

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2566

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2440 ตอน ทางพาด - พล ระหว่าง กม. 35+300 - กม. 36+300

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

40,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างขยายช่องจราจรโดยการรื้อย้ายท่อ DIA. 0.80 M., MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM., ชุดรีอัสตูดขึ้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตาม
ที่กำหนด ก่อสร้างชั้นพื้นทาง SOIL CEMENT SUBBASE, CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ทำการเสริมผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE LEVELLING
COURSE, ทำการก่อสร้างชั้นรองผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. จากนั้นปูทับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM
จากนั้นทำการติดตั้ง SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERE TYPE II ทำการขยายความกว้างสะพาน WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM
12.00 M. TO 23.00 M. AT STA. 36+056.000 ติดตั้ง SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกใช้งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ชนิดกึ่งคู ความสูง 9.00 ม. พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ วันที่

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 39,826,102.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอนก สุวรรณกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รท.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 สมศักดิ์ พิมพ์ภรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2566
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2440 ตอน ทางพาด - พล
 ระหว่าง กม. 35+300 - กม. 36+300
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- จำนวนราคาเมื่อ		๓ ต.ค. ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา 35.38		บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	RELOCATION OF EXISTING R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.	24.00	M.	703.56	16,885.44	1.2146	854.54	854.50	20,508.00
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	940.00	SQ.M.	15.87	14,917.80	1.2146	19.28	19.25	18,095.00
3	ชุดรีดวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	470.00	CU.M.	54.89	25,798.30	1.2146	66.67	66.65	31,325.50
4	CLEARING AND GRUBBING	18,000.00	SQ.M.	3.83	68,940.00	1.2146	4.65	4.65	83,700.00
5	EARTH EXCAVATION	860.00	CU.M.	51.36	44,169.60	1.2146	62.38	62.35	53,621.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	3,420.00	CU.M.	56.50	193,230.00	1.2146	68.62	68.60	234,612.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	600.00	CU.M.	649.71	389,826.00	1.2146	789.14	789.10	473,460.00
8	EARTH EMBANKMENT	11,400.00	CU.M.	179.49	2,046,186.00	1.2146	218.01	218.00	2,485,200.00
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	340.00	CU.M.	151.02	51,346.80	1.2146	183.43	183.40	62,356.00
10	SELECTED MATERIAL A	2,730.00	CU.M.	288.26	786,949.80	1.2146	350.12	350.10	955,773.00
11	SOIL CEMENT SUBBASE	2,645.00	CU.M.	698.09	1,846,448.05	1.2146	847.90	847.90	2,242,695.50
12	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	3,370.00	CU.M.	1,468.62	4,949,249.40	1.2146	1,783.79	1,783.75	6,011,237.50
13	PRIME COAT	16,426.00	SQ.M.	30.93	508,056.18	1.2146	37.57	37.55	616,796.30
14	TACK COAT	25,426.00	SQ.M.	15.63	397,408.38	1.2146	18.98	18.95	481,822.70
15	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	165.00	TON.	2,437.68	402,217.20	1.2146	2,960.81	2,960.80	488,532.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	16,426.00	SQ.M.	294.67	4,840,249.42	1.2146	357.91	357.90	5,878,865.40
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	25,426.00	SQ.M.	295.26	7,507,280.76	1.2146	358.62	358.60	9,117,763.60
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	14.00	M.	3,590.27	50,263.78	1.2146	4,360.74	4,360.70	61,049.80

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2566
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2440 ตอน ทางพาด - พล
 ระหว่าง กม. 35+300 - กม. 36+300
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- จำนวนราคามือ		น้ำมันดีเซลราคา 35.38 บาท / ลิตร		๓ ต.ค. ๒๕๖๕			
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	36.00	M.	4,689.50	168,822.00	1.2146	5,695.87	5,695.85	205,050.60
20	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	8.00	CU.M.	2,890.42	23,123.36	1.2146	3,510.70	3,510.70	28,085.60
21	SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE II	620.00	M.	3,861.91	2,394,384.20	1.2146	4,690.68	4,690.65	2,908,203.00
22	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	2.00	EACH.	62,635.65	125,271.30	1.2146	76,077.26	76,077.25	152,154.50
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	750.00	M.	671.84	503,880.00	1.2146	816.02	816.00	612,000.00
24	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. IN CLUDE SAND BEDDING	516.00	SQ.M.	231.51	119,459.16	1.2146	281.19	281.15	145,073.40
25	WIDENING OF EXISTING BRIDGE , ROADWAY WIDTH FROM 12.00 M. TO 23.00 M. AT STA. 36+056.000	24.00	M.	104,850.36	2,516,408.64	1.2058	126,428.56	126,428.55	3,034,285.20
26	CONCRETE BRIDGE APPROACH SLAB	280.00	SQ.M.	2,451.65	686,462.00	1.2146	2,977.77	2,977.75	833,770.00
27	CONCRETE SLOPE PROTECTION	600.00	SQ.M.	775.53	465,318.00	1.2146	941.96	941.95	565,170.00
28	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	136.00	M.	1,453.56	197,684.16	1.2146	1,765.49	1,765.45	240,101.20
29	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF	11.00	EACH.	40,226.54	442,491.94	1.2146	48,859.16	48,859.15	537,450.65
30	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER ,	16.00	EACH.	35,493.84	567,901.44	1.2146	43,110.82	43,110.80	689,772.80
31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตรระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่ามือแปลงและค่ามิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	SET.	172,800.00	-	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงฆ่าทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2566
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2440 ตอน ทางพาด - พด

