

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2566

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์

ระหว่าง กม.562+400 - กม.563+815

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

40,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ PIPE CULVERT DIA. 1.00 M., PIPE CULVERT DIA. 1.20 M., R.C. MANHOLES, CONCRETE SLAB ทำการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ทำการย้าย OVERHEAD TRAFFIC SIGN, OVERHANGING TRAFFIC SIGN

ทำการก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

จากนั้นปูทับด้วยผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) ทำการเปลี่ยนผิวจราจรจาก ASPHALT CONCRETE เป็น JOINT REINFORCED

CONCRETE PAVEMENT (JRCP.) 23 CM. THICK ทำการ ซ่อมผิวคอนกรีต ความหนา 23 ซม. ด้วยวิธี FULL - DEPTH REPAIR (รวมคอนกรีตหนาหน้า 10 ซม.), ซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต,

อุดซ่อมรอยแตกที่ผิวคอนกรีต

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 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. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M.

WITH STEEL COVER, R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER, REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT

(END WALL TYPE), R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET, RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK), RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK),

RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE WALK), RETAINING WALL TYPE 4C1, CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH, CONCRETE SLAB BLOCK

SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

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

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ วันที่

- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 39,572,600.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอนก สุวรรณกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 จักรพันธ์ ทัพขวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ ๓๓ ต.ค. ๒๕๖๕		นำมันดีเซลราคา 35.38 บาท / ลิตร					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.	293.00	M.	143.20	41,957.60	1.2147	173.95	173.95	50,967.35
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.20 M.	130.00	M.	173.01	22,491.30	1.2147	210.16	210.15	27,319.50
3	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	8.00	EACH	571.20	4,569.60	1.2147	693.84	693.80	5,550.40
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	1,000.00	SQ.M.	49.22	49,220.00	1.2147	59.79	59.75	59,750.00
5	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	3,155.00	SQ.M.	14.51	45,779.05	1.2147	17.63	17.60	55,528.00
6	RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN	2.00	EACH	66,964.69	133,929.38	1.2147	81,342.01	81,342.00	162,684.00
7	RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN	2.00	EACH	32,191.74	64,383.48	1.2147	39,103.31	39,103.00	78,206.00
8	CLEARING AND GRUBBING	21,000.00	SQ.M.	3.83	80,430.00	1.2147	4.65	4.65	97,650.00
9	EARTH EXCAVATION	4,500.00	CU.M.	47.84	215,280.00	1.2147	58.11	58.10	261,450.00
10	จุดรวบวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	1,356.00	CU.M.	47.84	64,871.04	1.2147	58.11	58.10	78,783.60
11	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,260.00	CU.M.	52.62	66,301.20	1.2147	63.92	63.90	80,514.00
12	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	800.00	CU.M.	557.86	446,288.00	1.2147	677.63	677.60	542,080.00
13	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE	250.00	CU.M.	316.12	79,030.00	1.2147	383.99	383.95	95,987.50
14	EARTH EMBANKMENT	10,075.00	CU.M.	153.43	1,545,807.25	1.2147	186.37	186.35	1,877,476.25
15	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	1,340.00	CU.M.	138.97	186,219.80	1.2147	168.81	168.80	226,192.00
16	EARTH FILL VERGE	180.00	CU.M.	153.43	27,617.40	1.2147	186.37	186.35	33,543.00
17	SELECTED MATERIAL "A"	1,990.00	CU.M.	222.32	442,416.80	1.2147	270.05	270.05	537,399.50
18	SOIL AGGREGATE SUBBASE	2,795.00	CU.M.	268.29	749,870.55	1.2147	325.89	325.85	910,750.75
19	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	1,623.00	CU.M.	1,281.75	2,080,280.25	1.2147	1,556.94	1,556.75	2,526,605.25
20	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	650.00	CU.M.	590.06	383,539.00	1.2147	716.75	716.75	465,887.50
21	PRIME COAT	8,580.00	SQ.M.	30.99	265,894.20	1.2147	37.64	37.60	322,608.00
22	TACK COAT	24,389.00	SQ.M.	15.67	382,175.63	1.2147	19.03	19.00	463,391.00
23	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50)	250.00	TON	2,526.51	631,627.50	1.2147	3,068.95	3,068.75	767,187.50
24	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	8,470.00	SQ.M.	305.33	2,586,145.10	1.2147	370.88	370.85	3,141,099.50
25	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	24,290.00	SQ.M.	306.32	7,440,512.80	1.2147	372.09	372.05	9,037,094.50
26	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.) 23 CM. THICK	5,235.00	SQ.M.	743.24	3,890,861.40	1.2147	902.81	902.80	4,726,158.00
27	CONTRACTION JOINT	400.00	M.	406.48	162,592.00	1.2147	493.75	493.75	197,500.00
28	LONGITUDINAL JOINT	1,176.00	M.	129.53	152,327.28	1.2147	157.34	157.30	184,984.80
29	DUMMY JOINT	880.00	M.	57.05	50,204.00	1.2147	69.30	69.30	80,984.00
30	งานตัดแผ่นพื้นคอนกรีตเดิมหนา 23 ซม.	594.00	M.	100.00	59,400.00	1.2147	121.47	121.45	72,141.30

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ ๓ ต.ค. ๒๕๖๕		นำมันดีเซลราคา 35.38 บาท / ลิตร					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
31	ทพูนผิวถนนพื้นคอนกรีต (ขนท่งตามที่กำหนด)	300.00	CU.M.	511.42	153,426.00	1.2147	621.22	621.20	186,360.00
32	ซ่อมผิวคอนกรีต ความหนา 23 ซม. ด้วยวิธี FULL - DEPTH REPAIR (รวมคอนกรีตหนา 10 ซม.)	1,295.00	SQ.M.	991.97	1,284,601.15	1.2147	1,204.95	1,204.75	1,560,151.25
33	ซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต	1,500.00	M.	81.80	122,700.00	1.2147	99.36	99.35	149,025.00
34	อุดซ่อมรอยแตกที่ผิวคอนกรีต	300.00	M.	55.90	16,770.00	1.2147	67.90	67.90	20,370.00
35	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	80.00	M.	543.82	43,505.60	1.2147	660.58	660.55	52,844.00
36	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	16.00	M.	3,234.35	51,749.60	1.2147	3,928.76	3,928.75	62,860.00
37	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	74.00	M.	4,255.93	314,938.82	1.2147	5,169.68	5,169.50	382,543.00
38	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	690.00	M.	3,365.93	2,322,491.70	1.2147	4,088.60	4,088.50	2,821,065.00
39	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	44.00	EACH	27,293.54	1,200,915.76	1.2147	33,153.46	33,153.00	1,458,732.00
40	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	3.00	EACH	46,792.74	140,378.22	1.2147	56,839.14	56,839.00	170,517.00
41	R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER	1.00	EACH	64,157.42	64,157.42	1.2147	77,932.02	77,932.00	77,932.00
42	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	3.00	CU.M.	3,280.75	9,842.25	1.2147	3,985.13	3,985.00	11,955.00
43	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	90.00	M.	1,214.46	109,301.40	1.2147	1,475.20	1,475.00	132,750.00
44	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	530.00	M.	1,382.01	732,465.30	1.2147	1,678.73	1,678.50	889,605.00
45	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	130.00	M.	3,195.69	415,439.70	1.2147	3,881.80	3,881.75	504,627.50
46	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE WALK)	290.00	M.	3,220.38	933,910.20	1.2147	3,911.80	3,911.75	1,134,407.50
47	RETAINING WALL TYPE 4C1	24.00	M.	11,036.63	264,879.12	1.2147	13,406.19	13,406.00	321,744.00
48	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	700.00	M.	646.21	452,347.00	1.2147	784.95	784.95	549,465.00
49	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	2,600.00	SQ.M.	224.69	584,194.00	1.2147	272.93	272.90	709,540.00
50	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,(CUT - OFF)	18.00	EACH	32,654.79	587,786.22	1.2147	39,665.77	39,665.00	713,970.00

