิน	รต 10 ล้อลากพ่วง	94 กม.	กก.	75.00	0.13	-	75.13

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนคูม 0201 ตอน หนองบัวโลก - บ้านฉี่ ตอน 1
ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ชัยภูมิ ราคา 24.57 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

ข. ราควัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	- 500 ; 366 ; 662	1,199.23	183.21	429.00	2,247.44
คอนกรีต CLASS B	- 450 ; 391 ; 662	1,079.30	195.73	429.00	2,140.03
คอนกรีต CLASS C	- 400 ; 416 ; 662	959.38	208.24	429.00	2,032.62
คอนกรีต CLASS D 1	- 350 ; 441 ; 662	839.46	220.76	429.00	1,925.22
คอนกรีต CLASS E	- 300 ; 466 ; 662	719.54	233.27	429.00	1,817.81
คอนกรีตหยาบ	- 220 ; 393 ; 843	527.66	196.73	398.00	1,668.68
Mortar	- 500 ; 749 ; -	1,199.23	374.93	114.00	1,688.16

ค. ราควัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย		
- ไม้กระดาน	1.000	ลบ.ฟ. @ 541.07	บาท/ลบ.ฟ.	= 541.07 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ตัน @ 50.00	บาท/ตัน	= 15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	ลบ.ฟ. @ 584.79	บาท/ลบ.ฟ.	= 175.43 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 40.87	บาท/กก.	= 10.21 บาท
			รวม =	741.71 บาท
			คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	741.71 / 4 = 185.43 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
			ราควัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	<u>318.43 บาท/ตร.ม.</u>

ง. ราควัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)

	คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	741.71 / 5 =	148.34 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราควัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	<u>281.34 บาท/ตร.ม.</u>

จ. ราควัสดุไม้แบบสำหรับสะพานและท่อเหลี่ยม=ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย		
- ไม้แบบ	1.000	ลบ.ฟ. @ 541.07	บาท/ลบ.ฟ.	= 541.07 บาท
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.000	ตร.ม. @ 76.26	บาท/ตร.ม.	= 76.26 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	ลบ.ฟ. @ 584.79	บาท/ลบ.ฟ.	= 175.44 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 40.87	บาท/กก.	= 10.22 บาท
			รวม =	802.99 บาท
			คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	802.99 / 3 = 267.66 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
			ราควัสดุไม้แบบสำหรับสะพานและท่อเหลี่ยม =	<u>400.66 บาท/ตร.ม.</u>

- งานทราฟฟิคบดอัดแน่น

ราควัสดุ + ค่าขนส่ง =	417.15 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว 1.40 =	1.40 x 417.15 =	584.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดคิด 75 % ของดินชั้นทาง =	0.75 x 43.23 =	32.42 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนงานทราฟฟิคบดอัดแน่น =
		<u>616.43 บาท/ลบ.ม.</u>

- งานทุบหรือคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. =	
ค่าทุบคอนกรีต =	400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและตัก) =	37.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 3.00 กม. =	15.61 บาท/ลบ.ม.
รวม =	53.28 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.7x53.28 =	90.58 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน = 400+90.58 =	490.58 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุนงานทุบหรือคอนกรีต =
	<u>490.58 บาท/ลบ.ม.</u>

รายละเอียดการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

ปริมาณงาน 0.161 ลบ.ม.

คิดจากความยาว =	1.00 ม.	
ค่าทุบคอนกรีต =	400.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าคัน+ตัก =	37.67 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 5 กม. =	20.13 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง =	57.80 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว 1.70 =	1.7 x 57.8 =	98.26 บาท/ลบ.ม.
	รวมค่าทุบคอนกรีต+ค่าตักขนทิ้ง =	498.26 บาท/ลบ.ม.
	รวมค่าทุบคอนกรีต+ค่าตักขนทิ้ง =	498.26 x 0.16 =
		80.22 บาท/ม.
	ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER =	<u>80.22 บาท/ม.</u>

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนคูม 0201 ตอน หนองบัวโลก - บ้านฉี่ ตอน 1
ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ชัยภูมิ ราคา