ระหว่าง กม. 35+300 - กม. 36+300
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- จำนวนราคาเมื่อ		- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา 35.38 บาท / ลิตร		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	FACTOR F	ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
32	THERMOPLASTIC PAINT	825.00	SQ.M.	309.60	255,420.00	1.2146	376.04	376.00	310,200.00
33	CURB MARKINGS	200.00	SQ.M.	120.00	24,000.00	1.2146	145.75	145.75	29,150.00
34	เข้าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า	168.00	EACH.	178.79	30,036.72	1.2146	217.16	217.15	36,481.20
35	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง	LS		7,361.51	7,361.51	1.2146	8,941.29	8,940.55	8,940.55
						รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
						32,667,447.34		39,826,102.00	

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

F งานทาง ค่างานต้นทุน 30.0000 ลบ. F = 1.2165
 ค่างานต้นทุน 40.0000 ลบ. F = 1.2095
 ค่างานต้นทุน 32.6674 ลบ. F = 1.2146
 F งานสะพาน ค่างานต้นทุน 30.0000 ลบ. F = 1.2088
 ค่างานต้นทุน 35.0000 ลบ. F = 1.2032
 ค่างานต้นทุน 32.6674 ลบ. F = 1.2058

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 39,826,102.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายเอก สุวรรณฤต)
 ร.ต.ท. 7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเด่นห์ เจริญวงศ์)
 ว.ต.ท. 7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 ว.บ.ท. 7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายอรรถชัย อินทร์สิงห์)
 ว.ว.ท. 7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายสมศักดิ์ พิมพ์ภรณ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๓๙,๘๒๖,๑๐๒.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคาที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

== ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

คำนวณราคาเมื่อ

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ปริมาณวัสดุ ๐.๓๖๖๕ ตัน

35.38 บาท/ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.69 บาท/ตัน
 3.76 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.69 บาท/ตัน
 2.36 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ชนิด	ระยะทาง ขนส่ง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วย นับ	ราคาต่อแหล่ง	ค่าขนส่ง	รวม	
1	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	10 กม	ลบ.ม	20.00	39.22	-	59.22
2	วัสดุค้ำค้ำ "ก"	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	21 กม	ลบ.ม.	30.00	80.43	-	110.43
3	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	21 กม	ลบ.ม.	40.00	80.43	-	120.43
4	หินคลุก	เทพประทาน	รต10 ล้อลากพ่วง	175 กม	ลบ.ม	208.00	535.55	-	743.55
5	หิน 3/4" (ชนิดขนาด)	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	169 กม	ลบ.ม.	243.00	399.30	-	642.30
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	169 กม	ลบ.ม.	240.00	399.30	-	639.30
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	169 กม	ลบ.ม.	233.00	399.30	-	632.30
8	ทรายผสมคอนกรีต	PP ไชยอนันต์	รต10 ล้อลากพ่วง	75 กม	ลบ.ม.	126.00	177.67	-	303.67
10	หินผสมคอนกรีต (3/4")	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	169 กม	ลบ.ม.	362.50	399.30	-	761.80
11	PORTLAND CEMENT TYPE I	แก่งคอย	รต10 ล้อลากพ่วง	256 กม	ตัน	2,594.00	432.64	50	3,076.64
12	ยาง EAP	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	28,933.33	648.96	25	29,607.29
13	ยาง CRS-2	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	25,926.67	648.96	25	26,600.63
14	ยาง AC 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	28,766.67	648.96	35	29,450.63
15	ยาง EAP	จุนเนิน	รต10 ล้อลากพ่วง	171 กม	ตัน	14,600.00	288.61	25	14,888.61
16	ยาง CRS-2	จุนเนิน	รต10 ล้อลากพ่วง	171 กม	ตัน	29,200.00	288.61	25	29,513.61
17	ยาง AC 60/70	จุนเนิน	รต10 ล้อลากพ่วง	171 กม	ตัน	29,800.00	288.61	35	30,123.61
21	ยาง EAP	ZOLA (โนนศิลา)	รต10 ล้อลากพ่วง	20 กม	ตัน	28,700.00	34.29	25	28,759.29
22	ยาง CRS-2	ZOLA (โนนศิลา)	รต10 ล้อลากพ่วง	20 กม	ตัน	27,500.00	34.29	25	27,559.29
23	ยาง AC 60/70	ZOLA (โนนศิลา)	รต10 ล้อลากพ่วง	20 กม	ตัน	32,200.00	34.29	35	32,269.29
24	เหล็กเสริม RB ๑6 - 9 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	24,266.67	648.96	80	24,995.63
25	เหล็กเสริม RB ๑6 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	24,700.00	648.96	80	25,428.96
26	เหล็กเสริม RB ๑9 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	23,833.33	648.96	80	24,562.29
27	เหล็กเสริม RB ๑12 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	23,466.67	648.96	80	24,195.63
28	เหล็กเสริม RB ๑15 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	23,333.33	648.96	80	24,062.29
29	เหล็กเสริม DB ๑12 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	23,900.00	648.96	80	24,628.96
30	เหล็กเสริม DB ๑16 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	23,700.00	648.96	80	24,428.96
31	เหล็กเสริม DB ๑20 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	23,700.00	648.96	80	24,428.96
32	เหล็กเสริม DB ๑25 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	24,000.00	648.96	80	24,728.96
33	ตะแกรงเหล็ก 4.0 มม ขนาด 0.20 x 0.20 ม	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตร.ม.	35.50	1.44	-	36.94
34	ตะแกรงเหล็ก 6.0 มม ขนาด 0.25 x 0.25 ม	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตร.ม.	63.00	1.44	-	64.44
35	เหล็ก Plate 1/8 inch x 10 cm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	35,500.00	648.96	80	36,148.96
36	เหล็กฉาก 100 x 100 x 7 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	23,507.85	648.96	80	24,156.81
37	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตัน	25,022.39	648.96	80	25,751.35
38	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	กก.	31.90	0.65	-	32.55
39	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	-	82 กม	ลบ.ฟ	755.45	-	-	755.45
40	ไม้ท่อน	ขอนแก่น	-	82 กม	ลบ.ฟ	754.83	-	-	754.83
41	ตะปู	ขอนแก่น	-	82 กม	กก	56.78	-	-	56.78
42	GEO TEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G / SQ.M	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	384 กม	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
43	ท่อ PVC ขนาด 1"	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	82 กม	ม	25.94	-	-	25.94
44	ท่อ PVC ชนิด 8.5 Dia 1 นิ้ว	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อ	384 กม	ม	16.80	-	-	16.80
45	ท่อ PVC ชนิด 8.5 Dia 1 1/2 นิ้ว	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อ	384 กม	ม	27.40	-	-	27.40
48	R.C. PIPE CULVERTS DIA 100 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	105 กม	ท่อน	2,430.00	397.07	-	2,827.07
49	R.C. PIPE CULVERTS DIA 120 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	105 กม	ท่อน	3,310.00	496.34	-	3,806.34