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงสร้างทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2566
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิต
 ระหว่าง กม.562+400 - กม.563+815

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
 นามันดีเซลราคา 35.38 บาท/ลิตร

๓ ต.ก. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคากลางที่กำหนด (บาท)		
		จำนวน	หน่วย		ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
51	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์ฯ ครบชุด	1.00	SET	172,800.00	-	1.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
52	ชุดลีสจางค์	260.00	SQ.M.	6.65	1,729.00	1.2147	8.08	2,093.00	2,093.00	
53	THERMOPLASTIC PAINT	780.00	SQ.M.	313.00	244,140.00	1.2147	380.20	296,556.00	296,556.00	
54	CURB MARKINGS	250.00	SQ.M.	120.00	30,000.00	1.2147	145.76	36,437.50	36,437.50	
55	งานจัดการสิ่งขยะระหว่างก่อสร้าง	L.S.		5,599.07	5,599.07	1.2147	6,801.19	6,777.05	6,777.05	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	39,572,600.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินส่งหน้าจ่าย 1.5% : เงินประกันผลงานหัก 10%)

งานวาง
 ค่าจ้างต้นทุน 30.0000 ลบ. F = 1.2165
 ค่าจ้างต้นทุน 40.0000 ลบ. F = 1.2095
 ค่าจ้างต้นทุน 32.4393 ลบ. F = 1.2147

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา บาท
 39,572,600.00
 งบเงินตามแผนงานรายประมาณการ บาท
 40,000,000.00

ลงชื่อ.....
 (นายเอก สุวรรณภูเต)
 รศ.พด.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเสน่ห์ เจริญวงศ์)
 วม.พด.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจตุรชัย อินทร์สิงห์)
 วจ.พด.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒพงษ์)
 วบ.พด.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจักรพันธ์ ทักษิษา)
 วิศกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างใบรวบรวม ไม่เกิน ๓๙,๕๗๒,๖๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพีณิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

คำนวณราคาเมื่อ

- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง ๑ ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

รวมวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.69

บาท/คัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.69

บาท/คัน

3.76

บาท/ลบ.ม.

2.36

บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม	
1	ดินดี (ขนไปทิ้ง)		รถ 10 ล้อ	1	กม.	ลบ.ม.	-	11.65	-	11.65
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ 10 ล้อ	5	กม.	ลบ.ม.	20.00	22.94	-	42.94
3	วัสดุหัดเลือก " ก "	ท้องถิ่น	รถ 10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	30.00	39.22	-	69.22
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ 10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	40.00	57.95	-	97.95
5	หินคลุก	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ล้อ + รถ 10 ล้อลากพ่วง	131	กม.	ลบ.ม.	231.00	401.15	-	632.15
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ล้อลากพ่วง	131	กม.	ลบ.ม.	240.00	309.68	-	549.68
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ล้อลากพ่วง	131	กม.	ลบ.ม.	233.00	309.68	-	542.68
8	หิน 3/4" (คัดขนาด)	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ล้อลากพ่วง	131	กม.	ลบ.ม.	243.00	309.68	-	552.68
9	หิน 3/4"	สากลพัฒนา	รถ 10 ล้อลากพ่วง	159	กม.	ลบ.ม.	290.00	375.66	-	665.66
10	หิน 1"	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ล้อลากพ่วง	131	กม.	ลบ.ม.	290.00	309.68	-	599.68
11	หินผสมคอนกรีต	สากลพัฒนา	รถ 10 ล้อลากพ่วง	159	กม.	ลบ.ม.	290.00	375.66	-	665.66
12	ทรายผสมคอนกรีต	เค อาร์ อาร์	รถ 10 ล้อลากพ่วง	19	กม.	ลบ.ม.	350.00	45.66	-	395.66
13	ทรายถม	เค อาร์ อาร์	รถ 10 ล้อลากพ่วง	19	กม.	ลบ.ม.	154.00	45.66	-	199.66
14	ASPIALT CEMENT 40/50	อ.โนนศิลา	รถ 10 ล้อลากพ่วง	69	กม.	ตัน	32,600.00	116.79	35	32,751.79
15	ASPIALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	28,766.67	774.02	35	29,575.69
16	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	25,926.67	774.02	25	26,725.69
17	CSS-1	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	26,093.33	774.02	25	26,892.35
18	PMA	อ บ้านโป่ง	รถ 10 ล้อลากพ่วง	518	กม.	ตัน	38,400.00	875.42	50	39,325.42
19	EAP.	อ.โนนศิลา	รถ 10 ล้อลากพ่วง	69	กม.	ตัน	28,700.00	116.79	25	28,841.79
20	PORTLAND CEMENT TYPE I	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อลากพ่วง	11	กม.	ตัน	2,579.91	19.76	50	2,649.67
21	PORTLAND CEMENT TYPE III	อ.มั่งคอง	รถ 10 ล้อลากพ่วง	330	กม.	ตัน	2,314.00	557.70	50	2,921.70
22	เหล็กตะแกรง	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตร.ม.	83.50	1.83	-	85.33
23	เหล็กตะแกรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตร.ม.	234.00	5.16	-	239.16
24	เหล็กเสริม RB ๑ 6- 9 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	24,266.67	774.02	80	25,120.69
25	เหล็กเสริม RB ๑ 6, 9, 12 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	24,000.00	774.02	80	24,854.02
26	เหล็กเสริม RB ๑ 9, 12, 25 mm	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	23,566.67	774.02	80	24,420.69
27	เหล็กเสริม RB ๑ 6 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	24,700.00	774.02	80	25,554.02
28	เหล็กเสริม RB ๑ 9 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	23,833.33	774.02	80	24,687.35
29	เหล็กเสริม RB ๑ 12 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	23,466.67	774.02	80	24,320.69
30	เหล็กเสริม RB ๑ 15 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	23,333.33	774.02	80	24,187.35
31	เหล็กเสริม RB ๑ 25 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	23,400.00	774.02	80	24,254.02
32	เหล็กเสริม DB ๑ 12 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	23,900.00	774.02	80	24,754.02
33	เหล็กเสริม DB ๑ 16 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	23,700.00	774.02	80	24,554.02
34	เหล็กเสริม DB ๑ 20 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	23,700.00	774.02	80	24,554.02
35	เหล็กเสริม DB ๑ 25 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	24,000.00	774.02	80	24,854.02
36	เหล็กเสริม DB ๑ 32 mm.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	24,000.00	774.02	80	24,854.02
37	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	25,695.65	774.02	80	26,549.67
38	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	25,022.39	774.02	80	25,876.41
39	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	23,507.85	774.02	80	24,361.87
40	เหล็กแผ่นหนา 3 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	33,000.00	774.02	80	33,854.02
41	เหล็กแผ่นหนา 6 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	33,000.00	774.02	80	33,854.02
42	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	39,000.00	774.02	80	39,854.02
43	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ตัน	35,535.71	774.02	80	36,389.73
44	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	กก.	31.92	0.77	-	32.69
45	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	ลบ.ฟ.	755.45	-	-	755.45
46	ไม้ท่อน	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	ลบ.ฟ.	754.83	-	-	754.83
47	ตะปูรวม	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	กก.	56.78	-	-	56.78
48	หินบด ขนาด 2.1 ลิตร	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	GL.	1,310.98	-	-	1,310.98
49	หินบด ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	GL.	395.02	-	-	395.02
50	สิรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	GL.	528.04	-	-	528.04
51	สิรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	GL.	604.99	-	-	604.99
52	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00
53	SAND ASPHALT	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	ลิตร	25.00	-	-	25.00
54	SLAB BLOCK	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	แผ่น	25.00	-	-	25.00
55	P.V.C. PIPE DIA. 1"	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	เมตร	22.90	-	-	22.90
56	P.V.C. PIPE DIA. 2"	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	เมตร	63.55	-	-	63.55
57	P.V.C. PIPE DIA. 4"	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	11	กม.	เมตร	243.46	-	-	243.46
58	สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	เมตร	120.00	-	-	120.00
59	สายไฟฟ้า TIW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ม้วน	917.80	-	-	917.80
60	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	458	กม.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00

