

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน บ้านลี่ - สีแยกโรงต้ม ตอน 2
ระหว่าง กม.115+800 - กม.118+650

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

70,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการรื้อ R.C. MANHOLES, PIPE CULVERTS DIA.0.80 M., PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M., CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM., CURB AND GUTTER ทำการ MILLING
OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK, MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK
ทำการก่อสร้างยกระดับผิวและเพิ่มช่องจราจร พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับ
ด้วยผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK
ก่อสร้างทางเท้าและระบบระบายน้ำตามยาว ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA.
1.20 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III, R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLES TYPE "D" FOR R.C.P.
DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER, R.C. MANHOLES TYPE "H" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. 2 ROW WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT
SIZE 2.10x2.10 WITH R.C. COVER, MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN, R.C. U-DITCH TYPE "D", STEEL GRATING, PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR
R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE), REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT, SIDE DITCH LINING TYPE II, R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET,
RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK), CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH
ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามขวาง ได้แก่ EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.117+398.000 SIZE 2-(2.10 x 2.10), EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS
AT STA.118+018.000 SIZE 2-(2.10 x 2.10), R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-2.10 x 2.10 (ONE SIDE)
ทำการย้ายเสาไฟฟ้า 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING ทำการ IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNAL AT STA.117+590.000
ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC และทาสี CURB

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 69,999,800.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
- 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2
- 7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7
- 7.3 วีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7
- 7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7
- 7.5 จักรพันธ์ ทัพขวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคากลางจ้างก่อสร้าง งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน บ้านลี่ - สี่แยกโงกตัม ตอน 2

ระหว่าง กม.115+800 - กม.118+650

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		๑๑ ม.ค ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา		30.16 บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	24,410.00	ตร.ม.	1.73	42,229.30	1.1983	2.07	2.02	49,308.20
2	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	40.00	แห่ง	559.72	22,388.80	1.1983	670.71	659.97	26,398.80
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.	100.00	ม.	204.99	20,499.00	1.1983	245.64	241.67	24,167.00
4	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	386.00	ม.	267.71	103,336.06	1.1983	320.80	315.67	121,848.62
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.	8,520.00	ตร.ม.	20.87	177,812.40	1.1983	25.01	24.60	209,592.00
6	REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER	4,070.00	ม.	91.91	374,073.70	1.1983	110.14	108.23	440,496.10
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	36,575.00	ตร.ม.	13.52	494,494.00	1.1983	16.20	15.92	582,274.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	4,750.00	ตร.ม.	16.53	78,517.50	1.1983	19.81	19.48	92,530.00
9	EARTH EXCAVATION	13,650.00	ลบ.ม.	46.07	628,855.50	1.1983	55.21	54.26	740,649.00
10	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	200.00	ลบ.ม.	50.68	10,136.00	1.1983	60.73	59.73	11,946.00
11	EARTH EMBANKMENT	3,500.00	ลบ.ม.	147.42	515,970.00	1.1983	176.65	173.65	607,775.00
12	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	7,720.00	ลบ.ม.	123.26	951,567.20	1.1983	147.70	145.19	1,120,866.80
13	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	600.00	ลบ.ม.	133.64	80,184.00	1.1983	160.14	157.54	94,524.00
14	SELECTED MATERIAL A	1,846.00	ลบ.ม.	189.08	349,041.68	1.1983	226.57	222.70	411,104.20
15	SOIL AGGREGATE SUBBASE	10,000.00	ลบ.ม.	205.08	2,050,800.00	1.1983	245.75	241.57	2,415,700.00
16	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	9,133.00	ลบ.ม.	1,192.34	10,889,641.22	1.1983	1,428.78	1,405.89	12,839,993.37
17	PRIME COAT	46,162.00	ตร.ม.	30.69	1,416,711.78	1.1983	36.78	36.13	1,667,833.06
18	TACK COAT	45,842.00	ตร.ม.	14.43	661,500.06	1.1983	17.29	16.97	777,938.74
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	46,000.00	ตร.ม.	251.52	11,569,920.00	1.1983	301.40	296.58	13,642,680.00
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	45,682.00	ตร.ม.	251.98	11,506,382.16	1.1983	301.83	296.97	13,566,183.54
21	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA.117+398.000 SIZE 2-(2.10 x 2.10)	4.00	ม.	37,811.81	151,247.24	1.1765	44,485.59	43,773.24	175,092.96
22	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA.118+018.000 SIZE 2-(2.10 x 2.10)	4.00	ม.	37,811.81	151,247.24	1.1765	44,485.59	43,773.24	175,092.96
23	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-2.10 x 2.10 (ONE SIDE)	1.00	แห่ง	47,934.10	47,934.10	1.1765	56,394.47	55,491.70	55,491.70
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	50.00	ม.	476.78	23,839.00	1.1983	571.33	562.16	28,108.00
25	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II	40.00	ม.	732.98	29,319.20	1.1983	878.33	864.25	34,570.00

ราคากลางจ้างก่อสร้าง งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยทางหลวงหมายเลข 201 ตอน บ้านลี่ - สี่แยกโง้งต้ม ตอน 2