ข. ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าทำ	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	579.96	2,744.57
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	579.96	2,612.15
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	579.96	2,459.74
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	579.96	2,387.33
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	579.96	2,387.33
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	579.96	2,154.91
คอนกรีตขยาย	220	393	843	738.53	1,990.44
Mortar	500	749	-	-	2,002.18

ค. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

ชนิดงาน	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	755.45 บาท/ลบ.ฟ.	755.45 บาท
- ไม้ท่อน	0.300	50.00 บาท/ท่อน	15.00 บาท
- ไม้ท่อน	0.300	754.83 บาท/ลบ.ฟ.	226.44 บาท
- ตะปู	0.250	56.78 บาท/กก.	14.19 บาท
รวม			1,011.08 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =		1,011.08 / 4 =	252.77 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง =			133.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =			385.77 บาท/ตร.ม.

ง. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	1,011.08 / 5 =	202.22 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง =		133.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =		335.22 บาท/ตร.ม.

คำนวณราคามือ

- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

35.38 บาท / คิว

๑ ไม้แบบสำหรับเนะทานและหล่อเข็ม-ไม้แบบ(3) คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

	ปริมาณวัสดุ		ราคาหน่วย			
- ไม้กระดาน	1.000	ลบ.ฟ. @	755.45	บาท/คืบ	=	755.45 บาท
- ไม้ฉีกยงหนา 4 มม.	1.000	ตร.ม. @	86.00	บาท/คืบ	=	86.00 บาท
- ไม้ค้ำ	0.300	ลบ.ฟ. @	754.83	บาท/ลบ.ฟ.	=	226.45 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @	56.78	บาท/กก.	=	14.20 บาท
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	ตร.ม. @	15.00	บาท/กก.	=	15.00 บาท
					รวม =	1,097.09 บาท/ตร.ม.
					ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (1,064.63/3) =	365.70 บาท/ตร.ม.
					ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน =	498.70 บาท/ตร.ม.

๑ ราคาวัสดุงานนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

	ปริมาณวัสดุ		ราคาหน่วย			
ไม้ค้ำชั้น ๑.6" ยาว 2.00 ม.	24.000	คืบ @	80.00	บาท/คืบ	=	1,920.00 บาท
ไม้ค้ำ	4.380	ลบ.ฟ. @	754.83	บาท/คืบ	=	3,306.16 บาท
ตะปู	0.250	กก. @	56.78	บาท/ลบ.ฟ.	=	14.20 บาท
					รวม =	5,240.35 บาท / 7.35 ตร.ม.
					เนื่องจากใช้งานไม้ประมาณ 3 ครั้ง = (5,125.74/3) =	232.46 บาท / ตร.ม.
					ค่าแรง =	113.00 บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน =	345.46 บาท / ตร.ม.

๗ งานทรายหยาบคดอัดแน่น

		ราคาวัสดุ =	126.00 บาท/ลบ.ม.			
	ค่าชนตั้ง 75 ซม	=	177.67 บาท/ลบ.ม.			
	รวม	=	303.67 บาท/ลบ.ม.			
x ส่วนขยายตัว	1.40	=	1.40 x 303.67	=	425.14 บาท/ลบ.ม.	
		ค่าบดอัด คิด 75% ของดินชั้นทาง =	0.75 x 48.19	=	36.14 บาท/ลบ.ม.	
					ค่างานต้นทุนงานทรายหยาบคดอัดแน่น =	461.28 บาท/ลบ.ม.

๗ งานทูนหรือคอนกรีต

	ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.			
	ค่าทูนคอนกรีต			=	1,000.00 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คืบและค้ำ)			=	42.60 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าชนตั้ง	5.00	กม.	=	22.94 บาท/ลบ.ม.	
	รวม			=	65.54 บาท/ลบ.ม.	
	ส่วนขยายตัว	=	1.7 x 65.54	=	111.42 บาท/ลบ.ม.	
	ค่างานต้นทุน	=	1000 + 111.42	=	1,111.42 บาท/ลบ.ม.	
					ค่างานต้นทุนงานทูนหรือคอนกรีต =	1,111.42 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

1. RELOCATION OF EXISTING R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดขุดลึก 1.59	ม.) =	2.53	ลบ.ม. @	51.36	บาท	=	129.94 บาท/ม.
					ค่าชนตั้งท่อ	=	22.68 บาท/ม.
ค่าขุดดิน(คิดขุดลึก 1.59	ม.) =	2.53	ลบ.ม. @	51.36	บาท	=	129.94 บาท/ม.
					ค่าเรือย้าย, ขุดวาง, ขานแนว และ กลบทับ	=	421.00 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. =		783.56 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าชนตั้งท่อคิดจากกรงขานโดยรอบบรรจุทุก 10 สี่ เทียบละ 13 คืบ ค่าชนตั้งขึ้น - ลง คิดที่ร้อยละ 300 บาท

ค่าชนตั้ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.32 x 13) + 300] / 18 = 22.68 บาท/ม.