จำนวนรวมค่าเมื่อ **๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

61	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลาคท้วง	458	กม.	ม้วน	9,088.55	-	-	9,088.55
62	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS III)	ปรัคอนกรีต	รต10 สี่ลาคท้วง	30	กม.	ท่อน	320.00	28.33	-	348.33
63	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS II)	ปรัคอนกรีต	รต10 สี่ลาคท้วง	30	กม.	ท่อน	1,380.00	75.56	-	1,455.56
64	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.80 M (CLASS III)	ปรัคอนกรีต	รต10 สี่ลาคท้วง	30	กม.	ท่อน	1,180.00	75.56	-	1,255.56
65	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M (CLASS II)	ปรัคอนกรีต	รต10 สี่ลาคท้วง	30	กม.	ท่อน	2,430.00	136.00	-	2,566.00
66	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS II)	ปรัคอนกรีต	รต10 สี่ลาคท้วง	30	กม.	ท่อน	3,310.00	170.00	-	3,480.00
67	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS III)	ปรัคอนกรีต	รต10 สี่ลาคท้วง	30	กม.	ท่อน	2,420.00	170.00	-	2,590.00
68	Joint Primer	อ. โนนศิลา	รต10 สี่ลาคท้วง	69.00	กม.	คัน	151,515.15	116.79	-	151,631.94
69	JOINT SEALER	อ โนนศิลา	รต10 สี่ลาคท้วง	69	กม.	คัน	64,666.67	116.79	-	64,783.46

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A - 500	366	662	1,391.08	436.00	2,507.62
คอนกรีต CLASS B - 450	391	662	1,251.97	436.00	2,380.38
คอนกรีต CLASS C - 400	416	662	1,112.86	436.00	2,253.14
คอนกรีต CLASS D 1 - 350	441	662	973.75	436.00	2,125.90
คอนกรีต CLASS D 3 - 350	441	662	1,073.72	436.00	2,225.87
คอนกรีต CLASS E - 300	466	662	834.65	436.00	1,998.67
คอนกรีตขยาย - 220	393	843	612.07	398.00	1,841.98
Mortar - 500	749	-	1,391.08	114.00	1,860.70

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	ลบ.ฟ. @ 755.45 บาท/ลบ.ฟ.	= 755.45 บาท
- ไม้ตั้งเอ็น	0.300	ท่อน @ 50.00 บาท/ท่อน	= 15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	ลบ.ฟ. @ 754.83 บาท/ลบ.ฟ.	= 226.44 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 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.

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.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	- 755.45 บาท/ลบ.ฟ.	= 755.45 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88)	1.000	ตร.ม. @ 116.28 บาท/ตร.ม.	= 116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.300	ลบ.ฟ. @ 754.83 บาท/ลบ.ฟ.	= 226.45 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	กก. @ 56.78 บาท/กก.	= 14.20 บาท/ตร.ม.
- นำมันทาผิวไม้	1.000	ตร.ม. @ 15.00 บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม =	1,127.38 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	1,127.38 / 3 = 375.79 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	508.79 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุผนังรับน้ำหนัก

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสาไม้ Ø 6" ยาว 6.00 ม	0.333	คัน @ 80.00 บาท/คัน	= 26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน Ø 4" ยาว 4.00 ม.	1.000	คัน @ 65.00 บาท/คัน	= 65.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.850	ลบ.ฟ. @ 754.830 บาท/ลบ.ฟ.	= 641.61 บาท
- ตะปู	0.500	กก. @ 56.78 บาท/กก.	= 28.39 บาท
		รวม =	761.64 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 2 ครั้ง		ราคาวัสดุผนังรับน้ำหนัก =	761.64 / (2 x 1.44) = 264.46 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุผนังรับน้ำหนัก คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =	397.46 บาท/ตร.ม.

งานทาสีผนังคอนกรีต

ราคาวัสดุ =	154.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19 กม. =	45.66 บาท/ลบ.ม.
รวม =	199.66 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนปูนผิว 1.40 =	1.40 x 199.66 = 279.52 บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับคิด คิด 75 % ของดินคันทาง =	0.75 x 48.19 = 36.14 บาท/ลบ.ม.
ทำงานสีทาสีผนังคอนกรีตด้วยปูนผิว =	315.66 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาค่าซื้อ = ๓ ต.ค. ๒๕๖๕ ปริมาณงาน 1,000 ม.พ่ง
 น้ำมันดีเซล ย.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

SAND BEDDING

				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	199.66 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	8.69 บาท/ลบ.ม.
				รวม =	208.35 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยตัว	1.40	x	90 % =	1.40 x 208.35 x 0.90 =	262.52 บาท/ลบ.ม.
				ค่าขยคัก คัด 70 % ของดินชั้นทาง =	0.70 x 48.19 =
					33.73 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานทรายขยคักอัดแน่น =	296.25 บาท/ลบ.ม.

COMPACTED CLAY

				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	42.94 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	8.69 บาท/ลบ.ม.
				รวม =	51.63 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยตัว	1.25	x	50 % =	1.25 x 51.63 =	64.54 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขยคัก คัด 50 %) =	0.50 x 48.19 =
					24.10 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานทรายขยคักอัดแน่น =	88.64 บาท/ลบ.ม.

งานขยขยคักชั้นคอนกรีต (ทั่วไป)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	10.00 ซม.				
ปริมาณคอนกรีต =	0.10 ลบ.ม./ตร.ม.				
ส่วนขยขยตัว =	1.70 x	0.10 =		0.17 ลบ.ม./ตร.ม.	
ค่าขยคอนกรีตเสริม =	400.00 บาท/ลบ.ม.				
ค่าขยคอนกรีต =	0.10 x	400.00 =		40.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัก) =	42.60 x	0.17 =		7.24 บาท/ตร.ม.	
ค่าขยทั้ง 1.00 กม. =	11.65 บาท/ลบ.ม.				
ค่าขยคอนกรีตทั้ง =	11.65 x	0.17 =		1.98 บาท/ตร.ม.	
ทำงานต้นทุน =	7.24 + 40.00 + 1.98 =			49.22 บาท/ตร.ม.	
				ทำงานต้นทุนงานขยขยคักคอนกรีต =	49.22 บาท/ตร.ม.

งานขยขยคักคอนกรีต (ทั่วไป)

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.				
ค่าขยคอนกรีตเสริม =	400.00 บาท/ลบ.ม.				
ค่าขยคอนกรีต =	1.00 x	400.00 =		400.00 บาท	
ส่วนขยขยตัว =	1.70 x	1.00 =		1.70 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัก) =	42.60 บาท/ลบ.ม.				
ค่าขยทั้ง 1.00 กม. =	11.65 บาท/ลบ.ม.				
รวมค่าขยคอนกรีตทั้ง =	11.65 + 42.60 =			54.25 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขยคอนกรีตที่ขยแล้วไม่ทั้ง =	1.70 x 54.25 =			92.23 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขยคอนกรีต+ค่าขยที่ขยแล้วไม่ทั้ง =	400.00 + 92.23 =			492.23 บาท/ลบ.ม.	
				ทำงานต้นทุนงานขยขยคักคอนกรีต =	492.23 บาท/ลบ.ม.

