

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2566

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น

ระหว่าง กม.330+900 (LT.) - กม.332+080 (LT.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

50,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ CONCRETE SLAB, PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M., PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M., 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET

ทำการป้าย OVERHANG TRAFFIC SIGN, OVERHEAD TRAFFIC SIGN

ทำการก่อสร้างทางขนาน 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)

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ได้แก่ วางท่อ PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAIN SIZE 1-(1.20x1.20), R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III, R.C.PIPE CULVERTS

DIA. 1.00 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. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M.

WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20 x 1.20) WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT

SIZE 1-(1.20 x 1.20) WITH STEEL COVER, PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE), SIDE DITCH LINING TYPE II,

R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET, CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH, CONCRETE CURB 0.20 M. THICK, CONCRETE CURB 0.40 M. THICK,

CONCRETE BARRIER TYPE I, APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A, RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK), RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK),

CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK, 0.06 M. CONCRETE SLAB (ผิวขัดหยาบ) ON COMPACTED SAND CUSHION

ทำการ IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.332+300.00

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 49,999,700.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอนก สุวรรณกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วศ.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ หิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 จักรพันธ์ ทัฬหยา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด

- คำนวณราคาเมื่อ ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

น้ำมันดีเซลราคา 35.38 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	1,200.00	SQ.M	49.22	59,064.00	1.2087	59.49	59.45	71,340.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.	24.00	M.	173.01	4,152.24	1.2087	209.12	209.10	5,018.40
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M.	81.00	M.	235.20	19,051.20	1.2087	284.29	284.25	23,024.25
4	REMOVAL OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET	29.00	EACH	568.04	16,473.16	1.2087	686.59	686.55	19,909.95
5	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	2.00	EACH	32,720.89	65,441.78	1.2087	39,549.74	39,549.00	79,098.00
6	RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN	1.00	EACH	57,826.69	57,826.69	1.2087	69,895.12	69,895.00	69,895.00
7	CLEARING AND GRUBBING	18,400.00	SQ.M.	3.83	70,472.00	1.2087	4.63	4.60	84,640.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	4,080.00	CU.M.	52.62	214,689.60	1.2087	63.60	63.60	259,488.00
9	EARTH EXCAVATION	2,870.00	CU.M.	47.84	137,300.80	1.2087	57.82	57.80	165,886.00
10	EARTH EMBANKMENT	12,232.00	CU.M.	160.01	1,957,242.32	1.2087	193.40	193.20	2,363,222.40
11	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	1,850.00	CU.M.	138.97	257,094.50	1.2087	167.97	167.95	310,707.50
12	SELECTED MATERIAL A	3,320.00	CU.M.	222.32	738,102.40	1.2087	268.72	268.70	892,084.00
13	SOIL CEMENT SUBBASE	3,300.00	CU.M.	622.83	2,055,339.00	1.2087	752.81	752.80	2,484,240.00
14	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	3,280.00	CU.M.	1,212.57	3,977,229.60	1.2087	1,465.63	1,465.50	4,806,840.00
15	PRIME COAT	15,532.00	SQ.M.	30.97	481,026.04	1.2087	37.43	37.40	580,896.80
16	TACK COAT	15,532.00	SQ.M.	15.66	243,231.12	1.2087	18.93	18.90	293,554.80
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	15,532.00	SQ.M.	302.06	4,691,595.92	1.2087	365.10	365.10	5,670,733.20
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	15,532.00	SQ.M.	303.05	4,706,972.60	1.2087	366.30	366.30	5,689,371.60
19	NEW PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAIN SIZE 1-(1.20x1.20)	960.00	M.	9,439.66	9,062,073.60	1.2087	11,409.72	11,409.00	10,952,640.00
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	120.00	M.	539.79	64,774.80	1.2087	652.44	652.40	78,288.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III	430.00	M.	2,671.73	1,148,843.90	1.2087	3,229.32	3,229.25	1,388,577.50
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	48.00	M.	3,251.73	156,083.04	1.2087	3,930.37	3,930.25	188,652.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	20.00	M.	4,277.66	85,553.20	1.2087	5,170.41	5,170.25	103,405.00
24	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	30.00	EACH	23,878.72	716,361.60	1.2087	28,862.21	28,862.00	865,860.00
25	R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20 x 1.20) WITH R.C. COVER	62.00	EACH	41,083.78	2,547,194.36	1.2087	49,657.96	49,657.00	3,078,734.00
26	R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20 x 1.20) WITH STEEL COVER	1.00	EACH	55,911.03	55,911.03	1.2087	67,579.66	67,579.00	67,579.00
27	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	20.00	CU.M.	3,307.47	66,149.40	1.2087	3,997.74	3,997.50	79,950.00
28	SIDE DITCH LINING TYPE II	4,400.00	SQ.M.	269.05	1,183,820.00	1.2087	325.20	325.20	1,430,880.00
29	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	180.00	M.	1,210.19	217,834.20	1.2087	1,462.76	1,462.75	263,295.00
30	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	1,865.00	M	639.40	1,192,481.00	1.2087	772.84	772.00	1,439,780.00