ระหว่าง กม.115+800 - กม.118+650

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		๑๑ ๑๑๑ ๒๒๒		น้ำมันดีเซลราคา		30.16 บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	544.00	ม.	4,102.15	2,231,569.60	1.1983	4,915.61	4,836.85	2,631,246.40
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	971.00	ม.	3,014.06	2,926,652.26	1.1983	3,611.75	3,553.96	3,450,895.16
28	R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	28.00	แห่ง	25,401.51	711,242.28	1.1983	30,438.63	29,950.99	838,627.72
29	R.C. MANHOLES TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	27.00	แห่ง	44,436.85	1,199,794.95	1.1983	53,248.68	52,396.03	1,414,692.81
30	R.C. MANHOLES TYPE "H" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. 2 ROW WITH R.C. COVER	11.00	แห่ง	78,271.66	860,988.26	1.1983	93,792.93	92,291.33	1,015,204.63
31	R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2.10x2.10 WITH R.C. COVER	3.00	แห่ง	107,249.53	321,748.59	1.1983	128,517.11	126,460.73	379,382.19
32	MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN	3.00	แห่ง	8,416.70	25,250.10	1.1983	10,085.73	9,923.64	29,770.92
33	R.C. U-DITCH TYPE "D"	100.00	ม.	3,054.17	305,417.00	1.1983	3,659.81	3,601.19	360,119.00
34	STEEL GRATING	20.00	ชั้น	324.55	6,491.00	1.1983	388.91	382.68	7,653.60
35	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	5.00	ลบ.ม.	3,144.70	15,723.50	1.1983	3,768.29	3,707.96	18,539.80
36	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT	17.00	ลบ.ม.	2,757.97	46,885.49	1.1983	3,304.88	3,251.87	55,281.79
37	SIDE DITCH LINING TYPE II	4,900.00	ตร.ม.	265.10	1,298,990.00	1.1983	317.67	312.57	1,531,593.00
38	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	20.00	ม.	1,072.32	21,446.40	1.1983	1,284.96	1,264.19	25,283.80
39	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	456.00	ม.	1,013.87	462,324.72	1.1983	1,214.92	1,195.31	545,061.36
40	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	4,582.00	ม.	576.08	2,639,598.56	1.1983	690.32	679.26	3,112,369.32
41	SAND CUSHION	434.00	ลบ.ม.	562.61	244,172.74	1.1983	674.18	663.36	287,898.24
42	REINFORCED CONCRETE SLAB 6 CM. THICK	4,951.00	ตร.ม.	212.36	1,051,394.36	1.1983	254.47	250.38	1,239,631.38
43	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	118.00	ต้น	15,193.00	1,792,774.00	1.1983	18,205.77	17,913.72	2,113,818.96
44	THERMOPLASTIC PAINT	1,620.00	ตร.ม.	313.00	507,060.00	1.1983	375.07	369.05	597,861.00
45	CURB MARKINGS	800.00	ตร.ม.	120.00	96,000.00	1.1983	143.80	141.50	113,200.00

ราคาตกลงจ้างก่อสร้าง งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับเสียหายจากอุทกภัย ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน บ้านดี - สี่แยกโจรงดิม ตอน 2
 ระหว่าง กม.115+800 - กม.118+650

ราคาตกลงที่กำหนด		ปริมาณงาน		นำมันตั้งราคา		บาท / ลิตร		ราคาตกลงที่กำหนด (บาท)	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		เป็นเงิน
		จำนวน	หน่วย	ค่าน้อย	เป็นเงิน		ค่าน้อย (บาท)	เป็นเงิน	
46	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNAL AT STA.117+590.000	L.S.		264,514.15	264,514.15	1.1983	316,967.31	311,895.53	311,895.53
47	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง	L.S.		6,532.25	6,532.25	1.1983	7,827.60	7,609.34	7,609.34
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
				59,384,217.35					69,999,800.00

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

E งบฯทาง	ค่างานต้นทุน	50.00	ลบ. F = 1.2042
	ค่างานต้นทุน	60.00	ลบ. F = 1.1980
	ค่างานต้นทุน	59,384.2	ลบ. F = 1.1983
	ค่างานต้นทุน	55.00	ลบ. F = 1.1779
	ค่างานต้นทุน	60.00	ลบ. F = 1.1763
	ค่างานต้นทุน	59,384.2	ลบ. F = 1.1765

E งบฯสะพานและท่อเหลี่ยม

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 69,999,800.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานสายประมาณการ 70,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายเกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล) รศ.ทล.7.2
 (นายเกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล)
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายเสนาห์ เจริญวงศ์) วว.ทล.7
 (นายเสนาห์ เจริญวงศ์)
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์) วว.ทล.7
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายจักรพันธ์ ทัพขวา) วว.ทล.7
 (นายจักรพันธ์ ทัพขวา) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผ.บ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗
 เห็นควรจ้างในราคา รวมไม่เกิน ๖๙,๙๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท
 โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)

นายพินิจ แก้วมาตุณ
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๑๑ มิ.ค. ๒๕๖๕

คำนวณราคาเมื่อ

๑๑ ม.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านสี่เขต อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา

30.16

บาท / ลิตร

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)			
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน					
คอนกรีต CLASS A - 500 :	366	:	662	1,240.20	165.69	478.38	436.00	2,320.27
คอนกรีต CLASS B - 450 :	391	:	662	1,116.18	177.01	478.38	436.00	2,207.57
คอนกรีต CLASS C - 400 :	416	:	662	992.16	188.32	478.38	436.00	2,094.86
คอนกรีต CLASS D 1 - 350 :	441	:	662	868.14	199.64	478.38	436.00	1,982.16
คอนกรีต CLASS D 3 - 350 :	441	:	662	990.88	199.64	478.38	436.00	2,104.90
คอนกรีต CLASS E - 300 :	466	:	662	744.12	210.96	478.38	436.00	1,869.46
คอนกรีตขยาย - 220 :	393	:	843	545.69	177.91	609.17	398.00	1,730.77
Mortar - 500 :	749	:	-	1,240.20	339.07	-	114.00	1,693.27

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไปไม้แบบ(๑)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

- ไม้กระบอก
- ไม้ค้ำยัน
- ไม้คร่าว
- ตะปู

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย
1.000	541.07 บาท/ลบ.ฟ.
0.300	15.00 บาท/ท่อน
0.300	175.43 บาท
0.250	11.55 บาท/กก.

รวม =	743.05 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	743.05 / 4 = 185.76 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	318.76 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่ายไม้แบบ(๒)

คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	743.05 / 5 = 148.61 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	281.61 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยมไม้แบบ(๓)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

- ไม้กระบอก
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88)
- ไม้คร่าว
- ตะปู
- น้ำมันทาผิวไม้

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย
1.000	541.07 บาท/ลบ.ฟ.
1.000	116.28 บาท/ตร.ม.
0.300	175.44 บาท/ตร.ม.
0.250	11.56 บาท/ตร.ม.
1.000	15.00 บาท/ตร.ม.

รวม =	859.34 บาท/ตร.ม.
คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	859.34 / 3 = 286.45 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	419.45 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. = 1.44 ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

- เสานไม้ ๑๐" ยาว 6.00 ม.
- ไม้ค้ำยัน ๑๐" ยาว 4.00 ม.
- ไม้คร่าว
- ตะปู

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย
0.333	80.00 บาท/ต้น
1.000	65.00 บาท/ต้น
0.850	584.790 บาท/ลบ.ฟ.
0.500	46.22 บาท/กก.