งานขยขยคักคอนกรีต (Box Culvert)

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.				
ค่าขยคอนกรีตเสริม =	500.00 บาท/ลบ.ม.				
ค่าขยคอนกรีต =	1.00 x	500.00 =		500.00 บาท	
ส่วนขยขยตัว =	1.70 x	1.00 =		1.70 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัก) =	42.60 บาท/ลบ.ม.				
ค่าขยทั้ง 1.00 กม. =	11.65 บาท/ลบ.ม.				
รวมค่าขยคอนกรีตทั้ง =	11.65 + 42.60 =			54.25 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขยคอนกรีตที่ขยแล้วไม่ทั้ง =	1.70 x 54.25 =			92.23 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขยคอนกรีต+ค่าขยที่ขยแล้วไม่ทั้ง =	500.00 + 92.23 =			592.23 บาท/ลบ.ม.	
				ทำงานต้นทุนงานขยขยคักคอนกรีต =	592.23 บาท/ลบ.ม.

งานขยขยคักน้ำมัน

สีปิ้ว	กก. ละ	20.00 @	0.2 =	4.00 บาท/ตร.ม.	
สีทรองพื้น	GL. ละ	528.04 @	0.04 =	21.12 บาท/ตร.ม.	
สีทาขยหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.05 =	19.75 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	1,310.98 @	0.01 =	13.11 บาท/ตร.ม.	
				รวมวัสดุขยคักน้ำมัน =	57.98 บาท/ตร.ม.

งานขยขยคักเหล็กกันสนิม

สีปิ้ว-กระดามทวย	กก. ละ	20.00 @	0.2 =	4.00 บาท/ตร.ม.	
ทรองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	528.04 @	0.04 =	21.12 บาท/ตร.ม.	
ทาเคลือบค้ำหรือเคลือบเงาขยหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.06 =	23.70 บาท/ตร.ม.	
ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,310.98 @	0.01 =	13.11 บาท/ตร.ม.	
				รวมวัสดุขยคักกันสนิม =	61.93 บาท/ตร.ม.

งานขยขยคักน้ำทวยคัก

สีปิ้ว	กก. ละ	20.00 @	0.2 =	4.00 บาท/ตร.ม.	
ทรองพื้นปูน	GL. ละ	604.99 @	0.04 =	24.20 บาท/ตร.ม.	
ทาเคลือบค้ำหรือเคลือบเงาขยหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.05 =	19.75 บาท/ตร.ม.	
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02 @	1.00 =	0.02 บาท/ตร.ม.	
				รวมวัสดุขยคักน้ำทวยคัก =	47.97 บาท/ตร.ม.

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 จำนวนราคามือ = 3 ต.ค. ๒๕๖๕
 นามันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและครี้อ้าย(คิดขุดลึก 1.82 ม.) = 2.14 ลบ.ม. @ 47.84 บาท = 102.38 บาท/ม.
 ค่าขนส่งท่อ = 40.82 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. = 143.20 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.32 x 13) + 300] / 10 = 40.82 บาท/ม.

2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.20 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและครี้อ้าย(คิดขุดลึก 2.05 ม.) = 2.55 ลบ.ม. @ 47.84 บาท = 121.99 บาท/ม.
 ค่าขนส่งท่อ = 51.02 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. = 173.01 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.32 x 13) + 300] / 8 = 51.02 บาท/ม.

3. REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES

คิดจากขนาด 0.75x1.00 ม. สูงประมาณ 1.00 ม. (ท่อ Dia. 0.60 ม.)

ทุบหรือคอนกรีต 0.691 ลบ.ม. @ 492.23 บาท/ลบ.ม. = 340.13 บาท

ดินขุด 4.830 ลบ.ม. @ 47.84 บาท/ลบ.ม. = 231.07 บาท

ค่างานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES 340.13 + 231.07 = 571.20 บาท/แห่ง

4. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB

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(ดินและสั๊ก) = 42.60 x 0.17 = 7.24 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนคอนกรีตทิ้ง = 11.65 x 0.17 = 1.98 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 7.24 + 40.00 + 1.98 = 49.22 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB = 49.22 บาท/ตร.ม.

5. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไถตัดผิวทางเดิม 0.05 ม. = 13.58 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 1.60 = 11.65 x 1.60 x 0.05 = 0.93 บาท/ตร.ม.

รวม = 13.58 + 0.93 = 14.51 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = 14.51 บาท/ตร.ม.

6. RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN

ข้อมูลโครงการขยับย้ายป้ายเดิม

โครงสร้างรับป้ายจราจรเหนือศีรษะ OVERHEAD TRAFFIC SIGN ตามแบบมาตรฐาน RS-405 FOUNDATION TYPE "A"

1 งานรื้อย้ายป้ายจราจรเหนือศีรษะ

ค่าเช่ารถเครน (รวมค่าน้ำมันและคนขับ) = 7,000.00 บาท/วัน

ค่าแรงคนงาน 4.00 คน @ 300.00 = 1,200.00 บาท/วัน

ค่าขนนำไปติดตั้งใหม่ 1.00 กม. = 11.65 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 8,211.65 บาท (1)

2 งานทุบหรือคอนกรีตเสริมเหล็กฐานรากเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตที่ต้อทุบทิ้ง 5.85 ลบ.ม. @ 492.23 = 2,878.56 บาท (2)

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

3 งานก่อสร้างฐานรากใหม่

FOUNDATION TYPE "A"

ชนิดของฐานราก PILE FOOTING

(ตามแบบมาตรฐาน RS-504)

งานดินชุด	15 30	ลบ.ม.	@	47.84	=	731.95	บาท
งานดินถม	11 66	ลบ.ม.	@	99.00	=	1,154.34	บาท
ไม้แบบฐานราก (1)	4 00	ตร.ม.	@	385.77	=	1,543.08	บาท
ไม้แบบเสาเข็ม (1)	4.18	ตร.ม.	@	385.77	=	1,612.51	บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.40	ลบ.ม.	@	315.66	=	126.26	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.40	ลบ.ม.	@	1,841.98	=	736.79	บาท
คอนกรีต 306 KSC CLASS "D"	2.92	ลบ.ม.	@	2,125.90	=	6,216.13	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.56	กก.	@	28.79	=	246.52	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	47.04	กก.	@	28.05	=	1,319.54	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	173.80	กก.	@	27.85	=	4,840.33	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	16.18	กก.	@	27.75	=	449.05	บาท
งานลาดผูกเหล็ก	8.59	กก.	@	32.69	=	280.74	บาท
เสาเข็ม กอ สี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 ม	4.00	คี่	@	1,170.00	=	4,680.00	บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม+ค้ำหัวเสาเข็ม	4.00	คี่	@	1,000.00	=	4,000.00	บาท
รวมค่าใช้จ่ายต่อ 1 ฐาน					=	27,937.24	บาท (3)
รวมค่าใช้จ่ายต่อ 2 ฐาน	27937.24	x	2		=	55,874.48	บาท (3)
ทำงานต้นทุน (1) + (2) + (3)		=	8,211.65 + 2,878.56 + 27,937.24	=	66,964.69	บาท/แห่ง	

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN = 66,964.69 บาท/แห่ง

7. RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN

ตามแบบมาตรฐาน RS-109 (ฐานราก Type A)

ข้อมูลโครงสร้างพื้นป้ายเดิม

โครงสร้างรับป้ายจราจรชนิดแขวนสูง OVERHANG SIGN ตามแบบมาตรฐาน RS-109 FOUNDATION TYPE "A"

แผ่นป้ายเดิมขนาด 2.25 x 2.10 ม.