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด

- คำนวณราคาเมื่อ

๗ ต.ค. ๒๕๖๕

น้ำมันดีเซลราคา 35.38 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
31	CONCRETE CURB 0.20 M. THICK	960.00	M.	225.49	216,470.40	1.2087	272.55	272.55	261,648.00
32	CONCRETE CURB 0.40 M. THICK	820.00	M.	437.89	359,069.80	1.2087	529.28	529.25	433,985.00
33	CONCRETE BARRIER TYPE I	16.00	M.	2,629.97	42,079.52	1.2087	3,178.84	3,178.75	50,860.00
34	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	36.00	M.	1,882.01	67,752.36	1.2087	2,274.79	2,274.75	81,891.00
35	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	500.00	M.	1,368.94	684,470.00	1.2087	1,654.64	1,654.50	827,250.00
36	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	467.00	M.	3,166.89	1,478,937.63	1.2087	3,827.82	3,827.60	1,787,489.20
37	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	5,451.00	SQ.M.	222.69	1,213,883.19	1.2087	269.17	269.10	1,466,864.10
38	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	1,000.00	SQ.M.	66.00	66,000.00	1.2087	79.77	79.75	79,750.00
39	0.06 M. CONCRETE SLAB (ผิวขัดหยาบ) ON COMPACTED SAND CUSHION	720.00	SQ.M.	200.50	144,360.00	1.2087	242.34	242.30	174,456.00
40	THERMOPLASTIC PAINT	1,470.00	SQ.M.	313.00	460,110.00	1.2087	378.32	378.30	556,101.00
41	CURB MARKINGS	1,000.00	SQ.M.	120.00	120,000.00	1.2087	145.04	145.00	145,000.00
42	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.332+300.00		L.S.		258,238.83	1.2087	312,133.27	312,133.00	312,133.00
43	ชุดลบลีจวาร์เดิม	1,000.00	SQ.M.	6.65	6,650.00	1.2087	8.04	8.00	8,000.00
44	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง		L.S.		5,599.07	1.2087	6,767.60	6,682.30	6,682.30
					รวมคำนวณต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,999,700.00

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

งานทาง	คำนวณต้นทุน	40.0000	ลบ. F =	1.2095
	คำนวณต้นทุน	50.0000	ลบ. F =	1.2042
	คำนวณต้นทุน	41.3730	ลบ. F =	1.2087

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา	49,999,700.00	บาท
วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ	50,000,000.00	บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเอนก สุวรรณกุล)
รศ.ทล.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเสน่ห์ เจริญวงศ์)
ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายจตุรชัย อินทร์สิงห์)
ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายจักรพันธ์ ทัพขวา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๔๙,๙๙๙,๗๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพิณิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

กำหนดราคาต่อ

๒๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน
 จำนวน ๑.๖๖๖ ค. ขนถ่าย

๓.๐๐๐ แห่ง
 35.38 บาท/ลิตร

รวมวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ ๒.๕๑ บาทต่อตัน
 3.76 บาทต่อลบ.

ค่าขนส่ง 10 ล้อรถทางวิ่ง 1.๕๑ บาทต่อตัน
 2.36 บาทต่อลบ.