รวม =	611.82 บาท
ราคาวัสดุงานนั่งร้าน =	611.82 / (2 x 1.44) = 212.44 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =	345.44 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

- เสาคอม ๑๐" ยาว 2.00 ม.
- ไม้คร่าว
- ตะปู

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย
24	80.00 บาท/ต้น
4.38	584.79 บาท/ลบ.ฟ.
0.250	46.22 บาท/กก.

รวม =	4,492.94 บาท/7.35 ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	(5,125.74/7.35)/3 = 203.76 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานตั้งท่อน =	336.76 บาท/ตร.ม.

งานทราดยานบดอัดแน่น

ราคาวัสดุ =	84.00 บาท/ลบ.ม.
ทำงานตั้ง 115 กม. =	251.25 บาท/ลบ.ม.
รวม =	335.25 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดผิว 1.40 =	1.40 x 335.25 = 469.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นทาง =	0.75 x 45.94 = 34.46 บาท/ลบ.ม.
ทำงานตั้งท่อนงานทราดยานบดอัดแน่น =	503.81 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ ๑๑ ม.ค. ๒๕๖๕ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเขต อ.เมือง จ. ชัยภูมิ ราคา 30.16 บาท / ตีตร

SAND BEDDING

				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	335.25	บาท/ลบ.ม.	
				ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	8.28	บาท/ลบ.ม.	
				รวม =	343.53	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนยุบตัว	1.40	x	90 % =	1.40 x 343.53 x 0.90 =	432.85	บาท/ลบ.ม.	
				ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินกันทาง =	0.70 x 45.94 =	32.16	บาท/ลบ.ม.
				ทำงานดินฐานทรายหนาบดอัดแน่น =	<u>465.01</u>	บาท/ลบ.ม.	

COMPACTED CLAY

				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	41.66	บาท/ลบ.ม.	
				ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	8.28	บาท/ลบ.ม.	
				รวม =	49.94	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนยุบตัว	1.25			1.25 x 49.94 =	62.43	บาท/ลบ.ม.	
				ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %) =	0.50 x 45.94 =	22.97	บาท/ลบ.ม.
				ทำงานดินฐานทรายหนาบดอัดแน่น =	<u>85.40</u>	บาท/ลบ.ม.	

จำนวนราคาเมื่อ **๑๑ ม.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านลิเซต อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา 30.16 บาท / ลิตร

งานทุบหรือแผ่นพื้นคอนกรีต (ทั่วไป)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	10.00 ซม.			
ปริมาณคอนกรีต =	0.10 ลบ.ม./ตร.ม.			
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 0.10 =	0.17	ลบ.ม./ตร.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	400.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต =	0.10 x 400.00 =	40.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัก) =	40.36 x 0.17 =	6.86	บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.40 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.40 x 0.17 =	1.94	บาท/ตร.ม.	
ค่างานคืนทุน =	6.86 + 40.00 + 1.94	48.80	บาท/ตร.ม.	
		ค่างานคืนทุนงานทุบหรือคอนกรีต =		<u>48.80 บาท/ตร.ม.</u>

งานทุบหรือคอนกรีต (ทั่วไป)

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	400.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต =	1.00 x 400.00 =	400.00	บาท	
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00 =	1.70	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัก) =		40.36	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =		11.40	บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.40 + 40.36 =	51.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 51.76 =	87.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	400.00 + 87.99 =	487.99	บาท/ลบ.ม.	
		ค่างานคืนทุนงานทุบหรือคอนกรีต =		<u>487.99 บาท/ลบ.ม.</u>

งานทุบหรือคอนกรีต (Box Culvert)

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	500.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต =	1.00 x 500.00 =	500.00	บาท	
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00 =	1.70	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัก) =		40.36	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =		11.40	บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.40 + 40.36 =	51.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 51.76 =	87.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	500.00 + 87.99 =	587.99	บาท/ลบ.ม.	
		ค่างานคืนทุนงานทุบหรือคอนกรีต =		<u>587.99 บาท/ลบ.ม.</u>

งานทาสีน้ำมัน

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @ 0.2 =	4.00 บาท/ตร.ม.	
สีทาร์องพื้น	GL. ละ	360.25 @ 0.04 =	14.41 บาท/ตร.ม.	
สีทาพื้นหน้า	GL. ละ	358.56 @ 0.05 =	17.93 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	356.40 @ 0.01 =	3.56 บาท/ตร.ม.	
		รวมวัสดุทาสีน้ำมัน		<u>39.90 บาท/ตร.ม.</u>

งานทาสีเหล็กกันสนิม

สีโป๊ว-กระดามทวย	กก. ละ	20.00 @ 0.2 =	4.00 บาท/ตร.ม.	
ทาร์องพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	360.25 @ 0.04 =	14.41 บาท/ตร.ม.	
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ละ	358.56 @ 0.06 =	21.51 บาท/ตร.ม.	
ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	356.40 @ 0.01 =	3.56 บาท/ตร.ม.	
		รวมวัสดุทาสีกันสนิม		<u>43.49 บาท/ตร.ม.</u>

งานทาสีน้ำพลาสติก

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @ 0.2 =	4.00 บาท/ตร.ม.	
ทาร์องพื้นปูน	GL. ละ	459.90 @ 0.04 =	18.40 บาท/ตร.ม.	
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ละ	358.56 @ 0.05 =	17.93 บาท/ตร.ม.	
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02 @ 1.00 =	0.02 บาท/ตร.ม.	
		รวมวัสดุทาสีพลาสติก		<u>40.34 บาท/ตร.ม.</u>

จำนวนราคาเมื่อ **๑๑ มิ.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ราคากลาง ๑.เมือง จ. ชัยภูมิ ราคา 30.16 บาท / ลิตร

8. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเลือกวัสดุตัดผิวทางเดิม	0.10 ม.	=	14.71	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.		=	11.40	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	$\frac{11.40 \times 1.60 \times 0.10}{1.00}$	1.82	บาท/ตร.ม.
รวม	=	$14.71 + 1.82$	16.53	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK =				<u>16.53</u> บาท/ตร.ม.

9. EARTH EXCAVATION

		ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง =	21.47	บาท/ตร.ม.
ค่าตัด	=	$\frac{8.28}{1.00}$	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	$\frac{11.40}{1.00}$	11.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขนส่ง	=	$8.28 + 11.40$	19.68	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.25	=	1.25×19.68	24.60	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EXCAVATION =				<u>46.07</u> บาท/ลบ.ม.

10. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

		ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง =	21.47	บาท/ตร.ม.
ค่าตัด	=	$\frac{8.28}{1.00}$	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	$\frac{11.40}{1.00}$	11.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขนส่ง	=	$8.28 + 11.40$	19.68	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.25	=	1.25×19.68	24.60	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ทำงานต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =				<u>46.07</u> x 1.10 = <u>50.68</u> บาท/ลบ.ม.

11. EARTH EMBANKMENT

(ชั้นทางเดิม)				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเลือกวัสดุ (ขุดขน)		=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	$21.77 + 21.66 + 20.00$	63.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	63.43×1.60	101.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=	45.94	45.94	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =				<u>147.42</u> บาท/ลบ.ม.

12. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเลือกวัสดุ (ขุดขน)		=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	$21.77 + 21.66 + 20.00$	63.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.40	=	63.43×1.40	88.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ 75%	=	45.94×0.75	34.46	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =				<u>123.26</u> บาท/ลบ.ม.

13. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเลือกวัสดุ (ขุดขน)		=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	$21.77 + 21.66 + 20.00$	63.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	63.43×1.60	101.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ 70%	=	45.94×0.70	32.16	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =				<u>133.64</u> บาท/ลบ.ม.

14. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเลือกวัสดุ (ขุดขน)		=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	$32.07 + 21.66 + 30.00$	83.73	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	83.73×1.60	133.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=	55.12	55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A =				<u>189.08</u> บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๑๑ มิ.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้บันทึกเขต อ.เมือง จ. ชัยภูมิ ราคา 30.16 บาท / ลิตร

15. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเลือกราคา (บุคคล)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	32.07 + 21.66 + 40.00	= 93.73 บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 1.60	=	93.73 x 1.60	= 149.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=		55.12 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =			<u>205.08 บาท/ลบ.ม.</u>

16. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	587.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัวเมื่อบดทับ 587.76 x 1.50	=	881.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. / 7,000 ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ลูก 2.36 บาท	=	108.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม	=	47.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบด	=	46.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ	=	87.32	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	1,192.34	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =			<u>1,192.34 บาท/ลบ.ม.</u>

17. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	ดินซีเมนต์		
ค่าช่าง EAP		+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	29,256.96 บาท / ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.80		ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.80 x (29,256.96 / 1,000) = 23.41 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ =	7.28 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน PRIME COAT =			<u>30.69 บาท/ตร.ม.</u>

18. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	24,606.96 บาท / ตัน		
อัตราการใช้ยาง 0.30	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.30 x (24,606.96 / 1,000) =	7.38 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ =	7.05 บาท/ตร.ม.	
ทำงานต้นทุน TACK COAT =			<u>14.43 บาท/ตร.ม.</u>

19. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นค่า 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,196.96 x 0.047 =	1,184.26 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	499.24 x 0.740 =	369.44 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete =		383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =		8.14 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	15.02 x 1.00 x 8.33 =	125.12 บาท/ตัน
รวม =		2,095.17 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =	2,095.17 / 8.33 =	<u>251.52 บาท/ตร.ม.</u>

20. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นค่า 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,196.96 x 0.048 =	1,209.45 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	506.24 x 0.740 =	374.61 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete =		383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =		8.14 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	11.74 x 1.00 x 8.33 =	97.79 บาท/ตัน
รวม =		2,098.20 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =	2,098.20 / 8.33 =	<u>251.88 บาท/ตร.ม.</u>

คำนวณราคาเมื่อ

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ. ชัยภูมิ ราคา

30.76 บาท / ลิตร

21. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA.117+398.000 SIZE 2-(2.10 x 2.10)

คิดจากความยาว 4.00 ม. ความลึก (Depth) 2.10 ม. ความกว้าง 1 ช่อง(Span) 2.10 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 2.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	114.701	ลบ.ม.	-	-	46.07	5,284.28	5,284.28
ดินถม	34.098	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,375.70	3,375.70
ท่อนคอนกรีต โครงสร้างเดิม	19.270	ลบ.ม.	-	-	587.99	11,330.57	11,330.57
คอนกรีตหยาบ	3.570	ลบ.ม.	1,332.77	4,757.99	398.00	1,420.86	6,178.85
ทรายบดอัด	3.570	ลบ.ม.	503.81	1,798.60	-	-	1,798.60
คอนกรีต Class D	21.230	ลบ.ม.	1,546.16	32,824.98	436.00	9,256.28	42,081.26
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	33.785	กก.	25.58	864.22	4.10	138.52	1,002.74
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	869.931	กก.	25.65	22,313.73	3.30	2,870.77	25,184.50
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	467.443	กก.	25.45	11,896.42	3.30	1,542.56	13,438.98
ลวดผูกเหล็ก	34.279	กก.	31.45	1,078.07	-	-	1,078.07
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	96.540	ตร.ม.	286.45	27,653.88	133.00	12,839.82	40,493.70
รวม							151,247.25

ทำงานต้นทุน = 151,247.25 / 4.00 = 37,811.81 บาท/ม.

22. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA.118+018.000 SIZE 2-(2.10 x 2.10)

คิดจากความยาว 4.00 ม. ความลึก (Depth) 2.10 ม. ความกว้าง 1 ช่อง(Span) 2.10 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 2.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	114.701	ลบ.ม.	-	-	46.07	5,284.28	5,284.28
ดินถม	34.098	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,375.70	3,375.70
ท่อนคอนกรีต โครงสร้างเดิม	19.270	ลบ.ม.	-	-	587.99	11,330.57	11,330.57
คอนกรีตหยาบ	3.570	ลบ.ม.	1,332.77	4,757.99	398.00	1,420.86	6,178.85
ทรายบดอัด	3.570	ลบ.ม.	503.81	1,798.60	-	-	1,798.60
คอนกรีต Class D	21.230	ลบ.ม.	1,546.16	32,824.98	436.00	9,256.28	42,081.26
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	33.785	กก.	25.58	864.22	4.10	138.52	1,002.74
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	869.931	กก.	25.65	22,313.73	3.30	2,870.77	25,184.50
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	467.443	กก.	25.45	11,896.42	3.30	1,542.56	13,438.98
ลวดผูกเหล็ก	34.279	กก.	31.45	1,078.07	-	-	1,078.07
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	96.540	ตร.ม.	286.45	27,653.88	133.00	12,839.82	40,493.70
รวม							151,247.25

ทำงานต้นทุน = 151,247.25 / 4.00 = 37,811.81 บาท/ม.

23. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-2.10 x 2.10 (ONE SIDE)

คิดจาก 2 ท่อ - ขนาด 2.10 x 2.10 ม. ปริมาณต่อตำแหน่งปากท่อ 1 ด้าน

0 องศา

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทรายบดอัด	1.824	ลบ.ม.	503.81	918.95	-	-	918.95
คอนกรีตหยาบ	1.824	ลบ.ม.	1,332.77	2,430.97	398.00	725.95	3,156.92
คอนกรีต Class D	7.490	ลบ.ม.	1,546.16	11,580.74	436.00	3,265.64	14,846.38
ไม้แบบท้าว(ว)	35.380	ตร.ม.	286.45	10,134.52	133.00	4,705.54	14,840.06
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	67.289	กก.	26.00	1,749.51	4.10	275.88	2,025.39
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	389.027	กก.	25.65	9,978.54	3.30	1,283.79	11,262.33
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	17.784	กก.	25.45	452.60	3.30	58.69	511.29
ลวดผูกเหล็ก	11.853	กก.	31.45	372.78	-	-	372.78
รวม							47,934.10

ทำงานต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-2.10 x 2.10 (ONE SIDE) = 47,934.10 บาท/แห่ง

24. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III

ค่าจุดดินวางใหม่(คิดจุดลึก) 1.2

ม.) = 1.440

ลบ.ม. @ 46.07 บาท

= 66.34 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø0.30 ม. รวมค่าขนส่ง

= 270.44 บาท/ม.

ค่าวาง, ขาแนว และกลับทับ = 140 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III = 476.78 บาท/ม.

25. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II

ค่าจุดดินวางใหม่(คิดจุดลึก) 1.4

ม.) = 1.960

ลบ.ม. @ 46.07 บาท

= 90.30 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø0.40 ม. รวมค่าขนส่ง

= 502.68 บาท/ม.

ค่าวาง, ขาแนว และกลับทับ = 140 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II = 732.98 บาท/ม.

จำนวนรวมเมื่อ **๑๑ ม.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นำมันดีเซล ๐.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา 30.16 บาท/ลิตร

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

ค่าชุดดินวางใหม่(เกิดจุดลึก 2.45 ม.) = 6.000 ลบ.ม. @ 46.07 บาท = 276.42 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 3,250.73 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขานแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.
ทำงานตั้งท่อน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II = 4,102.15 บาท/ม.

27. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III

ค่าชุดดินวางใหม่(เกิดจุดลึก 2.45 ม.) = 6.000 ลบ.ม. @ 46.07 บาท = 276.42 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,162.64 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขานแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.
ทำงานตั้งท่อน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III = 3,014.06 บาท/ม.

28. R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดท่อ 1.20 x 1.75 x 2.73 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

ความสูงช่วงรับฝัปก่อ

0.68 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17 727	ลบ.ม.	-	-	46.07	816.68	816.68
งานดินถม	12.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,193.94	1,193.94
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	503.81	137.54	-	-	137.54
คอนกรีตหนา	0.273	ลบ.ม.	1,332.77	363.85	398.00	108.65	472.50
คอนกรีต Class E	2.045	ลบ.ม.	1,433.46	2,931.43	436.00	891.62	3,823.05
ไม้แบบทั่วไป(1)	25.599	ตร.ม.	185.76	4,755.27	133.00	3,404.67	8,159.94
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	25.58	6,279.30	4.10	1,006.46	7,285.76
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.41	183.15	4.10	28.43	211.58
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	31.45	198.45	-	-	198.45
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	27.07	435.31	12.00	192.97	628.28
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	25.58	22.97	4.10	3.68	26.65
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	43.49	62.63	35.00	50.40	113.03
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	39.90	28.73	38.00	27.36	56.09
Steel grating ฟ้าสี 2ชั้น	1	ชั้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							23,263.49

ทำงานตั้งท่อน ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 23,263.49 บาท/แห่ง

ข. ฝัปก้อนกรวย ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝั)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,433.46	55.90	436.00	17.00	72.90
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3 969	กก.	25.58	101.53	4.10	16.27	117.80
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	31.45	3.11	-	-	3.11
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.643	ตร.ม.	148.61	95.56	133.00	85.52	181.08
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	27.07	314.39	12.00	139.37	453.76
Anchor RB Ø 9x10 ซม.	0.699	กก.	25.58	17.88	4.10	2.87	20.75
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" 3นิ้ว	0.583	กก.	35.11	20.47	12.00	7.00	27.47
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	43.49	45.23	35.00	36.40	81.63
1 layer oil paint	0.52	ตร.ม.	39.90	20.75	38.00	19.76	40.51
รวม							1,069.01

ทำงานตั้งท่อน ข. ฝัปก้อนกรวย ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1069.01 x 2 ฝั = 2,138.02 บาท/ฝั

รวมทำงานตั้งท่อน ก.+ ข. = 23,263.49 + 2,138.02 = 25,401.51 บาท/แห่ง

ทำงานตั้งท่อน R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 25,401.51 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๑๑ ม.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันเชื้อเพลิง อ.เมือง ข. ชัยภูมิ ราคา

30.16 บาท / ลิตร

29. R.C. MANHOLES TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ก. R.C. Manholes Type "D"

ความสูงจากบ้นท้องถึงฝ้าบ่อ 0.60 ม. ขนาดบ่อ 1.80 x 1.30 ม.
 จำนวนฝ้าบ่อเชื่อมท่อระบายน้ำ เชื่อม 2 ฝ้า ความสูงของบ่อ 2.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17,388	ลบ.ม.	-	-	46.07	801.07	801.07
งานดินถม	10,938	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,082.86	1,082.86
ทรายขุดอัด	0.300	ลบ.ม.	503.81	151.14	-	-	151.14
คอนกรีตหยาบ	0.300	ลบ.ม.	1,332.77	399.83	398.00	119.40	519.23
คอนกรีต Class E	2.062	ลบ.ม.	1,433.46	2,955.79	436.00	899.03	3,854.82
ไม้แบบทั่วไป(1)	26.545	ตร.ม.	185.76	4,931.00	133.00	3,530.49	8,461.49
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	265.440	กก.	25.58	6,789.96	4.10	1,088.30	7,878.26
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.41	183.15	4.10	28.43	211.58
ลวดผูกเหล็ก	6.809	กก.	31.45	214.14	-	-	214.14
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	23.943	กก.	27.07	648.14	12.00	287.32	935.46
Anchorage Bars 9x10 ซม.	1.198	กก.	25.58	30.64	4.10	4.91	35.55
Welding in Angle	24.000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	43.49	93.24	35.00	75.04	168.28
1 layer oil paint	1.072	ตร.ม.	39.90	42.77	38.00	40.74	83.51
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							24,567.39