24.57

บาท / ลิตร

2. <u>CLEARING AND GRUBBING</u>		(<u>ขนาดเบา</u>)			ค่าจ้างต้นทุน CLEARING AND GRUBBING =	<u>1.65</u> บาท/ตร.ม.
3. <u>MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK</u>						
		ค่าดำเนินการและเชื่อมราคาใส่ตัดผิวทางเดิม			=	11.45 บาท/ตร.ม.
		ค่าขนส่ง 5.00 กม.			=	20.13 บาท/ลบ.ม.
		ส่วนขยายตัว = 20.13 x 1.6 x 0.05			=	1.61 บาท/ตร.ม.
		รวม = 11.45 + 1.61			=	13.06 บาท/ตร.ม.
		ค่าจ้างต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK			=	<u>13.06</u> บาท/ตร.ม.
4. <u>MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK</u>						
		ค่าดำเนินการและเชื่อมราคาใส่ตัดผิวทางเดิม			=	13.36 บาท/ตร.ม.
		ค่าขนส่ง 5.00 กม.			=	20.13 บาท/ลบ.ม.
		ส่วนขยายตัว = 20.13 x 1.6 x 0.1			=	3.22 บาท/ตร.ม.
		รวม = 13.36 + 3.22			=	16.58 บาท/ตร.ม.
		ค่าจ้างต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK			=	<u>16.58</u> บาท/ตร.ม.
5. <u>EARTH EXCAVATION</u>						
				ค่าชุด-ตัดดินชั้นทาง =		20.34 บาท/ตร.ม.
		ค่าตัด = 7.80 บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนทิ้ง 1		กม. = 11.09 บาท/ลบ.ม.				
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง = 18.89 บาท/ลบ.ม.				
x ส่วนขยายตัว 1.25		= 1.25 x 18.89			=	23.61 บาท/ลบ.ม.
				ค่าจ้างต้นทุน EARTH EXCAVATION =		<u>43.95</u> บาท/ลบ.ม.
6. <u>UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION</u>						
				ค่าชุด-ตัดดินชั้นทาง =		20.34 บาท/ตร.ม.
		ค่าตัด = 7.80 บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนทิ้ง 1		กม. = 11.09 บาท/ลบ.ม.				
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง = 18.89 บาท/ลบ.ม.				
x ส่วนขยายตัว 1.25		= 1.25 x 18.89			=	23.61 บาท/ลบ.ม.
				ค่าจ้างต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =		43.95 x 1.10 = <u>48.35</u> บาท/ลบ.ม.
7. <u>SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT</u>						
1 EXCAVATION"						
				ค่าชุด-ตัดดินชั้นทาง =		20.34 บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัด = 7.80 บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนทิ้ง 1		กม. = 11.09 บาท/ลบ.ม.				
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง = 18.89 บาท/ลบ.ม.				
x ส่วนขยายตัว 1.25		= 1.25 x 18.89			=	23.61 บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าจ้างต้นทุน EXCAVATION =		43.95 บาท/ลบ.ม.
2 หินคลุก						
		ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง =	524.19 บาท/ลบ.ม.			
x ส่วนขยายตัว 1.50		= 1.5 x 524.19			=	786.29 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ =		82.66 บาท/ลบ.ม.
				รวม =		868.95 บาท/ลบ.ม.
				ค่าจ้างต้นทุนงานหินคลุก =		868.95 x 20 / 50 = 347.58 บาท/ลบ.ม.
3 SELECTED MAYERIRL A						
		ค่าชุด-ขน =	30.25 บาท/ลบ.ม.			
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ขน =		80.38 บาท/ลบ.ม.				
x ส่วนขยายตัว 1.60		= 1.6 x 80.38			=	128.61 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ =		51.88 บาท/ลบ.ม.
				รวม =		180.49 บาท/ลบ.ม.
				ค่าจ้างต้นทุนงาน SELECTED MAYERIRL "A" =		180.49 x 15 / 50 = 54.15 บาท/ลบ.ม.
4 SOIL AGGREGATE SUBBASE						
		ค่าชุด-ขน =	30.25 บาท/ลบ.ม.			
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ขน =		90.38 บาท/ลบ.ม.				
x ส่วนขยายตัว 1.60		= 1.6 x 90.38			=	144.61 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ =		51.88 บาท/ลบ.ม.
				รวม =		196.49 บาท/ลบ.ม.
				ค่าจ้างต้นทุนงาน SOIL AGGREGATE SUBBASE =		196.49 x 15 / 50 = 58.95 บาท/ลบ.ม.
				ค่าจ้างต้นทุน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT =		<u>504.62</u> บาท/ลบ.ม.