คิดเป็นพื้นที่ = 47,250.00

ตร.ชม. (พื้นที่แผ่นป้ายไม่มากกว่า 52,800 ตร.ชม.)

1. งานรื้อย้ายป้ายแขวนสูงเดิม

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าเช่ารถเครน	1	คี่	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00
ค่าแรงคนงาน	3	คน	-	-	300	900.00	900.00
		รวม					7,900.00

ค่าขนส่งครั้งใหม่ 1.00 กม. = 11.65 บาท

รวมทำงานต้นทุน 1. งานรื้อย้ายป้ายแขวนสูงเดิม = 7,900.00 + 11.65 = 7,911.65 บาท

2. งานทาสีคอนกรีตเสริมเหล็กฐานรากเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตที่ต้องทาสี

= 1,984 ลบ.ม. x 492.23

= 976.58 บาท

3. งานก่อสร้างฐานรากใหม่

OVERHANG TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE I NOT MORE THAN 52,800 SQ.CM. FOUNDATION TYPE "A"

ชนิดของฐานราก PILE FOOTING

(ตามแบบมาตรฐาน RS-502)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินชุด	12 402	ลบ.ม.	-	-	47.84	593 31	593 31
งานดินถม	10 148	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,004.65	1,004 65
ไม้แบบฐานราก (1)	2 400	ลบ.ม.	252.77	606.65	133.00	319.20	925.85
ไม้แบบเสาเข็ม (1)	6 720	ลบ.ม.	252.77	1,698.61	133.00	893.76	2,592.37
ทรายบดอัด	0 077	ลบ.ม.	315.66	24.31	-	-	24.31
คอนกรีตหยาบ	0 153	ลบ.ม.	1,443.98	220.93	398.00	60.89	281.82
คอนกรีต Class D	3 370	ลบ.ม.	1,689 90	5,694 96	436.00	1,469 32	7,164.28
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	36 952	กก.	24.69	912.34	4 10	151 50	1,063.84
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	8 791	กก.	24.75	217.58	3 30	29 01	246 59
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	33 630	กก.	24.55	825.62	3 30	110 98	936 60
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	142 296	กก.	24.85	3,536.06	2 90	412 66	3,948 72
ลาดผูกเหล็ก	5 542	กก.	32 69	181 17	-	-	181 17
เสาเข็ม กอ สี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 ม	2 000	คี่	1,170.00	2,340.00	-	-	2,340.00
ค่าแรงคอกเสาเข็ม+ค้ำหัวเสาเข็ม	2 000	คี่	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00
		รวม					23,303 51

ทำงานต้นทุน 3. งานก่อสร้างฐานรากใหม่ = 23,303.51 บาท

รวม 7,911.65 + 976.58 + 23,303.51 = 32,191.74 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN = 32,191.74 บาท/แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ **๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

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

9. EARTH EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 22.41 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัก = 8.69 บาท/ลบ.ม.
 กบ. = 11.65 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัก + ค่าขันทิ้ง = 20.34 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 20.34 = 25.43 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 47.84 บาท/ลบ.ม.

10. ขุดร่องวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองกับตามที่กำหนด

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขันทิ้ง 1 กบ. = 11.65 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 8.69 + 11.65 = 20.34 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 1.25 = 20.34 x 1.25 = 25.43 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 25.43 + 22.41 = 47.84 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนขุดร่องวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองกับตามที่กำหนด = 47.84 บาท/ลบ.ม.

11. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 22.41 บาท/ตร.ม.
 ค่าตัก = 8.69 บาท/ลบ.ม.
 กบ. = 11.65 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัก + ค่าขันทิ้ง = 20.34 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 20.34 = 25.43 บาท/ลบ.ม.
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%
 ค่างานต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 47.84 x 1.10 = 52.62 บาท/ลบ.ม.

12. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

12.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (คัดขุดลึก

60 ซม.) 0.6

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 22.41 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัก = 8.69 บาท/ลบ.ม.
 กบ. = 11.65 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัก + ค่าขันทิ้ง = 20.34 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 20.34 = 25.43 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot = 47.84 บาท/ลบ.ม.

12.2 วัสดุหินคลุก (หนา

20 ซม.) 0.2

ราคาหินคลุก = 632.15 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.50 = 632.15 x 1.50 = 948.23 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบดทับ = 91.21 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนวัสดุหินคลุก = 1,039.44 บาท/ลบ.ม.

12.3 วัสดุลูกรัง (หนา

20 ซม.) 0.2

ค่าขุด-ชน = 33.59 บาท/ลบ.ม.
 ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ชน = 131.54 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.60 = 131.54 x 1.60 = 210.46 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบดทับ = 57.83 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 268.29 บาท/ลบ.ม.

12.4 Selected Material A 11M

20 ซม.) 0.2

ค่าขุด-ชน = 33.59 บาท/ลบ.ม.
 ราคา Selected Material "A" + ค่าขุด-ชน = 102.81 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.60 = 102.81 x 1.60 = 164.50 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบดทับ = 57.83 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน Selected Material A = 222.33 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 47.84 + (1,039.44x0.20) + (268.29x0.20) + (222.33x0.20) = 557.86 บาท/ลบ.ม.

0.60

จำนวนราคามือ **= ๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

13. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE

13.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (กัดขูดลึก	60 ซม.)	0.6	ค่าขุด-ตัดดินคันทาง =	22.41	บาท/ลบ.ม.
			ค่าตัด =	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1			กม. =	11.65	บาท/ลบ.ม.
			ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง =	20.34	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.25		=	1.25 x 20.34	= 25.42 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot =	47.83	บาท/ลบ.ม.
13.2 REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE (หนา	60 ซม.)		ค่าขุด-ขน =	33.59	บาท/ลบ.ม.
			ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน =	131.54	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.60		=	131.54 x 1.60	= 210.46 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	57.83	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนวัสดุหินลูกรัง =	268.29	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE =			47.83	+	(268.29x0.60) = 316.12 บาท/ลบ.ม.
					0.60

14. EARTH EMBANKMENT

(คันทางเดิม)					
ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดขน)		=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.		=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	22.84 + 22.94 + 20.00	= 65.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	1.60		=	65.78 x 1.60	= 105.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			=	48.19	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =					153.43 บาท/ลบ.ม.

15. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดขน)		=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.		=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	22.84 + 22.94 + 20.00	= 65.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60			=	65.78 x 1.60	= 105.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ 70%			=	48.19 x 0.70	= 33.73 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =					138.97 บาท/ลบ.ม.

16. EARTH FILL VERGE

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดขน)		=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.		=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	22.84 + 22.94 + 20.00	= 65.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60			=	65.78 x 1.60	= 105.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			=	48.19	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL VERGE =					153.43 บาท/ลบ.ม.

17. SELECTED MATERIAL "A"

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดขน)		=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.		=	39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	33.59 + 39.22 + 30.00	= 102.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60			=	102.81 x 1.60	= 164.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL "A" =					222.32 บาท/ลบ.ม.

18. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดขน)		=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15 กม.		=	57.95	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	33.59 + 57.95 + 40.00	= 131.54 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60			=	131.54 x 1.60	= 210.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =					268.29 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

= ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

26. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.) 23 CM. THICK

คิดจากแครงกว้าง 3.5 ม. ยาว 10.00 ม. หน้า 0.23 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
คอนกรีต class D	8.050	ลบ.ม.	1,689.90	13,603.70	436.00	3,509.80	17,113.50	
ค่าแบบเหล็ก	10.000	ม.	-	-	20.60	206.00	206.00	
เหล็กตะแกรง 9 mm. 15 x 15 cm.	33.660	ตร.ม.	239.16	8,050.13	5.00	168.30	8,218.43	
เหล็กเสริม DB Ø 12 (เหล็กเสริมมุม)	5.861	กก.	24.75	145.06	3.30	19.34	164.40	
ลวดผูกเหล็ก	0.147	กก.	32.69	4.81	-	-	4.81	
ค่าจัดหามาสิ่วทางคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00	
ค่าไม้คอนกรีต	35.000	ตร.ม.	5.00	175.00	9.95	348.25	523.25	
ค่าปูนผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	12.36	432.60	432.60	
รวม							27,712.99	
รวม							27,712.99 / 35	= 791.80 บาท/ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
คอนกรีต class D	8.050	ลบ.ม.	1,689.90	13,603.70	436.00	3,509.80	17,113.50	
ค่าแบบเหล็ก	10.000	ม.	-	-	20.60	206.00	206.00	
เหล็กเสริม DB Ø 12	225.818	กก.	24.75	5,589.00	3.30	745.20	6,334.20	
เหล็กเสริม DB Ø 12 (เหล็กเสริมมุม)	5.861	กก.	24.75	145.06	3.30	19.34	164.40	
ลวดผูกเหล็ก	5.792	กก.	32.69	189.34	-	-	189.34	
ค่าจัดหามาสิ่วทางคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00	
ค่าไม้คอนกรีต	35.000	ตร.ม.	5.00	175.00	9.95	348.25	523.25	
ค่าปูนผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	12.36	432.60	432.60	
รวม							26,013.29	
รวม							26,013.29 / 35	= 743.24 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุนงาน JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.) 23 CM. THICK = 743.24 บาท/ตร.ม.

27. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
sawed joint	3.50	ม.	-	-	24.61	86.14	86.14	
mastic joint sealer	1.881	ลิตร	64.78	121.85	-	-	121.85	
joint primer	0.054	ลิตร	151.63	8.15	2.90	0.16	8.31	
plastic sheet	3.50	ม.	10.00	35.00	-	-	35.00	
painted greased	13	จุด	5.00	65.00	-	-	65.00	
dowel bars RB 32	41.053	กก.	24.05	987.32	2.90	119.05	1,106.37	
รวม							1,422.67	
รวม							1,422.67 / 3.50	= 406.48 บาท/ม.
คำนวณต้นทุนงาน CONTRACTION JOINT =							406.48 บาท/ม.	

28. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
sawed joint	10.00	ม.	-	-	24.61	246.1	246.10	
mastic joint sealer	5.00	ลิตร	64.78	323.90	-	-	323.90	
joint primer	0.154	ลิตร	151.63	23.28	2.90	0.45	23.73	
tie bars	21.60	กก.	24.55	530.28	3.3	71.28	601.56	
plastic sheet	10.00	ตร.ม.	10.00	100.00	-	-	100.00	
รวม							1,295.29	
รวม							1,295.29 / 10.00	= 129.53 บาท/ม.
คำนวณต้นทุนงาน LONGITUDINAL JOINT =							129.53 บาท/ม.	

คำนวณราคาเมื่อ **๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ใช้น้ำมันดีเซล ๐.เมือง ๑.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

29. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	10.00	ม.	-	-	24.61	246.10	246.10
mastic joint sealer	5.00	ลิตร	64.78	323.90	-	-	323.90
joint primer	0.154	ลิตร	-	-	2.90	0.45	0.45
รวม							570.45

รวม 570.45 / 10.00 = 57.05 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุนงาน DUMMY JOINT = 57.05 บาท/ม.

30. งานตัดแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก 23 ซม.

ค่างานต้นทุน = 100.00 บาท/ม.

31. ทูบร้อยแผ่นพื้นคอนกรีต (ขมทั้งตามที่ยึดหลัก)

ปริมาณคอนกรีต 1.00 ลบ.ม.
 ค่าทูปคอนกรีต = 400.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าสนับสนุนการและค่าเชื่อมราคา(คันทันและค้ำ) = 42.60 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขมทั้ง 5.00 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 65.54 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว = 1.7x65.54 = 111.42 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 400+111.42 = 511.42 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนงานทูปร้อยคอนกรีต = 511.42 บาท/ลบ.ม.

32. ซ่อมผิวคอนกรีต ความหนา 23 ซม. ด้วยวิธี FULL - DEPTH REPAIR (รวมคอนกรีตขยายหนา 10 ซม.)

คิดจากแผ่นคอนกรีตขนาด (3.50 ม. X 5.00 ม.) = 17.50 ตร.ม. หนา 0.23 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS D TYPE 3	4.025	ลบ.ม.	1,789.87	7,204.23	436.00	1,754.90	8,959.13
คอนกรีตหยาบ	1.750	ลบ.ม.	1,443.98	2,526.97	398.00	696.50	3,223.47
ไม้แบบ(2)	10.000	ม.	46.51	465.10	10.30	103.00	568.10
เหล็กตะแกรง	17.500	ตร.ม.	85.33	1,493.28	5.00	87.50	1,580.78
เหล็ก DOWEL อัด EPOXY	69.443	กก.	24.85	1,725.66	2.90	201.38	1,927.04
เหล็ก TIE BAK อัด EPOXY	10.794	กก.	24.55	264.99	3.30	35.62	300.61
บ่มคอนกรีต	17.500	ตร.ม.	5.00	87.50	9.95	174.13	261.63
ปูนผิว	17.500	ตร.ม.	-	-	12.36	216.30	216.30
ดีวีเอซีไฮม์	17.000	ม.	-	-	8.94	151.98	151.98
ปูนคีนซีเมนต์	0.875	ลบ.ม.	-	-	99.00	86.63	86.63
PUSSAND CUSHION	1.750	ลบ.ม.	-	-	47.84	83.72	83.72
รวม							17,359.39

ค่างานต้นทุน = 17,359.39 / 17.50 = 991.97 บาท/ตร.ม.

33. ซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าปูนและกรวดขยายค้ำ	1.000	ม.	-	-	6.71	6.71	6.71
Joint Primer	0.033	ลิตร	151.63	5.00	-	-	5.00
Joint Sealer 1x6 ซม.	0.840	กก.	64.78	54.42	-	-	54.42
ค่าหอยดัด	1.000	ม.	-	-	15.67	15.67	15.67
รวม							81.80

ค่างานต้นทุน = 81.80 / 1.00 = 81.80 บาท/ม.

34. ซ่อมรอยต่อแยกที่ผิวคอนกรีต

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าซ่อมรอย	1.000	ม.	-	-	8.94	8.94	8.94
Joint Primer	0.012	ลิตร	151.63	1.82	-	-	1.82
Joint Sealer 1.3x2.5 ซม.	0.455	กก.	64.78	29.47	-	-	29.47
ค่าหอยดัด	1.000	ม.	-	-	15.67	15.67	15.67
รวม							55.90

ค่างานต้นทุน = 55.90 / 1.00 = 55.90 บาท/ม.