2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา(ตัดผิวทางเดิม	0.05	ม.	=	13.58	บาท/ตร.ม.		
ค่าชนตั้ง 7.00 กม			=	28.58	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 1.60 =	28.58	x	1.60	x	0.05	=	2.29 บาท/ตร.ม.
รวม		=	13.58	+ 2.29	=	15.87 บาท/ตร.ม.	
					ค่างานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK =	15.87 บาท/ตร.ม.	

3. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บความที่กำหนด

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา(ค้ำ)			=	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ค่าชนตั้ง	3	กม.	=	17.29	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	8.69	+ 17.29	=	25.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 =	25.98	x	1.25	=	32.48 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา(ขุดค้ำ)			=	22.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	32.48	+ 22.41	=	54.89 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บความที่กำหนด =	54.89 บาท/ลบ.ม.

4. CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดกอง) ค่างานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.83 บาท/ตร.ม.

5. EARTH EXCAVATION

		ค่าขุด-ค้ำดินชั้นทาง	=	22.41	บาท/ตร.ม.	
		ค่าค้ำ	=	8.69	บาท/ลบ.ม.	
		กม.	=	14.47	บาท/ลบ.ม.	
		ค่าค้ำ + ค่าชนตั้ง	=	23.16	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว	1.25	=	1.25 x 23.16	=	28.95 บาท/ลบ.ม.	
					ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION =	51.36 บาท/ลบ.ม.

คำนวณจากเนื้อ

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำหนักเฉลี่ย ๐.มถึง ๑. จอหนัก ราคา 35.38 บาท / ลิตร

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

			ค่าจุด-ตัดดินชั้นทาง	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัด	= 8.69 บาท/ลบ.ม.		
			= 14.47 บาท/ลบ.ม.		
	ทำงานตั้ง 2 กม.	ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง	= 23.16 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว	1.25		= 23.16 x 1.25	=	28.95 บาท/ลบ.ม.
		รวม	= 51.36 x 1.10	=	56.50 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	=		56.50 บาท/ลบ.ม.

7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

7.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soil Spot (คิคุชุกติก)

		60 ซม.)	0.6	ค่าจุด-ตัดดินชั้นทาง	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
				ค่าตัด	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
				ถม	=	14.47 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานตั้ง 2			ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง	=	23.16 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.25				=	28.95 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soil Spot	=	51.36 บาท/ลบ.ม.

7.2 วัสดุหินกลุ่ก (หนา

		20 ซม.)	0.2	ราคาหินกลุ่ก + ค่าขนตั้ง	=	743.55 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.50				=	743.55 x 1.50 = 1,115.33 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ	=	91.21 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนวัสดุหินกลุ่ก	=	1,206.54 บาท/ลบ.ม.

7.3 วัสดุลูกรัง (หนา

		15 ซม.)	0.15	ค่าจุด-ชน	=	33.59 บาท/ลบ.ม.
				ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขนตั้ง	=	120.43 บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	33.59 + 120.43 = 154.02 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.60				=	154.02 x 1.60 = 246.43 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ	=	57.83 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง	=	304.26 บาท/ลบ.ม.

7.4 Selected Material A หนา

		25 ซม.)	0.25	ค่าจุด-ชน	=	33.59 บาท/ลบ.ม.
				ราคา Selected Material "A" + ค่าขนตั้ง	=	110.43 บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	33.59 + 110.43 = 144.02 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.60				=	144.02 x 1.60 = 230.43 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ	=	57.83 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน Selected Material "A"	=	288.26 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 51.36 + (1,206.54x0.20) + (304.26x0.15) + (288.26x0.25) = 649.71 บาท/ลบ.ม.

8. EARTH EMBANKMENT

				ราคาวัสดุที่แห้ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.
				ค่าจุด-ชน	=	22.84 บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนตั้ง	10 กม.		=	39.22 บาท/ลบ.ม.
		ราคาวัสดุ + ค่าขนตั้ง+ค่าขนตั้ง		=	82.06 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.60				=	82.06 x 1.60 = 131.30 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดทับ	=	48.19 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT	=	179.49 บาท/ลบ.ม.

9. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

				ราคาวัสดุที่แห้ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)	=	22.84 บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนตั้ง	10 กม.		=	39.22 บาท/ลบ.ม.
		รวม		=	22.84 + 39.22 + 20.00 = 82.06 บาท/ลบ.ม.	
		ส่วนขุดตัว 1.40			=	82.06 x 1.40 = 114.88 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ 75%			=	48.19 x 0.75 = 36.14 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	151.02 บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIAL A

				ราคาวัสดุที่แห้ง	=	30.00 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนตั้ง	21 กม.		=	80.43 บาท/ลบ.ม.
		รวม		=	33.59 + 80.43 + 30.00 = 144.02 บาท/ลบ.ม.	
		ส่วนขุดตัว 1.60			=	144.02 x 1.60 = 230.43 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ			=	57.83 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A	=	288.26 บาท/ลบ.ม.

11. SOIL CEMENT SUBBASE

				ราคาวัสดุที่แห้ง (ลูกรัง)	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนตั้ง	21 กม.		=	80.43 บาท/ลบ.ม.
		รวม		=	33.59 + 80.43 + 40.00 = 154.02 บาท/ลบ.ม.	
		ส่วนขุดตัว 1.60			=	154.02 x 1.60 = 246.43 บาท/ลบ.ม.
		ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 90 กก.ๆ ละ	3.08 บาท		=	276.89 บาท/ลบ.ม.
		ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	7,000 ลบ.ม.		=	21.43 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการเชื่อมราคาถนน			=	45.77 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ			=	57.83 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบ่ม			=	49.74 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน			=	698.09 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน SOIL CEMENT SUBBASE	=	698.09 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ **- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 บำบัดดินเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท/ลิตร

12. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินทุกุก + ค่าขนส่ง	=	743.55 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัวเมื่อบดทับ	743.55 x 1.50	= 1,115.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ.	7,000 ลบ.ม.	= 21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2% 46 กก./ลูก	3.08 บาท	= 141.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมร ทาพทสม	=	49.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมร ทาพทสม	=	49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมร ทาพทสม	=	91.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมร ทาพทสม	=	1,468.62 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	=	<u>1,468.62 บาท/ลบ.ม.</u>