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0201 ตอน หนองบัวโลก - บ้านดี ตอน 1

ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

คำนวณราคามือ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

บริษัท เอ.บี.ซี. จำกัด

24.51

บาท / ลิตร

8. EARTH EMBANKMENT

		ค่าชุด-ชน =	20.47	บาท/ลบ.ม.	
		ราคาดินถม + ค่าชุด-ชน =	60.60	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.60	=	60.60 x 1.60	=	96.96 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ =	43.23 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =	<u>140.19</u> บาท/ลบ.ม.

9. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

		ค่าวัสดุจากแหล่ง =	20.00	บาท/ลบ.ม.	
		ค่าชุด - ชน =	20.47	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	5.00 กม.	=	20.13	บาท/ลบ.ม.	
		รวม =	60.60	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	0.014	=	1.40 x 60.60	=	84.84
ค่าบดทับคิด 75% ของดินคันทาง		=	43.23 x 0.75	=	32.42 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =			<u>117.26</u> บาท/ลบ.ม.

10. EARTH FILL VERGE

		ค่าชุด-ชน =	20.47	บาท/ลบ.ม.	
		ราคาดินถม + ค่าชุด-ชน =	60.60	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.60	=	60.60 x 1.60	=	96.96 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ =	43.23 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน EARTH FILL VERGE =	<u>140.19</u> บาท/ลบ.ม.

11. SELECTED MATERIAL A

		ค่าชุด-ชน =	30.25	บาท/ลบ.ม.	
		ราคา Selected Material "A" + ค่าชุด-ชน =	80.38	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.60	=	80.38 x 1.60	=	128.61 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ =	51.88 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A =	<u>180.49</u> บาท/ลบ.ม.

12. SOIL AGGREGATE SUBBASE

		ค่าชุด-ชน =	30.25	บาท/ลบ.ม.	
		ราคาวัสดุ(จุกริง) + ค่าชุด-ชน =	90.38	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.60	=	90.38 x 1.60	=	144.61 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ =	51.88 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =	<u>196.49</u> บาท/ลบ.ม.

13. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

		ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	165.00	
ค่าขนส่ง	139 กม.	=	359.19		
		=	524.19		
x ส่วนขุดตัว	1.50 %	=	524.19 x 1.50	=	786.29 บาท/ลบ.ม.
		ค่าผสมวัสดุ	=	23.85	บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ	=	82.66	บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE =			<u>892.79</u> บาท/ลบ.ม.

14. SCARIFY & RECOMPACT

ทำงานต้นทุน = 13.41 บาท/ตร.ม.

15. PRIME COAT

		ค่าช่าง CSS-1 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	21,984.02	บาท / คัน	
อัตราการใช้ช่าง	1.00	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	1.00 x (21,984.02 / 1,000)	=	21.98 บาท/ตร.ม.
				ค่าดำเนินการ =	6.51 บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุน PRIME COAT =	<u>28.49</u> บาท/ตร.ม.

16. TACK COAT

		ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	21,750.69	บาท / คัน	
อัตราการใช้ช่าง	0.30	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.30 x (21,750.69 / 1,000)	=	6.53 บาท/ตร.ม.
				ค่าดำเนินการ =	6.34 บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุน TACK COAT =	<u>12.87</u> บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0201 ตอนหนองบัวโคก - บ้านสี ตอน 1
ที่ กม. 85+252.000

จำนวนราคามือ **๓๐ ๕.ค. ๒๕๖๓** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา 24.57 บาท / ลิตร

17. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นค่า 10,000	ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,167.32 x 0.047	=	1,041.86	บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	480.51 x 0.740	=	355.57	บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete =			318.51	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปป์ =	1 กม.	=	7.92	บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 มม. =	11.08 x 0.90 x 10.41	=	103.81	บาท/ตัน
			ค่าปู 11.08	บาท/ตร.ม.)
			รวม =	1,852.67 บาท/ตัน

18. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นค่า 10,000	ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,167.32 x 0.047	=	1,041.86	บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	480.51 x 0.740	=	355.57	บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete =			318.51	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปป์ =	1 กม.	=	7.92	บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	14.03 x 1.00 x 8.33	=	116.87	บาท/ตัน
			ค่าปู 14.03	บาท/ตร.ม.)
			รวม =	1,865.73 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =	1,865.73 / 8.33	=	223.98	บาท/ตร.ม.

19. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นค่า 10,000	ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,167.32 x 0.048	=	1,064.03	บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	480.51 x 0.740	=	355.57	บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete =			318.51	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปป์ =	1 กม.	=	7.92	บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	11.08 x 1.00 x 8.33	=	92.30	บาท/ตัน
			ค่าปู 11.08	บาท/ตร.ม.)
			รวม =	1,863.33 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =	1,863.33 / 8.33	=	223.69	บาท/ตร.ม.

20. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

1. คิดจากเหล็กแฉกรง CDD 6 # 0.15 x 0.15 M. คิดจากแฉกรง 3.50 ม. ยาว 10.00 ม. พื้นที่ 35.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	8.750	ลบ.ม.	1,489.22	13,030.68	436.00	3,815.00	16,845.68
ไม้แบบอย่างง่าย	20.000	ม.	10.30	206.00	133.00	2,660.00	2,866.00
เหล็กแฉกรง CDD 6	33.660	ตร.ม.	198.99	6,698.00	5.000	168.30	6,866.30
เหล็กเสริม DB 12	5.861	กก.	17.52	102.66	3.300	19.34	122.00
ค่าบ่มคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	5.00	175.00	8.19	286.65	461.65
ค่าปูผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	11.74	410.90	410.90
ขัดหยาบพื้น	35.000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00
รวม				20,212.34		8,410.19	28,622.53

ทำงานต้นทุน JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK = 817.79 บาท/ตร.ม.

2. คิดจากเหล็กแฉกรง CDD 9 # 0.15 x 0.15 M. คิดจากแฉกรง 3.50 ม. ยาว 10.00 ม. พื้นที่ 35.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	8.750	ลบ.ม.	1,489.22	13,030.68	436.00	3,815.00	16,845.68
ไม้แบบอย่างง่าย	20.000	ม.	10.30	206.00	133.00	2,660.00	2,866.00
เหล็กแฉกรง CDD 9	33.660	ตร.ม.	307.79	10,360.21	5.000	168.30	10,528.51
เหล็กเสริม DB 12	5.861	กก.	17.52	102.66	3.300	19.34	122.00
ค่าบ่มคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	5.00	175.00	8.19	286.65	461.65
ค่าปูผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	11.74	410.90	410.90
ขัดหยาบพื้น	35.000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00
รวม				23,874.55		8,410.19	32,284.74

ทำงานต้นทุน = 922.42 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนคูม 0201 ตอน หนองบัวโคก - บ้านดี ตอน 1

ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ. ชัยภูมิ ราคา

24.57

บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

3. คัดจากเหล็กแครง CDR 9 # 0.15 x 0.15 M.

คัดจากแครงกว้าง 3.50 ม. ยาว 10.00 ม. พื้นที่ 35.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	8.750	ลบ.ม.	1,489.22	13,030.68	436.00	3,815.00	16,845.68
ไม้แบบอย่างง่าย	20.000	ม.	10.30	206.00	133.00	2,660.00	2,866.00
เหล็กแครง CDR 9	33.660	ตร.ม.	182.90	6,156.41	5.000	168.30	6,324.71
เหล็กเสริม DB 12	5.861	กก.	17.52	102.66	3.300	19.34	122.00
ค้ำไม้คอนกรีต	35.000	ตร.ม.	5.00	175.00	8.19	286.65	461.65
ค้ำปูนผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	11.74	410.90	410.90
ขัดหยาบพื้น	35.000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00
		รวม		19,670.75		8,410.19	28,080.94

ทำงานต้นทุน = 802.31 บาท/ตร.ม.

4. คัดจากเหล็กเสริม DB 12 # 0.30 x 0.30 M.

คัดจากแครงกว้าง 3.50 ม. ยาว 10.00 ม. พื้นที่ 35.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	8.750	ลบ.ม.	1,489.22	13,030.68	436.00	3,815.00	16,845.68
ไม้แบบอย่างง่าย	20.000	ม.	10.30	206.00	133.00	2,660.00	2,866.00
เหล็กเสริม DB 12	225.818	กก.	17.52	3,955.36	3.300	745.20	4,700.56
เหล็กเสริม DB 12	5.861	กก.	17.52	102.66	3.300	19.34	122.00
ลวดผูกเหล็ก	5.645	กก.	25.36	143.16	-	-	143.16
ค้ำไม้คอนกรีต	35.000	ตร.ม.	5.00	175.00	8.19	286.65	461.65
ค้ำปูนผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	11.74	410.90	410.90
ขัดหยาบพื้น	35.000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00
		รวม		17,612.86		8,987.09	26,599.95

ทำงานต้นทุน = 760.00 บาท/ตร.ม.