จำนวนราคามือ **= ๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

35. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III
 ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 1.075
 ม.) = 1.160 ลบ.ม @ 47.84 บาท = 55.49 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø0.30 ม. รวมค่าขนส่ง = 348.33 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 140 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III = 543.82 บาท/ม.
36. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II
 ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 1.82
 ม.) = 3.310 ลบ.ม @ 47.84 บาท = 158.35 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,566.00 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 510 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II = 3,234.35 บาท/ม.
37. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II
 ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 2.05
 ม.) = 4.200 ลบ.ม @ 47.84 บาท = 200.93 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 3,480.00 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II = 4,255.93 บาท/ม.
38. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III
 ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 2.05
 ม.) = 4.200 ลบ.ม @ 47.84 บาท = 200.93 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,590.00 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III = 3,365.93 บาท/ม.

39. R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ร.ร.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.20 x 1.75 x 2.73 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

ความสูงช่วงรับน้ำ

0.68 ม

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17.727	ลบ.ม.	-	-	47.84	848.06	848.06
งานดินถม	12.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,193.94	1,193.94
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	315.66	86.18	-	-	86.18
คอนกรีตหยาบ	0.273	ลบ.ม.	1,443.98	394.21	398.00	108.65	502.86
คอนกรีต Class E	2.045	ลบ.ม.	1,562.67	3,195.66	436.00	891.62	4,087.28
ไม้แบบทั่วไป(1)	25.599	ตร.ม.	252.77	6,470.66	133.00	3,404.67	9,875.33
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	24.69	6,060.83	4.10	1,006.46	7,067.29
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	25.55	177.19	4.10	28.43	205.62
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	32.69	206.27	-	-	206.27
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	25.88	416.18	12.00	192.97	609.15
Anchorage Bars RB Ø 9 มม	0.898	กก	24.69	22.17	4.10	3.68	25.85
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	61.93	89.18	35.00	50.40	139.58
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	57.98	41.75	38.00	27.36	69.11
Steel grating ๓1๕ 2ชั้น	1	ชั้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							25,056.52

ทำงานต้นทุน ร.ร.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 25,056.52 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,562.67	60.94	436.00	17.00	77.94
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก	24.69	97.99	4.10	16.27	114.26
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	32.69	3.24	-	-	3.24
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.643	ตร.ม.	202.22	130.03	133.00	85.52	215.55
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	25.88	300.57	12.00	139.37	439.94
Anchor RB Ø 9x10 ซม	0.699	กก.	24.69	17.26	4.10	2.87	20.13
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	33.85	19.73	12.00	7.00	26.73
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	61.93	64.41	35.00	36.40	100.81
1 layer oil paint	0.52	ตร.ม.	57.98	30.15	38.00	19.76	49.91
รวม							1,118.51

ทำงานต้นทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1118.51 x 2 ฝา = 2,237.02 บาท/ ฝา

รวมทำงานต้นทุน ก.+ ข. = 25,056.52 + 2,237.02 = 27,293.54 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 27,293.54 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ย.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38 บาท / ลิตร

40. R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ก. R.C. Manholes Type "D"

ความสูงจากบนท่อถึงฝาน้ำ 0.60 ม. ขนาดท่อ 1.80 x 1.30 ม.
 จำนวนคันต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ 2 คัน ความสูงของบ่อ 2.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17.388	ลบ.ม.	-	-	47.84	831.84	831.84
งานดินถม	10.938	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,082.86	1,082.86
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม.	315.66	94.70	-	-	94.70
คอนกรีตหยาบ	0.300	ลบ.ม.	1,443.98	433.19	398.00	119.40	552.59
คอนกรีต Class E	2.062	ลบ.ม.	1,562.67	3,222.23	436.00	899.03	4,121.26
ไม้แบบทั่วไป(1)	26.545	ตร.ม.	252.77	6,709.78	133.00	3,530.49	10,240.27
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	265.440	กก.	24.69	6,553.71	4.10	1,088.30	7,642.01
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	25.55	177.19	4.10	28.43	205.62
ลวดผูกเหล็ก	6.809	กก.	32.69	222.59	-	-	222.59
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	23.943	กก.	25.88	619.64	12.00	287.32	906.96
Anchorage Bars 9x10 ซม.	1.198	กก.	24.69	29.58	4.10	4.91	34.49
Welding in Angle	24.000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	61.93	132.78	35.00	75.04	207.82
1 layer oil paint	1.072	ตร.ม.	57.98	62.15	38.00	40.74	102.89
Steel Grating 7าที่ 2 ชั้น	1.000	อัน	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							26,415.90

ทำงานต้นทุนงาน R.C.MANHOLES TYPE "D" เฉพาะบ่อพัก = 26,415.90 บาท/แห่ง

ข. ฝาน้ำบ่อ Steel Grating ขนาดค่า 0.79x1.09 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝ)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่น ขนาด 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	159.377	กก.	36.39	5,799.73	12.00	1,912.52	7,712.25
Welding at anchor bar	268.000	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.840	ตร.ม.	61.93	485.53	35.00	274.40	759.93
1 layer oil paint	3.920	ตร.ม.	57.98	227.28	38.00	148.96	376.24
รวม							10,188.42

ทำงานต้นทุน = 10,188.42 x 2 ฝ = 20,376.84 บาท/ฝ

รวมต้นทุนฝาน้ำ ก.+ ข. = 26,415.90 + 20,376.84 = 46,792.74 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 46,792.74 บาท/แห่ง

41. R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER

ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาน้ำ)

ขนาดของท่อระบายน้ำ 1.00 ม.

จำนวนคันต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ 2 คัน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	31.482	ลบ.ม.	-	-	47.84	1,506.10	1,506.10
งานดินถม	16.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,596.38	1,596.38
ทรายบดอัด	0.666	ลบ.ม.	315.66	210.23	-	-	210.23
คอนกรีตหยาบ	0.666	ลบ.ม.	1,443.98	961.69	398.00	265.07	1,226.76
คอนกรีต Class E	5.008	ลบ.ม.	1,562.67	7,825.85	436.00	2,183.49	10,009.34
ไม้แบบทั่วไป(1)	37.575	ตร.ม.	252.77	9,497.83	133.00	4,997.48	14,495.31
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	54.381	กก.	24.69	1,342.67	4.10	222.96	1,565.63
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	422.984	กก.	24.32	10,286.97	3.30	1,395.85	11,682.82
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	637.696	กก.	24.55	15,655.44	3.30	2,104.40	17,759.84
ลวดผูกเหล็ก	27.877	กก.	32.69	911.30	-	-	911.30
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	25.88	485.53	12.00	225.13	710.66
Anchorage Bars RB9 มม.	0.898	กก.	24.69	22.17	4.100	3.68	25.85
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	61.93	104.04	35.00	58.80	162.84
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	57.98	48.70	38.00	31.92	80.62
รวม							62,033.68

ทำงานต้นทุน ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาน้ำ) = 62,033.68 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นายนิตเชล อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา

35.38 บาท / ลิตร

ข. สำปัดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 (ปริมาณต่อ 1 ฟุต)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.059	ลบ.ม.	1,562.67	92.20	436.00	25.72	117.92
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	24.69	254.78	4.10	42.31	297.09
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	32.69	8.43	-	-	8.43
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.915	ตร.ม.	202.22	185.03	133.00	121.70	306.73
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	4.240	กก.	24.36	104.26	12.00	51.36	155.62
Anchor RB9x10 ซม.	0.798	กก.	24.69	19.70	4.10	3.27	22.97
Welding at anchor bar	16	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	33.85	19.73	12.00	7.00	26.73
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	61.93	19.82	35.00	11.20	31.02
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	57.98	9.28	38.00	6.08	15.36
รวม							1,061.87

คำนวณต้นทุน ข. สำปัดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 = 1,061.87 x 2 ฟุต = 2,123.74 บาท
 รวมค่าจ้างต้นทุน ก.+ข. = 62,033.68 + 2,123.74 = 64,157.42 บาท/แห่ง
 ค่าจ้างต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER = 64,157.42 บาท/แห่ง

42. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด Ø 1.20 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 2 แถว ระยะ L = 3 ปริมาณต่อค่าแห่งปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	3.248	ลบ.ม.	1,562.67	5,075.55	436.00	1,416.13	6,491.68
ไม้แบบทั่วไป(2)	7.821	ตร.ม.	202.22	1,581.56	133.00	1,040.19	2,621.75
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	34.464	กก.	25.55	880.56	4.10	141.30	1,021.86
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	17.316	กก.	24.32	421.13	3.30	57.14	478.27
ลวดผูกเหล็ก	1.295	กก.	32.69	42.33	-	-	42.33
รวม							10,655.89

คำนวณต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,280.75 บาท/ต.ม.