13. PRIME COAT

อัตราการใช้ยาง 0.80	ค่าช่าง FAP ค่าขนส่งแถมขึ้น-ลง = 28,759.29 บาท/คัน
	ลิตร/ตร.ม., ค่าช่าง = 0.80 x (28,759.29 / 1,000) = 23.01 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ = 7.92 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน PRIME COAT = <u>30.93 บาท/ตร.ม.</u>

14. TACK COAT

อัตราการใช้ยาง 0.30	ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งแถมขึ้น-ลง = 26,600.63 บาท/คัน
	ลิตร/ตร.ม., ค่าช่าง = 0.30 x (26,600.63 / 1,000) = 7.98 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ = 7.65 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน TACK COAT = <u>15.63 บาท/ตร.ม.</u>

15. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ = 10,000.00 คัน (ขึ้นค่า 10,000 คัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	= 25.00 บาท/คัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = 29,450.63 x 0.047	= 1,384.18 บาท/คัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 632.30 x 0.740	= 467.90 บาท/คัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete = 437.13 บาท/คัน
ค่าปูนซีเมนต์ Asphalt Concrete 1 กม. = 12.29 x 0.90 x 10.41	= 115.15 บาท/คัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	= <u>2,437.68 บาท/คัน</u>

ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 มม.

16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ = 10,000.00 คัน (ขึ้นค่า 10,000 คัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	= 25.00 บาท/คัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = 29,450.63 x 0.047	= 1,384.18 บาท/คัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 632.30 x 0.740	= 467.90 บาท/คัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete = 437.13 บาท/คัน
ค่าปูนซีเมนต์ Asphalt Concrete 1 กม. = 12.29 x 1.00 x 8.33	= 102.38 บาท/คัน
รวม = 2,454.56 บาท/คัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	= <u>2,454.56 / 8.33 = 294.67 บาท/ตร.ม.</u>

ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.

17. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ = 10,000.00 คัน (ขึ้นค่า 10,000 คัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	= 25.00 บาท/คัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = 29,450.63 x 0.048	= 1,413.63 บาท/คัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 639.30 x 0.740	= 473.08 บาท/คัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete = 437.13 บาท/คัน
ค่าปูนซีเมนต์ Asphalt Concrete 1 กม. = 12.29 x 1.00 x 8.33	= 102.38 บาท/คัน
รวม = 2,459.54 บาท/คัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	= <u>2,459.54 / 8.33 = 295.26 บาท/ตร.ม.</u>

ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.

18. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II

ค่าจุดคืนวางใหม่(คิดจุดเล็ก) 2.22	ม.) = 4,930	ลบ.ม. @ 51.36 บาท	= 253.20 บาท/ม.
		ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง	= 2,827.07 บาท/ม.
		ค่าวาง, ขนแนว และกลับทับ	= 510 บาท/ม.
		ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	= <u>3,590.27 บาท/ม.</u>

19. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าจุดคืนวางใหม่(คิดจุดเล็ก) 2.45	ม.) = 6,000	ลบ.ม. @ 51.36 บาท	= 308.16 บาท/ม.
		ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง	= 3,806.34 บาท/ม.
		ค่าวาง, ขนแนว และกลับทับ	= 575 บาท/ม.
		ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	= <u>4,689.50 บาท/ม.</u>

20. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class F	0.840	ลบ.ม.	1,718.91	1,443.88	436.00	366.24	1,810.12
ไม้แบบทึบ (2)	0.860	ตร.ม.	202.22	173.91	133.00	114.38	288.29
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	4.650	กก.	25.43	118.24	4.10	19.07	137.31
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม	6.660	กก.	24.20	161.14	3.30	21.98	183.12
ลวดผูกเหล็ก	0.280	กก.	32.55	9.11	-	-	9.11
รวม							2,427.95

จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 2 ปริมาณต่อค่าแห่งปากท่อ 1 คัน

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 2,898.42 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 มีบันทึกเลข ๐. มีของ ๑. ของกัน ราคา

35.38 บาท / ลิต

21. SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE II

คิดที่ความยาว 1 เมตร

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดิน	0.250	ลบ.ม.	-	-	22.41	5.60	5.60
LEAN CONCRETE	0.030	ลบ.ม.	1,592.44	47.77	398.00	11.94	59.71
ทรายบดอัด	0.060	ลบ.ม.	461.28	27.68	-	-	27.68
คอนกรีต Class D	0.620	ลบ.ม.	1,871.33	1,160.22	436.00	270.32	1,430.54
เหล็กเสริม DB12	35.590	กก.	24.63	876.54	3.30	117.45	993.99
เหล็กเสริม DB20	0.030	กก.	24.43	0.73	2.90	0.09	0.82
เหล็กเสริม DB25	0.080	กก.	24.73	1.98	2.90	0.23	2.21
ลวดผูกเหล็ก	0.890	กก.	32.55	28.97	-	-	28.97
ไม้แบบ	3.760	ตร.ม.	202.22	760.35	133.00	500.08	1,260.43
PVC CAP	2.000	ชิ้น	25.94	51.88	-	-	51.88
Joint Filler ขนาด 2 ซม.	0.010	ตร.ม.	7.50	0.08	-	-	0.08
รวม				2,956.20		905.71	3,861.91

คำนวณต้นทุน SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE II = 3,861.91 บาท/ม.

22. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 24 เมตร ต่อ 1 แห่ง

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	6.696	ลบ.ม.	-	-	22.41	150.06	150.06
คอนกรีต Class D	10.344	ลบ.ม.	1,871.33	19,357.04	436.00	4,509.98	23,867.02
LEAN CONCRETE	1.104	ลบ.ม.	1,592.44	1,758.05	398.00	439.39	2,197.44
ทรายบดอัด	2.208	ลบ.ม.	461.28	1,018.51	-	-	1,018.51
เหล็กเสริม DB12	622.310	กก.	24.63	15,326.85	3.30	2,053.62	17,380.47
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	42.049	ตร.ม.	202.22	8,503.15	133.00	5,592.52	14,095.67
ลวดผูกเหล็ก	15.560	กก.	32.55	506.48	-	-	506.48
ทาสี (ขาว-ดำ)	36.000	ตร.ม.	64.00	2,304.00	31.00	1,116.00	3,420.00
รวม				48,774.08		13,861.57	62,635.65

คำนวณต้นทุน APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 62,635.65 บาท/แห่ง

23. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หน้า 0.25 ม. กว้าง 0.30 ม. คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,718.91	281.90	436.00	71.50	353.40
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	0.913	ตร.ม.	202.22	184.63	133.00	121.43	306.06
งานขุดดิน	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
รวม				466.53		205.31	671.84

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 671.84 บาท/ม.

24. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. IN CLUDE SAND BEDDING

			ราคาวัสดุ = 126.00 บาท/ลบ.ม.
			ค่าติดตั้งและค่าเตรียมราคา(หัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานตั้ง = 177.67 บาท/ลบ.ม.
			รวม = 312.36 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.40	x	90 % = 1.40 x 312.36 x 0.90 = 393.57 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นบน = 0.70 x 48.19 = 33.73 บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น = 427.30 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินขุดคกแก่พื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	9.90	=	39.60	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	25.00	=	625.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	2,002.18	=	16.01	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	427.30	=	85.46	บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	926.07	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย					=	231.51	บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. IN CLUDEF SAND BEDDING = 231.51 บาท/ตร.ม.

25. WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM 12.00 M. TO 23.00 M. AT STA. 36+056.000

สะพานขนาด (8+8+8) = 24.00 ม.

น. งานก่อสร้างรองรับสะพาน

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
ค่าปรับระดับสะพานเดิม	18.816	ลบ.ม.	@	1,111.42 = 20,912.48 บาท
ถมขึ้น 0.40x0.40x10.00 ม.	24.000	คัน	@	8,444.59 = 202,670.16 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม	24.000	คัน	@	3,000.00 = 72,000.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa. (35 Ksc) Class D	51.344	ลบ.ม.	@	2,307.33 = 118,467.55 บาท
ไม้แบบค้ำข้าง	343.189	ตร.ม.	@	498.70 = 171,148.35 บาท
ไม้แบบค้ำล่าง	26.440	ตร.ม.	@	498.70 = 13,185.63 บาท
RB 6 mm.	69.707	กก.	@	29.53 = 2,058.38 บาท
RB 9 mm.	713.245	กก.	@	28.66 = 20,443.24 บาท
DB 12 mm.	1,820.808	กก.	@	27.93 = 50,853.27 บาท
DB 25 mm.	16,065.588	กก.	@	27.63 = 443,875.49 บาท
DB 25 mm (DOWEL BAR)	220.220	กก.	@	27.63 = 6,084.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	472.239	กก.	@	32.55 = 15,371.38 บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.01 M. 20-25 MM. DEEP	0.195	ลบ.ม.	@	70.00 = 13.65 บาท
0.15X0.01 FLASTOMERIC BEARING	78.000	ม.	@	380.00 = 29,640.00 บาท
GALVANIZED STEEL PIPE STEEL, DIA 2"	32.000	ม.	@	75.85 = 2,427.20 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				1,166,724.03 บาท / แห่ง

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2440 ตอน ทางภาค - ทบ
ระหว่าง กม. 35+300 - กม. 36+300

คำนวณราคาเนื้อ

- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณเงิน 1,000 แห่ง

35.38

บาท / ลิตร

ข. งานก่อสร้างเพิ่มและวางระบบ

คอนกรีตอัดแรง PI ANK GIRDER Class B	87,894	ลบ.ม.	@	2,612.15	=	229,592.31	บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ Class D	29,235	ลบ.ม.	@	2,307.33	=	67,454.79	บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกั้นชน Class D	22,032	ลบ.ม.	@	2,307.33	=	50,835.09	บาท
ไม้แบบข้าง	310,500	ตร.ม.	@	498.70	=	154,846.35	บาท
ไม้แบบล่าง	413,817	ตร.ม.	@	498.70	=	206,370.54	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม	983,889	กก	@	28.66	=	28,200.51	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	8,534,115	กก	@	27.50	=	234,650.87	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	2,322,504	กก	@	27.73	=	64,400.62	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	136,719	กก	@	27.33	=	3,736.39	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม	1,528,065	กก	@	27.63	=	42,218.85	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม. (DOWEL)	246,573	กก	@	27.63	=	6,812.56	บาท
ลวดผูกเหล็ก	443,985	กก	@	32.55	=	14,451.71	บาท
Prestressing Tendon ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	3,105,207	ม.	@	28.00	=	86,945.80	บาท
Precast Motor Drain Pipe	12,000	จุด	@	74.44	=	893.28	บาท
Mastic Joint Sealer	16,500	ลิตร	@	70.00	=	1,155.00	บาท
Compression Seal	13,500	ลิตร	@	400.00	=	5,400.00	บาท
0.15 x 0.01 FLASTUMFTRIC BEARING PAD	48,000	ม	@	390.00	=	18,720.00	บาท
Adhesive tap 25 mm. width	240,000	ม.	@	400.00	=	96,000.00	บาท
CELOTEX WITH TAR	30,000	ม	@	400.00	=	12,000.00	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม						1,324,684.67	บาท / แห่ง
(ยก) กำกับค่าเผื่ออื่นที่ยังมีขึ้น						25,000.00	บาท / แห่ง
รวมค่างาน (ก)+(ข)+(ค) / 24	1,166,724.03		+	1,324,684.67		25,000.00 / 24.00	= 104,850.36 บาท / ม.