ค่างานสิ้นทุนงาน R.C. MANHOLES TYPE "D" เฉพาะบ่อฝ้า = 24,567.39 บาท/แห่ง

ข. ฝ้าปิดบ่อ Steel Grating ขนาดฝ้า 0.79x1.09 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝ้า)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่น หน้า 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	159.377	กก.	36.15	5,761.48	12.00	1,912.52	7,674.00
Welding at anchor bar	268.000	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.840	ตร.ม.	43.49	340.96	35.00	274.40	615.36
1 layer oil paint	3.920	ตร.ม.	39.90	156.41	38.00	148.96	305.37
รวม							9,934.73

ค่างานสิ้นทุน = 9,934.73 x 2 ฝ้า = 19,869.46 บาท/ฝ้า

รวมค่างานสิ้นทุน ก.+ ข. = 24,567.39 + 19,869.46 = 44,436.85 บาท/แห่ง

ค่างานสิ้นทุน R.C. MANHOLES TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 44,436.85 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำหนักชุด ข.เมือง ๑ ชุด/คูม ระบาย

30.16

บาท / ลิตร

36. R.C. MANHOLES TYPE "II" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. 2 ROW WITH R.C. COVER

ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ

เชื่อม

2 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินชุด	42.000	ลบ.ม.	-	-	46.07	1,934.94	1,934.94
งานดินถม	19.766	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,956.83	1,956.83
ทรายบดอัด	0.882	ลบ.ม.	503.81	444.36	-	-	444.36
คอนกรีตหยาบ	0.882	ลบ.ม.	1,332.77	1,175.50	398.00	351.04	1,526.54
คอนกรีต Class E	6.543	ลบ.ม.	1,433.46	9,379.13	436.00	2,852.75	12,231.88
ไม้แบบทั่วไป(1)	47.298	ตร.ม.	185.76	8,786.08	133.00	6,290.63	15,076.71
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	62.654	กก.	25.58	1,602.69	4.10	256.88	1,859.57
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	548.816	กก.	25.35	13,912.49	3.30	1,811.09	15,723.58
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	810.614	กก.	25.45	20,630.13	3.30	2,675.03	23,305.16
ลวดผูกเหล็ก	35.552	กก.	31.45	1,118.11	-	-	1,118.11
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	27.07	507.86	12.000	225.13	732.99
Anchorage Bars RB9 มม.	0.898	กก.	25.58	22.97	4.100	3.68	26.65
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	43.49	73.06	35.00	58.80	131.86
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	39.90	33.52	38.00	31.92	65.44
รวม							76,224.62

ทำงานสิ้นทวน ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 76,224.62 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.059	ลบ.ม.	1,433.46	84.57	436.00	25.72	110.29
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	25.58	263.96	4.10	42.31	306.27
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	31.45	8.11	-	-	8.11
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.915	ตร.ม.	148.61	135.98	133.00	121.70	257.68
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	4.280	กก.	28.29	121.08	12.00	51.36	172.44
Anchor RB9x10 ซม.	0.798	กก.	25.58	20.41	4.10	3.27	23.68
Welding at anchor bar	16	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	35.11	20.47	12.00	7.00	27.47
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	43.49	13.92	35.00	11.20	25.12
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	39.90	6.38	38.00	6.08	12.46
รวม							1,023.52

ทำงานสิ้นทวน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 = 1,023.52 x 2 ฝา = 2,047.04 บาท

รวมทำงานสิ้นทวน ก.+ ข. = 76,224.62 + 2,047.04 = 78,271.66 บาท/แห่ง

ทำงานสิ้นทวน R.C. MANHOLES TYPE "II" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. 2 ROW WITH R.C. COVER = 78,271.66 บาท/แห่ง

คำนวณรวมเมื่อ

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ. ชัยภูมิ ราคา

30.16

บาท / ลิตร

31. R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2.10x2.10 WITH R.C. COVER

ถ. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ กว้างxยาวxสูง 3.10 x 5.4 x 4.00 ม.
 ความสูงช่วงรับฝาบ่อ 0.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินบุด	110.208	ลบ.ม.	-	-	46.07	5,077.28	5,077.28
งานดินถม	47.012	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,654.19	4,654.19
ทรายบดอัด	1.848	ลบ.ม.	503.81	931.04	-	-	931.04
คอนกรีตหยาบ	1.848	ลบ.ม.	1,332.77	2,462.96	398.00	735.50	3,198.46
คอนกรีต Class E	9.700	ลบ.ม.	1,433.46	13,904.56	436.00	4,229.20	18,133.76
ไม้แบบทัวไป(1)	52.490	ตร.ม.	185.76	9,750.54	133.00	6,981.17	16,731.71
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	759.796	กก.	25.35	19,260.83	3.30	2,507.33	21,768.16
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,119.431	กก.	25.45	28,489.52	3.30	3,694.12	32,183.64
ลวดผูกเหล็ก	46.981	กก.	31.45	1,477.55	-	-	1,477.55
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	27.07	507.86	12.000	225.13	732.99
Anchorage Bars RB9 มม.	0.898	กก.	25.58	22.97	4.100	3.68	26.65
Welding in Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	43.49	73.06	35.00	58.80	131.86
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	39.90	33.52	38.00	31.92	65.44
รวม							105,202.73

ทำงานคืนทุน ถ. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 105,202.73 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.059	ลบ.ม.	1,433.46	84.57	436.00	25.72	110.29
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	25.58	263.96	4.10	42.31	306.27
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	31.45	8.11	-	-	8.11
ไม้แบบทัวไป(2)	0.915	ตร.ม.	148.61	135.92	133.00	121.64	257.56
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	4.280	กก.	28.29	121.08	12.00	51.36	172.44
Anchor RB9x10 cm	0.798	กก.	25.58	20.41	4.10	3.27	23.68
Welding at anchor bar	16	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	35.11	20.47	12.00	7.00	27.47
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	43.49	13.92	35.00	11.20	25.12
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	39.90	6.38	38.00	6.08	12.46
รวม							1,023.40

ทำงานคืนทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 = 1,023.40 x 2 ฝา = 2,046.80 บาท