43. 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.	1,562.67	156.27	436.00	43.60	199.87
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	2.500	ตร.ม.	202.22	505.55	133.00	332.50	838.05
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	25.55	148.04	4.10	23.76	171.80
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	32.69	4.74	-	-	4.74
รวม							1,214.46

คำนวณต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,214.46 บาท/ม.

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

คิดจากความสูงไม่เกิน 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	0.796	ลบ.ม.	-	-	47.84	38.08	38.08
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	315.66	20.83	-	-	20.83
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,443.98	192.05	398.00	52.93	244.98
คอนกรีต Class D	0.100	ลบ.ม.	1,689.90	168.99	436.00	43.60	212.59
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.800	ตร.ม.	202.22	364.00	133.00	239.40	603.40
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	24.69	219.27	4.10	36.41	255.68
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	32.69	0.72	-	-	0.72
Sleeve P.V.C. Pipe Dia 1"	1	อัน	5.73	5.73	-	-	5.73
รวม							1,382.01

1.00 x 10.00 x 1.50 m.

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,382.01 บาท/ม.

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.มเมือง จ. ขอนแก่น ราคา

35.38 บาท / ลิตร

คำนวณราคามือ

45. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)

ขนาด 0.85 x 10.00 x 1.2 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุก	1.285	ลบ.ม.	-	-	47.84	61.47	61.47
ทรายบดอัด	0.107	ลบ.ม.	315.66	33.78	-	-	33.78
คอนกรีตหยาบ	0.107	ลบ.ม.	1,443.98	154.51	398.00	42.59	197.10
คอนกรีต Class D	0.458	ลบ.ม.	1,689.90	773.97	436.00	199.69	973.66
ไม้แบบทั่วไป(2)	2.488	ตร.ม.	202.22	503.12	133.00	330.90	834.02
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	34.739	กก.	24.75	859.79	3.30	114.64	974.43
ลวดผูกเหล็ก	0.872	กก.	32.69	28.51	-	-	28.51
Sleeve P V C. Pile Dia 1"	1	อัน	5.73	5.73	-	-	5.73
GEOTEXTILE	1.318	ตร.ม.	60.00	79.08	6.00	7.91	86.99
รวม							3,195.69

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 3,195.69 บาท/ม.

46. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE WALK)

ขนาด 1.00 x 10.00 x 1.1 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุก	1.224	ลบ.ม.	-	-	47.84	58.56	58.56
ทรายบดอัด	0.122	ลบ.ม.	315.66	38.51	-	-	38.51
คอนกรีตหยาบ	0.122	ลบ.ม.	1,443.98	176.17	398.00	48.56	224.73
คอนกรีต Class D	0.480	ลบ.ม.	1,689.90	811.15	436.00	209.28	1,020.43
ไม้แบบทั่วไป(2)	2.293	ตร.ม.	202.22	463.69	133.00	304.97	768.66
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	35.222	กก.	24.75	871.74	3.30	116.23	987.97
ลวดผูกเหล็ก	0.881	กก.	32.69	28.80	-	-	28.80
Sleeve P V C. Pile Dia.1"	1	อัน	5.73	5.73	-	-	5.73
GEOTEXTILE	1.318	ตร.ม.	60.00	79.08	6.00	7.91	86.99
รวม							3,220.38

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE WALK) = 3,220.38 บาท/ม.

47. RETAINING WALL TYPE 4C1

ความสูงไม้เกิน 3.00 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุก	2.880	ลบ.ม.	-	-	47.84	137.78	137.78
ทรายบดอัด	0.288	ลบ.ม.	315.66	90.91	-	-	90.91
คอนกรีตหยาบ	0.288	ลบ.ม.	1,443.98	415.87	398.00	114.62	530.49
คอนกรีต Class D	1.669	ลบ.ม.	1,689.90	2,820.44	436.00	727.68	3,548.12
ไม้แบบทั่วไป(2)	8.345	ตร.ม.	202.22	1,687.53	133.00	1,109.89	2,797.42
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	7.467	กก.	24.69	184.36	4.10	30.61	214.97
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	77.867	กก.	24.75	1,927.21	3.30	256.96	2,184.17
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	38.300	กก.	24.55	940.27	3.30	126.39	1,066.66
ลวดผูกเหล็ก	0.309	กก.	32.69	10.10	-	-	10.10
WEEP HOLE (P.V.C. PIPE DIA. 4")	1.000	จุด	60.87	60.87	-	-	60.87
หินคลุก (Crushed rock) 1"	0.653	ลบ.ม.	599.68	391.59	-	-	391.59
บดอัด Compacted Clay	0.040	ลบ.ม.	88.64	3.55	-	-	3.55
รวม							11,036.63

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 4C1 = 11,036.63 บาท/ม.

48. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุก ตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	1,562.67	2,562.78	436.00	715.04	3,277.82
ไม้แบบทั่วไป(2)	9.130	ตร.ม.	202.22	1,846.27	133.00	1214.29	3,060.56
รวม							6,462.13

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 6,462.13 / 10 = 646.21 บาท/ม.

จำนวนราคามือ **๓ ต.ค. ๒๕๖๖** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

49. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินขุดคกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	9.90	=	39.60	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	25.00	=	625.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,860.70	=	14.89	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	296.25	=	59.25	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	898.74	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	898.74 /	4.00		=	224.69	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK =							224.69 บาท/ตร.ม.

50. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. (CUT - OFF)

คิดจากปริมาณงานจำนวน 100 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W IPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทำเส้นและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,830.00	3,830.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.744	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.178	91.78
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อนกริดบิตทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,566.22
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ความคุม I.P.S.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	4	15,694.00	62,776.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	8	300.00	2,400.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	4	745.00	2,980.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งถอด	ม.	44	840.00	36,960.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				105,116.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				1,051.16
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 458 กม.)	ต้น	1	512.41	512.41
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,654.79

ค่างานต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. (CUT - OFF) = 32,654.79 บาท/ต้น

51. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2. ค่าต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
3. ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
4. ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

ค่างานต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

52. ชุดอบสีจราจรเดิม

ค่างานต้นทุน ชุดอบสีจราจรเดิม = 6.65 บาท/ตร.ม.

53. 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	ค่าสีขาว Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนทำงานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก					313.00

ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคามือ **๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านฝืดเซด อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

54. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่	=	1.00	ตร.ม.
ค่าสีพลาสติก	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS =			120.00 บาท/ตร.ม.

55. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง จุดที่ 6 วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย	ราคา
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 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	แฉงค้ำสะท้อนมุม 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แฉงค้ำสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
6	ไฟกระพริบ	1	ดวง	1,540.00	1,540.00
รวมทั้งสิ้น					34,061.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน
 ค่างาน = $\frac{34,061.00 \times 180}{1,095.00} = 5,599.07$ บาท
ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 5,599.07 บาท/