26. CONCRETE BRIDGE APPROACH SLAB

คิดความยาวตามพื้นที่ 10.00 ม. ความสูงจากผิวทางวิ่งถึงใต้ Pilecap (II) 1.00 ม. SKEW 0
คิดความกว้างตามพื้นที่ 12.00 ม. พื้นที่ตามพื้นที่ 120.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	กำยัด		ค่าบงรวม		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ปริมาณดินขุด	77.835	ลบ.ม.	-	-	22.41	1,744.28	1,744.28
ปริมาณกองทราย	6.000	ลบ.ม.	425.14	2,550.83	-	-	2,550.83
ปริมาณทรายปรับระดับ	33.850	ลบ.ม.	645.79	21,860.06	-	-	21,860.06
ปริมาณหินศุก	1.080	ลบ.ม.	743.55	803.03	-	-	803.03
คอนกรีต Class D	36.900	ลบ.ม.	1,871.33	69,052.08	436.00	16,088.40	85,140.48
ไม้แบบ (2)	16.875	ตร.ม.	202.22	3,412.46	133.00	2,244.38	5,656.84
เหล็กเสริม DB12	1,306.497	กก.	24.63	32,177.66	3.30	4,311.44	36,489.10
เหล็กเสริม DB16	764.730	กก.	24.43	18,681.56	3.30	2,523.61	21,205.17
เหล็กเสริม DB25	3,989.011	กก.	24.73	98,644.09	2.90	11,568.13	110,212.22
เหล็กเสริม DB25 (DOWELS)	60.107	กก.	24.73	1,486.38	2.90	174.31	1,660.69
ลวดผูกเหล็ก	153.009	กก.	32.55	4,980.44	-	-	4,980.44
PVC PIPE DIA 0.1 m. @ 150 mm	8.000	ท่อน	236.90	1,895.20	-	-	1,895.20
รวม				255,543.80		38,654.55	294,198.34

ค่างานต้นทง = 294,198.34 / / 120.00 = 2,451.65 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทง CONCRETE BRIDGE APPROACH SLAB = 2,451.65 บาท/ตร.ม.

27. CONCRETE SLOPE PROTECTION

27.1	คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.				
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class F	0.600	ลบ.ม.	@	2,154.91	=	1,292.95	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	10.870	กก.	@	29.53	=	320.98	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.270	กก.	@	32.55	=	8.79	บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ตร.ม.	@	335.22	=	335.22	บาท
ตะปู	0.250	กก.	@	56.78	=	14.20	บาท
หิน Single Crushed Rock or Gravel Filler Ø 0.025 m	0.090	ลบ.ม.	@	642.30	=	57.81	บาท
joint filter	0.180	ลิตร	@	45.00	=	8.10	บาท
คบบคัง เกรียมพื้นที่ ทุบน้ำทิ้ง	1.000	L.S.	@	99.00	=	99.00	บาท
ค่าจ่ยรวม					=	2,137.04	บาท

27.2 upper edge beam (ดู detail "1") ยาว 3 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.560	ลบ.ม.	@	2,154.91	=	1,206.75	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	4.490	กก.	@	28.66	=	128.69	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	2.660	กก.	@	29.53	=	78.55	บาท
ไม้แบบ (2)	4.350	ตร.ม.	@	335.22	=	1,458.21	บาท
ตะปู	1.090	กก.	@	56.78	=	61.89	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.180	กก.	@	32.55	=	5.86	บาท
ค่าจ่ยรวม					=	2,939.95	บาท

27.3 lower edge beam (ดู detail "2") ยาว 3 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.770	ลบ.ม.	@	2,154.91	=	1,659.28	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม	5.990	กก.	@	28.66	=	171.69	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม	6.180	กก.	@	29.53	=	182.49	บาท
ไม้แบบ (2)	4.800	ตร.ม.	@	335.22	=	1,609.06	บาท
ตะปู	1.200	กก.	@	56.78	=	68.14	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.300	กก.	@	32.55	=	9.77	บาท
ค่าจ่ยรวม					=	3,700.41	บาท

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2440 ตอน ทงทาด - ทอ
ระหว่าง กม. 35+300 - กม. 36+300

จำนวนราคาค่า
- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ๐.๐๐๕๖ จ. ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

27.4 side edge beam (ดู detail "3") ยาว 3 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.									
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.440	ลบ.ม.	@	2,154.91	=	948.16	บาท		
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	4.490	กก.	@	28.66	=	128.69	บาท		
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	2.000	กก.	@	29.53	=	59.06	บาท		
ไม้แบบ (2)	3.300	ตร.ม.	@	335.22	=	1,106.23	บาท		
ตะปู	0.830	กก.	@	56.78	=	47.13	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.160	กก.	@	32.55	=	5.21	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,294.47	บาท		
27.5 shaer key (ดู detail "4") ยาว 3 ม. พื้นที่ 2.25 ตร.ม. (if Necessary)									
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.460	ลบ.ม.	@	2,154.91	=	991.26	บาท		
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	8.980	กก.	@	28.66	=	257.39	บาท		
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	3.620	กก.	@	29.53	=	106.89	บาท		
ไม้แบบ (2)	3.000	ตร.ม.	@	335.22	=	1,005.66	บาท		
ตะปู	0.750	กก.	@	56.78	=	42.59	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.310	กก.	@	32.55	=	10.09	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,413.88	บาท		
27.6 บันไดขึ้น-ลง (ดู section C-C) ยาว 3 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.									
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.760	ลบ.ม.	@	2,154.91	=	1,637.73	บาท		
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	27.000	กก.	@	28.66	=	773.88	บาท		
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm. (คำนวณกับ Detail 2)	5.550	กก.	@	29.53	=	163.89	บาท		
ไม้แบบ (2)	4.650	ตร.ม.	@	335.22	=	1,558.77	บาท		
ตะปู	1.160	กก.	@	56.78	=	65.86	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.810	กก.	@	32.55	=	26.37	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,226.50	บาท		
27.7 อื่นๆ (ระบุ)									
Geotextile w>200g/sq.m.	0	ตร.ม.	@	0.00	=	-	บาท		
ทำงาน ข้อ 29.2 - 29.6 เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม.	2,939.95	+		3,700.41	+	2,294.47	+	2,413.88	+ 4,226.50 / 3.00 = 5,191.74 บาท
พื้นที่ ข้อ 29.2 - 29.6 เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม.	1.80	+		3.15	+	1.35	+	2.25	+ 1.8 / 3.00 = 3.45 ตร.ม.
ทำงานทั้งหมด	2,137.04	+		5,191.74	/	(6.00 + 3.45)			775.53 บาท/ตร.ม.
									ทำงานทั้งหมด CONCRETE SLOPE PROTECTION = 775.53 บาท/ตร.ม.

28. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM, TYPE 1

Min Weight of Zinc Coating 550 grams./m.2

คิดเฉลี่ยแผ่นความยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม

รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม (W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,470.00	111,040.00	ปริมาณตามแบบ
แผ่นปิดท้ายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.น. ไม่รวม ZINC
แผ่น Splice W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียบท 5
(เสาฐานขุด Dia. Ø.10x2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	%
น๊อตยาว 3 ซม.	ชุด	297	22.00	6,534.00	- เหล็กปูพรตวมเนื้อเสริม
น๊อตยาว 15 - 18 ซม.	ชุด	66	30.00	1,980.00	เสียบท 10 %
ค่าผูกหมุดถึงเสาข้างระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	47.00	6,016.00	
ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,990.44	4,956.20	
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
ทำงานตั้ง (ประเมินเฉลี่ยทุก ลทล.)	ม.	128.00	18.00	2,304.00	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม (39 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนถังติดตั้งเสา (คิด 30%)	ชุด	66	10.00	660.00	
รวม				186,056.13	บาท/แห่ง (128 ม.)

ทำงานทั้งหมด SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM, TYPE 1 = 186,056.13 / 128.00 = 1,453.56 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

35.38

บาท / ลิตร

29. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS _CUT-OFF

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ควบคุมจุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แท่ง	1	3,945.00	3,945.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ลู่อธิบาย) - สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอินกัล)	ม	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม	10	38.43	384.30
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm2(T1HW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม	10	9.17	91.70
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast บัดทึบ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม	36	115.00	4,140.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4m.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,293.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 54 ดวงโคม				
1.2.1 ชุดควบคุม ขนาด 60A 1เฟส2สาย240V.ควบคุม HPS.250W จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ชุดควบคุม)	ชุด	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4m.	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินที่ถอด	ม	13	840.00	10,920.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				44,998.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				833.30
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	500.24	500.24
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,100.24
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				40,226.54

รวมทำงานต้นท่อน = 40,226.54 บาท/ต้น

30. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS _CUT-OFF MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ควบคุมจุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แท่ง	1	600.00	600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ลู่อธิบาย) - สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอินกัล)	ม	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม	10	38.99	389.90
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm2(T1HW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม	10	9.24	92.40
1.1.8 ร้อยสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม	36	77.00	2,772.00
1.1.9 PULL BOX COVER CAST ALUMINUM OR STEEL 3 MM	ชุด	1	700.00	700.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,560.30
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 54 ดวงโคม				
1.2.1 ชุดควบคุม ขนาด 60A 1เฟส2สาย240V ควบคุม HPS.250W จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ชุดควบคุม)	ชุด	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4m.	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินที่ถอด	ม	13	840.00	10,920.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				44,998.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				833.30
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	500.24	500.24
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,100.24
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				35,493.84

รวมทำงานต้นท่อน = 35,493.84 บาท/ต้น

31. ค่ารวมเครื่องมือช่างไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายขั้วระบบไฟฟ้าฝังแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ควบคุมจุด

ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	170,000.00	=	170,000.00	บาท
ค่าไฟฟ้า	1.00	แท่ง	1,000.00	=	1,000.00	บาท
ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	1.00	แท่ง	300.00	=	300.00	บาท
ค่ามิเตอร์	1.00	ชุด	1,500.00	=	1,500.00	บาท
ทำงานต้นท่อน			172,800.00			บาท / ชุด

คำนวณราคาเมื่อ

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

35.38 บาท / ลิตร

32. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ทาร์ตทุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
คาอูทูกั่ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	9.60	9.60
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งตัววัสดุเทอร์โมพลาสติก				309.60

คำนวณต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 309.60 บาท/ตร.ม.

33. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ = 1.00 ตร.ม
 ค่าสีพลาสติก = 100.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ ค่าเช่า = 20.00 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน CURB MARKINGS = 120.00 บาท/ตร.ม.

34. เป็เซทก้อนแอส Diamond Grade ชนิด 2 หน้า

ค่าพิมพ์เหล็ก 0.06 ตร.ม. @ 43.10 = 2.59 บาท / อัน
 ค่าติดตั้งก้อนแอส Diamond Grade 0.045 ตร.ม. @ 3,360.00 = 151.2 บาท / อัน
 ค่าอุปกรณ์ = 15.00 บาท / อัน
 ค่าแรง = 10.00 บาท / อัน
 รวมคำนวณต้นทุน = 178.79 บาท / อัน

35. งานจัดเก็บหรือหมอมขจรระหว่างการก่อสร้าง

24.1 ใช้ชุดก่อสร้าง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 210 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายคิดเส้นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
6	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00
	รวมทั้งสิ้น				38,385.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 210 วัน

คำนวณ = 38,385.00 x 210 / 1,095.00 = 7,361.51 บาท

คำนวณต้นทุน งานจัดเก็บหรือหมอมขจรระหว่างการก่อสร้าง = 7,361.51 บาท/แห่ง