รวมทำงานคืนทุน ก.+ ข. = 105,202.73 + 2,046.80 = 107,249.53 บาท/แห่ง

ทำงานคืนทุน R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2.10x2.10 WITH R.C. COVER = 107,249.53 บาท/แห่ง

32. MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN

ถ. ขนาดบ่อ 1.00x1.00x1.38 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินบุด	6.320	ลบ.ม.	-	-	46.07	291.16	291.16
งานดินถม	4.652	ลบ.ม.	-	-	99.00	460.55	460.55
ทรายบดอัด	0.144	ลบ.ม.	503.81	72.55	-	-	72.55
คอนกรีตหยาบ	0.144	ลบ.ม.	1,332.77	191.92	398.00	57.31	249.23
คอนกรีต Class E	0.606	ลบ.ม.	1,433.46	868.68	436.00	264.22	1,132.90
ไม้แบบทัวไป(1)	8.730	ตร.ม.	185.76	1,621.68	133.00	1,161.09	2,782.77
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	75.625	กก.	25.58	1,934.49	4.10	310.06	2,244.55
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	31.45	59.47	-	-	59.47
รวม							7,293.18

ทำงานคืนทุน ถ. ขนาดบ่อ 1.00x1.00x1.38 ม. = 7,293.18 บาท/แห่ง

คำนวณรวมเมื่อ

๑๑ ม.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นำมันดีเขต อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา

30.16

บาท/ลิตร

ข.ฝ่าปิด 0.87x0.87x0.08

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.061	ลบ.ม.	1,433.46	87.44	436.00	26.60	114.04
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.630	กก.	25.58	92.86	4.10	14.88	107.74
เหล็กมือจับฝ่าปิด RB Ø12 มม.	1.000	กก.	25.35	25.35	3.30	3.30	28.65
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	15.545	กก.	27.07	420.80	12.00	186.54	607.34
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.	31.45	3.99	-	-	3.99
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.278	ตร.ม.	148.61	41.31	133.00	36.97	78.28
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม.	43.49	60.54	35.00	48.72	109.26
1 layer oil paint	0.696	ตร.ม.	39.90	27.77	38.00	26.45	54.22
Welding at anchor bar	4	จุด	-	-	5.00	20.00	20.00
รวม							1,123.52

ทำงานต้นทุน ข.ฝ่าปิด 0.87x0.87x0.08 = 1,123.52 บาท
 รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 7,293.18 + 1,123.52 = 8,416.70 บาท/แห่ง
 ค่างานต้นทุน MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN = 8,416.70 บาท/แห่ง

33. R.C. U-DITCH TYPE "D"

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมฝ่าปิด) H=1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	9.450	ลบ.ม.	-	-	46.07	435.36	435.36
ทรายบดอัด	0.700	ลบ.ม.	503.81	352.67	-	-	352.67
คอนกรีตขยาย	0.700	ลบ.ม.	1,332.77	932.94	398.00	278.60	1,211.54
คอนกรีต Class E	3.096	ลบ.ม.	1,433.46	4,437.99	436.00	1,349.86	5,787.85
ไม้แบบทั่วไป(1)	43.000	ตร.ม.	185.76	7,987.68	133.00	5,719.00	13,706.68
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	236.938	กก.	25.58	6,060.87	4.10	971.45	7,032.32
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	31.45	186.28	-	-	186.28
Steel grating ทาสี 2 ชั้น	1	อัน	324.55	324.55	-	-	324.55
รวม							29,037.25

ทำงานต้นทุน ก.คิดจากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมฝ่าปิด) H=1.00 ม. = 29,037.25 / 10 = 2,903.73 บาท/เมตร

ข. ฝ่าปิดคิดจากจำนวน 1 ฝ่า (คิดที่ขนาด 0.35x0.50x0.06 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.011	ลบ.ม.	1,433.46	15.77	436.00	4.80	20.57
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.102	ตร.ม.	148.61	15.16	133.00	13.57	28.73
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	0.828	กก.	26.41	21.87	4.10	3.39	25.26
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	31.45	0.66	-	-	0.66
รวม							75.22

ทำงานต้นทุน ฝ่าปิดคิดจากจำนวน 1 ฝ่า (คิดที่ขนาด 0.35x0.50x0.06 ม.) = 75.22 บาท
 ทำงานต้นทุน ข. ฝ่าปิดจำนวน 2 ฝ่า ต่อ 1 เมตร = 150.44 บาท/เมตร
 รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 2,903.73 + 150.44 = 3,054.17 บาท/เมตร
 ค่างานต้นทุน R.C. U-DITCH TYPE "D" = 3,054.17 บาท/เมตร

34. STEEL GRATING

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	0.648	กก.	25.58	16.58	4.10	2.66	19.24
เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	2.700	กก.	25.15	67.91	3.30	8.91	76.82
ค่าเชื่อม	30	จุด	-	-	5.00	150.00	150.00
สีกันสนิม	1.000	ตร.ม.	43.49	43.49	35.00	35.00	78.49
รวม							324.55

ทำงานต้นทุน STEEL GRATING = 324.55 บาท/อัน

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

คิดจากที่ขนาด Ø 1.20 ม.

จำนวนแถวที่ระบายน้ำ 1 แถว

ระยะ L = 4

ปริมาณต่อค่าแห่งปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.962	ลบ.ม.	1,433.46	2,812.45	436.00	855.43	3,667.88
ไม้แบบทั่วไป(2)	5.293	ตร.ม.	148.61	786.59	133.00	703.97	1,490.56
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	23.299	กก.	26.41	615.33	4.10	95.53	710.86
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.590	กก.	25.35	243.11	3.30	31.65	274.76
ลวดผูกเหล็ก	0.822	กก.	31.45	25.85	-	-	25.85
รวม							6,169.91

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,144.70 บาท/กบ.ม

คำนวณราคาเมื่อ

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1,800 แห่ง
 น้ำมันเชื้อเพลิง ๐.๑๑๖๖ ลิตร

30.76

บาท/ลิตร

36. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT

คิดจากท่อขนาด ๑ 1.20 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 2 แถว ลาด Slope ขึ้นทาง 2.1 ปริมาณต่อค่าแห่งปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดิน	4.539	ลบ.ม.	-	-	46.07	209.11	209.11
คอนกรีตหยาบ	0.014	ลบ.ม.	1,332.77	18.66	398.00	5.57	24.23
คอนกรีต Class E	2.837	ลบ.ม.	1,433.46	4,066.73	436.00	1,236.93	5,303.66
ไม้แบบทั่วไป(1)	2.580	ตร.ม.	185.76	479.26	133.00	343.14	822.40
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	29.758	กก.	26.41	785.91	4.10	122.01	907.92
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	18.129	กก.	25.35	459.57	3.30	59.83	519.40
ลวดผูกเหล็ก	1.197	กก.	31.45	37.65	-	-	37.65
รวม							7,824.37

คำนวณต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT = 2,757.97 บาท/ค.น.

37. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ 3.00 x 2.330 = 6.990 ตร.ม.)

ขุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00	=	47.72	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	1,869.46	=	901.08	บาท
ไม้แบบ (2) คัด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	@	281.61	=	45.34	บาท
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237	ตร.ม.	@	66.00	=	147.64	บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม.	@	162.00	=	113.40	บาท
PVC CAP	2	อัน	@	7.00	=	14.00	บาท
หินกักขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	515.24	=	60.28	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	@	30.510	=	485.93	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	31.45	=	12.52	บาท
SAND ASPHALT ยานนาว	1.005	ลิตร	@	25.00	=	25.13	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,853.04	บาท
คำนวณต้นทุน					=	265.10	บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II = 265.10 บาท/ตร.ม.

38. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15x0.80 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	1,433.46	143.35	436.00	43.60	186.95
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	2.500	ตร.ม.	148.61	371.53	133.00	332.50	704.03
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	26.41	153.02	4.10	23.76	176.78
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	31.45	4.56	-	-	4.56
รวม							1,072.32

คำนวณต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,072.32 บาท/ม.

39. RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	0.796	ลบ.ม.	-	-	46.07	36.67	36.67
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	503.81	33.25	-	-	33.25
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,332.77	177.26	398.00	52.93	230.19
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,546.16	77.31	436.00	21.80	99.11
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.220	ตร.ม.	148.61	181.30	133.00	162.26	343.56
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	25.58	227.18	4.10	36.41	263.59
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	31.45	0.69	-	-	0.69
Sleeve P.V.C. Pipe Dia.1"	1	อัน	6.81	6.81	-	-	6.81
รวม							1,013.87

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,013.87 บาท/ม.

40. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หน้า 0.45 ม. กว้าง 0.50 เมตร คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด ตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	1,433.46	2,350.87	436.00	715.04	3,065.91
ไม้แบบทั่วไป(2)	9.130	ตร.ม.	148.61	1,356.81	133.00	1,214.29	2,571.10
รวม							5,760.76

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 5,760.76 / 10 = 576.08 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑๑ ม.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านลิเซต อ.เมือง ข. ชัยภูมิ ราคา

30.16 บาท / ลิตร

41. SAND CUSHION

		ราคาวัสดุ	=	126.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 115 กม.		=	251.25 บาท/ลบ.ม.
	รวม		=	377.25 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนบวบสี่	1.40	=	1.40 x 377.25	= 528.15 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินถมทาง	=	45.94 x 0.75	= 34.46 บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุน SAND CUSHION =	528.15 + 34.46		<u>562.61 บาท/ลบ.ม.</u>

42. REINFORCED CONCRETE SLAB 6 CM. THICK

CONCRETE SLAB ถัดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	5.94	5.94
คอนกรีตหยาบ	0.060	ลบ.ม.	1,332.77	79.97	398.00	23.88	103.85
ทรายบดอัด	-	ลบ.ม.	503.81	-	-	-	-
เหล็กเส้นแรง RB 6 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	1.000	ตร.ม.	97.57	97.57	5.00	5.00	102.57
		รวม					212.36

คำนวณต้นทุน REINFORCED CONCRETE SLAB 6 CM. THICK = 212.36 บาท/ตร.ม.

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	10,930.00 @	0.20	=	2,186.00 บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00 @	0.40	=	2,396.00 บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1 ชุด @	3,630.00	=	3,630.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @	120.00	=	4,560.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	- ม. @	9,120	=	- บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม. 40 ม.	- ม. @	-	=	- บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00 ม. @	40.00	=	1,400.00 บาท
Ground Rod	1 ชุด @	360.00	=	360.00 บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (1ชุด)			=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา จนย้ายออกและเข้า			=	525.00 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง			=	136.00 บาท

คำนวณต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 15,193.00 บาท/ต้น

44. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย	ราคา
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าคานินกร	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
	รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

คำนวณต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

45. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่
 ค่าสีพลาสติก
 ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา

	=	1.00 ตร.ม.
	=	100.00 บาท/ตร.ม.
	=	20.00 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน CURB MARKINGS =		<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

คำนวณราคาเนื้อ

๑๑ มิ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 บ้านลิเซต อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา

30.16

บาท / ลิตร

46. IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNAL AT STA.117+590.000

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	เสาไฟแบบธรรมดา 4 คับ (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	20,000		0.20	4,000.00
2	เสาไฟแบบสูง 4 คับ (Mass Arm) (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	88,000		0.20	17,600.00
3	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวง โคม 8 ชุด พร้อม Backing	288,000		0.40	115,200.00
4	Board ขนาด 3 - 5 300 มม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)			-	-
5	ฐานเสาไฟคอนกรีต 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	8	ชุด	3,340.00	26,720.00
6	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	1,000	ม.	52.26	52,260.00
7	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	150	ม.	90.32	13,548.15
8	ท่อ HDPE 63 มม. 40 ม.			-	-
9	ค่าจุดค้ำวางสายไฟที่พร้อมท่อร้อยสาย	20	ม.	85.00	1,700.00
10	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	11	ชุด	850.00	9,350.00
11	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	12	ชุด	2,000.00	24,000.00
12	Photo Cell, Switch, Fuse (ถดถอย)			-	-
13	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง			136.00	136.00
				ทำงานต้นทุน	264,514.15

ทำงานต้นทุน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNAL AT STA.117+590.000 = 264,514.15 บาท/แห่ง

47. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 210 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดตั้งสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงสังกะสีลอนมุม 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แผงสังกะสีลอนมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณธง		ชุด	76.00	-
6	ไฟกะพริบ	1	ดวง	1,540.00	1,540.00
รวมทั้งสิ้น					34,061.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 210 วัน

ค่างาน = $\frac{34,061.00 \times 210}{1,095.00} = 6,532.25$ บาท

ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 6,532.25 บาท/แห่ง