คัดจากเหล็กเสริม DB 12 # 0.30 x 0.30 M. = 760.00 บาท/ตร.ม.

21. CONTRACTION JOINT

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
Sawed joint	3.500	ม.	-	-	21.92	76.72	76.72
Mastic joint sealer	1.750	ลิตร	75.13	131.48	-	-	131.48
Plastic sheet	3.500	ม.	10.00	35.00	-	-	35.00
Painted Greased (ทาจารบี)	13.000	จุด	5.00	65.00	-	-	65.00
Dowel Bars	41.053	กก.	17.08	701.19	2.90	119.05	820.24
		รวม		932.66		195.77	1,128.44

ทำงานต้นทุน = 322.41 บาท/เมตร

22. LONGITUDINAL JOINT

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
Sawed joint	10.000	ม.	-	-	21.43	214.30	214.30
Mastic joint sealer	5.000	ลิตร	75.13	375.65	-	-	375.65
Plastic sheet	10.000	ม.	10.00	100.00	-	-	100.00
Tie Bars	21.600	กก.	17.32	374.02	3.30	71.28	445.30
		รวม		849.67		285.58	1,135.25

ทำงานต้นทุน = 113.52 บาท/เมตร

23. DUMMY JOINT

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
Sawed joint	10.000	ม.	-	-	21.43	214.30	214.30
Mastic joint sealer	5.000	ลิตร	75.13	375.65	-	-	375.65
		รวม		375.65		214.30	589.95

ทำงานต้นทุน = 59.00 บาท/เมตร

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0201 ตอน นนงบัวโลก - บ้านอี่ ตอน 1

ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

คำนวณราคามือ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

บ้านสี่เขต อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคากลาง

24.51

บาท / ลิตร

24. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II

ค่าชุดตีวงใหม่(คิซชุดเล็ก	1.76	ม.) =	3.10	ลบ.ม. @	43.95	บาท	=	136.14	บาท/ม.
						ค่าท่อ Ø0.60 ม. รวมค่าขนส่ง		747.56	บาท/ม.
						ค่าวาง, ขนแนว และกลบทับ		345.00	บาท/ม.
						ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II		<u>1,228.70</u>	บาท/ม.

25. BLOCK SODDING

ค่าปลูก		ค่าหญ้า =	25.00	บาท/ตร.ม.					
		ค่าขนส่ง =	2.00	บาท/ตร.ม.					
		ค่าปรับแต่งพื้นที่ปลูก =	2.00	บาท/ตร.ม.					
		ค่าใส่ปุ๋ย + ค่ารดน้ำ =	5.00	บาท/ตร.ม.					
						ทำงานต้นทุน BLOCK SODDING =		<u>34.00</u>	บาท/ตร.ม.

26. TOP SOIL

ค่าดิน =	20.00	บาท/ลบ.ม.							
ค่าขนส่งวัสดุจากบ่อถึงหน้างาน	5	กม. =	20.13	บาท/ลบ.ม.					
ค่าดำเนินการและค่าชุด ขน =	20.47	บาท/ลบ.ม.							
รวมค่าวัสดุและค่าชุดขน =	60.60	บาท/ลบ.ม.							
ส่วนปลูกตัว =	1.25 x	60.6	=	75.75	บาท/ลบ.ม.				
ค่าบดอัด คัด 50 % ของดินชั้นทาง =	0.50 x	43.23	=	21.62	บาท/ลบ.ม.				
						ทำงานต้นทุน TOP SOIL =		<u>97.37</u>	บาท/ลบ.ม.

27. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิซจากความยาว	3.00 ม.	ความหนา 0.08 ม.			(พื้นที่ = 7.557 ตร.ม.)				
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	1,817.81	=	908.91	บาท		
เหล็กเสริม RB ø 6 มม.	17.610	กก.	@	18.28	=	321.95	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.440	กก.	@	25.36	=	11.16	บาท		
ไม้แบบ (2)	0.176	ตร.ม.	@	281.34	=	49.52	บาท		
ชุดแต่งเบบดิน	0.530	ลบ.ม.	@	99	=	52.47	บาท		
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.750	ม.	@	17.52	=	13.14	บาท		
PVC cap	2.000	อัน	@	25	=	50.00	บาท		
หินคัดขนาด	0.095	ลบ.ม.	@	465.51	=	44.22	บาท		
SAND ASPHALT ขนแนว	1.000	ลิตร	@	45	=	45.00	บาท		
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237	ตร.ม.	@	55	=	123.04	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม						1,619.40	บาท		
ทำงานต้นทุน	=	1,619.40 / 7.557	=			<u>214.29</u>	บาท/ตร.ม.		

28. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 ม. กว้าง 0.30 ม. คิซจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,381.81	226.62	436.00	71.50	298.12
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	0.913	ตร.ม.	148.34	135.43	133.00	121.43	256.86
งานชุดดิน	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
		รวม		362.05		205.31	567.36

ทำงานต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 567.36 บาท/ม.

29. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKETS ROADWAY LIGHTING

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	-	12,330.00	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	-	5,990.00	-
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว คิดระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	37.00	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	-	8.16	-
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				9,571.00
1.2 ค่ารีดและซ่อมแซมอุปกรณ์เดิม				
1.2.1 ค่ารีดและซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งคู่ คิด 20 % ของติดตั้งใหม่	ชุด	1.00	2,466.00	2,466.00
1.2.2 ค่าซ่อมแซมโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ 1 โคมคิด 40% ของติดตั้งใหม่	ชุด	1.00	2,396.00	2,396.00
รวม (1.2) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				4,862.00
1.3 ค่าเครื่องจักรขนย้าย และค่าแรง				
1.3.1 ค่าขนย้าย เช่ารถ 6 ล้อชนิดมีเครื่อง (กระเช้า)	คัน	-	6,500.00	-
1.3.2 ค่าแรงช่างไฟฟ้า	คน	-	500.00	-
1.3.3 ค่าแรงคนงาน	คน	-	300.00	-
รวม (1.3) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				-
เฉลี่ยค่าติดตั้ง 8,400 / 16				-
รวม (1.4) ค่ารีดและซ่อมแซมอุปกรณ์เดิมที่จะนำกลับมาใช้ใหม่				
1. ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	-	-	-
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				600.00
รวมค่าร้อยสายไฟฟ้าแสงสว่างเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่				15,033.00

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKETS ROADWAY LIGHTING = 15,033.00 บาท/ต้น

30. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	-	10,930.00	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	-	5,990.00	-
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว คิดระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	37.00	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	-	8.16	-
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				9,571.00
1.2 ค่ารีดและซ่อมแซมอุปกรณ์เดิม				
1.2.1 ค่ารีดและซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งเดี่ยว คิด 20 % ของติดตั้งใหม่	ชุด	1.00	2,186.00	2,186.00
1.2.2 ค่าซ่อมแซมโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ 1 โคมคิด 40% ของติดตั้งใหม่	ชุด	1.00	2,396.00	2,396.00
รวม (1.2) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				4,582.00
1.3 ค่าเครื่องจักรขนย้าย และค่าแรง				
1.3.1 ค่าขนย้าย เช่ารถ 6 ล้อชนิดมีเครื่อง (กระเช้า)	คัน	-	6,500.00	-
1.3.2 ค่าแรงช่างไฟฟ้า	คน	-	500.00	-
1.3.3 ค่าแรงคนงาน	คน	-	300.00	-
รวม (1.3) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				-
เฉลี่ยค่าติดตั้ง 8,400 / 16				-
รวม (1.4) ค่ารีดและซ่อมแซมอุปกรณ์เดิมที่จะนำกลับมาใช้ใหม่				
1. ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	-	-	-
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				525.00
รวมค่าร้อยสายไฟฟ้าแสงสว่างเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่				14,678.00

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 14,678.00 บาท/ต้น

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควมคม 0201 ตอน หนองบัวโลก - บ้านอี ตอน 1
 ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านสีเขต อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา 24.51 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

31. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (ลิตที่ 28 คัน)							
- รีเลย์พร้อม โฟโตเซลล์ 60 A 220 V	1	ชุด @	4200 บาท /	28 ดวงโคม	บาท =	4,200.00	บาท/ดวงโคม
- เซพส์สวิทช์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1-1/4"	1	ชุด @	4880 บาท /	28 ดวงโคม	บาท =	4,880.00	บาท/ดวงโคม
- ค่าเดินท่อลอด พร้อมท่อ Ø 2-1/2"	28	ม. @	840 บาท /	28 ดวงโคม	บาท =	23,520.00	บาท/ดวงโคม
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น (ถึงตัว)	28	ดวงโคม	(4,200.00+4,880.00+23,520.00)		=	1,164.29	บาท/ต้น
ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)*							
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมเดือยและอุปกรณ์พิวส์	1	ต้น @	10,930.00	บาท =	10,930.00	บาท	
- โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	1	โคม @	5,990.00	บาท =	5,990.00	บาท	
- ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1	ชุด @	136.00	บาท =	136.00	บาท	
- ฐานเสาไฟฟ้า คอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	1	แห่ง @	3,340.00	บาท =	3,340.00	บาท	
- สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ²	38	ม. @	120.00	บาท =	4,560.00	บาท	
- สายไฟฟ้า VSF 2 x 2.5 mm ²	20	ม. @	8.99	บาท =	179.80	บาท	
- ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast บล็อก	35	ม. @	37.00	บาท =	1,295.00	บาท	
- Ground Rod	1	ชุด @	360.00	บาท =	360.00	บาท	
ค่าติดตั้ง	1	ต้น @	525.00	บาท =	525.00	บาท	
ค่าหลอดไฟสำรอง	1	หลอด @	-	บาท =	-	บาท	
ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน่วยงาน	1	ต้น @	298.20	บาท =	298.20	บาท	
รวมค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง ต่อ 1 ต้น					=	27,614.00	บาท
รวมค่างานต้นท่อน					=	28,778.28	บาท/ต้น

32. ค่ารวมเตรียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายขั้วระบบไฟฟ้าฝังแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่าติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ควบคุมรวม รวมเงิน = 140,000.00 บาท

33. IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA 85+252.000

เครื่องมือและซ่อมแซมอุปกรณ์เดิมที่จะนำกลับมาใช้ใหม่							
- ตู้ควบคุมไฟสัญญาณ 20% ของติดตั้งใหม่	1	=	0.20 x	250,000.00	=	50,000.00	บาท
- เสาไฟแบบสูง 20% ของติดตั้งใหม่	3	=	0.20 x	22,000.00	=	4,400.00	บาท
- หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม 20% ของติดตั้งใหม่	1	=	0.20 x	36,000.00	=	7,200.00	บาท
- หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม ติดตั้งใหม่	1	=	1.00 x	36,000.00	=	36,000.00	บาท
รวมเครื่องมือและซ่อมแซมอุปกรณ์					=	97,600.00	บาท
ค่าอุปกรณ์ใหม่							
- สายไฟฟ้า Nyy 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.		50.00 x	120.00	=	6,000.00	บาท
- สายไฟฟ้า Nyy 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.		50.00 x	120.00	=	6,000.00	บาท
- ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม ท่อร้อยสาย	ม.		50.00 x	85.00	=	4,250.00	บาท
- Ground Rod ชนิด Exothermic welding	ชุด		1.00 x	800.00	=	800.00	บาท
รวมราคาอุปกรณ์ใหม่					=	17,050.00	บาท
ค่างานต้นท่อนงาน ปรับปรุงระบบสัญญาณจราจรไฟจราจรเดิม					=	114,650.00	บาท/แห่ง

34. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.					
รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00		252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00		24.00
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00		24.00
ค่าขนส่งวัสดุ (309 กม. 435.7 บาท/ต้น)	6.40	กก.	-		-
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00		13.00
รวม ต้นทุนงานติดตั้งด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก					313.00

ค่างานต้นท่อน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

35. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.							
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.000	ตร.ม.	35.00	35.00	23.33	23.33	58.33
ค่าทำความสะอาด-ทา 1 ตร.ม.	1.000	ตร.ม.	-	-	-	-	-
รวม				35.00		23.33	58.33

ค่างานต้นท่อน CURB MARKINGS = 58.33 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนคูม 0201 ตอน หนองบัวโลก - บ้านลี่ ตอน 1
 ที่ กม. 85+252.000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

คำนวณราคามือ

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ชัยภูมิ ราคา

24.57

บาท / ลิตร

๓๐ ไร่. ๒๕๖๓

36. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

36.1 ใช้ชุดก่อสร้าง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 6)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	16.00	คร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00
5	แผงคังสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-
6	แผงคังสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สีตีเส้นจราจรชนิดที่ 2	-	คร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					34,659.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน

ค่างาน = $\frac{34,659.00 \times 180}{1,095.00} = 5,697.37$ บาท

ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 5,697.37 บาท