ลำดับ	ชื่อ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ชนิด	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	หน่วยวัด	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)		
							ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง เพิ่ม-ลด
1	ลิ่มค้ำ (แบบไม่มีรู)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.ม.	11.65	-	11.65
2	ดินถมหน้าทาง		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.ม.	20.00	-	20.00
3	วัสดุหุ้มท่อ ๓"		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.ม.	22.94	-	22.94
4	อุปกรณ์รองพื้นทาง		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.ม.	39.22	-	39.22
5	หินคลุก		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.ม.	40.00	-	40.00
6	หินผสมซอสที่ค้อนกรวด (สีเทา)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ + รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	231.00	-	231.00
7	หินผสมซอสที่ค้อนกรวด (รองผิวทาง)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	244.00	-	244.00
8	หิน 3/8" (สีเทา)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	233.00	-	233.00
9	หิน 3/4"		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	243.00	-	243.00
10	หิน 1"		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	362.50	-	362.50
11	หินผสมซอสกรวด		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	290.00	-	290.00
12	ทรายผสมซอสกรวด		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	362.50	-	362.50
13	ทรายขาว		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	350.00	-	350.00
14	ASPHALT CEMENT 40/50		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	154.00	-	154.00
15	EMULSIFIED ASPHALT (CRS 2)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	32.00	-	32.00
16	CSS-1		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	93.23	-	93.23
17	PMA		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	25.95	-	25.95
18	EAP		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	26.09	-	26.09
19	PORTLAND CEMENT TYPE I		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	38.40	-	38.40
20	เหล็กตะแกรง RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	28.70	-	28.70
21	เหล็กตะแกรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	25.79	-	25.79
22	เหล็กเสริม RB ø 6 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	35.50	-	35.50
23	เหล็กเสริม RB ø 9 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	234.00	-	234.00
24	เหล็กเสริม RB ø 12 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	750.36	-	750.36
25	เหล็กเสริม RB ø 15 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	23,833.33	-	23,833.33
26	เหล็กเสริม RB ø 25 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	23,466.67	-	23,466.67
27	เหล็กเสริม DB ø 12 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	750.36	-	750.36
28	เหล็กเสริม DB ø 16 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	750.36	-	750.36
29	เหล็กเสริม DB ø 20 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	750.36	-	750.36
30	เหล็กเสริม DB ø 25 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	750.36	-	750.36
31	เหล็กเสริม DB ø 32 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	750.36	-	750.36
32	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	23,700.00	-	23,700.00
33	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	24,000.00	-	24,000.00
34	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	24,000.00	-	24,000.00
35	เหล็กแผ่น ทน 3 มม. กว้าง 7.5 ซม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	25,695.65	-	25,695.65
36	เหล็กแผ่น ทน 6 มม. กว้าง 7.5 ซม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	25,022.39	-	25,022.39
37	เหล็กแผ่น ทน 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	23,507.85	-	23,507.85
38	เหล็กแผ่น ทน 12 มม. กว้าง 10 ซม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	33,000.00	-	33,000.00
39	วัสดุอุดรอยร้าว		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	31,000.00	-	31,000.00
40	ไม้กระดาน		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	35,515.71	-	35,515.71
41	ไม้ก่อ		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	31.92	-	31.92
42	ตะปูหัว		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.พ.	755.45	-	755.45
43	ตะปูแบน		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.พ.	754.83	-	754.83
44	สกรู ๓ นิ้ว ขนาด 3.785 ลิตร		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.	56.78	-	56.78
45	สกรู ๓ นิ้ว โดยทั่วไป ขนาด 3.785 ลิตร		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.	1,310.98	-	1,310.98
46	สกรู ๓ นิ้ว โดยทั่วไป ขนาด 3.785 ลิตร		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.	395.02	-	395.02
47	GEOTEXTILE		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.	528.04	-	528.04
48	SAND ASPHALT		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.	604.99	-	604.99
49	SLAB BLOCK		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.ม.	60.00	-	60.00
50	P.V.C. PIPE DIA. 1"		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.ม.	25.00	-	25.00
51	P.V.C. PIPE DIA. 2"		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.ม.	22.90	-	22.90
52	P.V.C. PIPE DIA. 3"		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อ	กม.	กบ.ม.	63.55	-	63.55
53	สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	147.67	-	147.67
54	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	120.00	-	120.00
55	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	619.65	-	619.65
56	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	5,226.00	-	5,226.00
57	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS III)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	9,088.55	-	9,088.55
58	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS III)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	320.00	-	320.00
59	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS II)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	1,450.00	-	1,450.00
60	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS II)		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	153.38	-	153.38
61	JOINT SEALER		ซื้อชิ้น	รถ 10 ล้อรถทางวิ่ง	กม.	กบ.ม.	3,310.00	-	3,310.00
							64,666.67	-	64,666.67

คำนวณราคาเมื่อ **๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านพิเศษ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท/กิโล

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)	
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน			
คอนกรีต CLASS A	500 : 366 : 662	1,387.11	160.29	484.80	436.00	2,468.20
คอนกรีต CLASS B	450 : 391 : 662	1,248.40	171.24	484.80	436.00	2,340.44
คอนกรีต CLASS C	400 : 416 : 662	1,109.69	182.19	484.80	436.00	2,212.68
คอนกรีต CLASS D 1	350 : 441 : 662	970.98	193.14	484.80	436.00	2,084.92
คอนกรีต CLASS D 3	350 : 441 : 662	#REF!	193.14	484.80	436.00	#REF!
คอนกรีต CLASS E	300 : 466 : 662	832.26	204.09	484.80	436.00	1,957.15
คอนกรีตหยาบ	220 : 393 : 843	610.33	172.12	617.36	398.00	1,797.81
Mortar	500 : 749 : -	1,387.11	328.03	-	114.00	1,829.14

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(๑)

คิดออกพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระบอก	1.000	ลบ ฟ. @ 755.45 บาท/ลบ.ฟ.	= 755.45 บาท
- ไม้ค้ำยัน	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(๒)

		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(๓)

คิดออกพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระบอก	1.000	- 755.45 บาท/ลบ.ฟ.	= 755.45 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันขนาด 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.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	ตร.ม. @ 15.00 บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม =	1,127.38 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	375.79 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	508.79 บาท/ตร.ม.

งานทรายหยาบบดอัดแน่น

		ราคาวัสดุ =	154.00 บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 5 กม. =	14.96 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	168.96 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.40	=	1.40 x 168.96 = 236.54 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดอัด คิด 75% ของดินชั้นทาง =	0.75 x 48.19 = 36.14 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น =	272.68 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

		ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	168.96 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	8.69 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	177.65 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.40	x 90% =	1.40 x 177.65 x 0.90 = 223.84 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดอัด คิด 70% ของดินชั้นทาง =	0.70 x 48.19 = 33.73 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น =	257.57 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 ส่วนขุดตัว	1.25	=	1.25 x 51.63 = 64.54 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50%) =	0.50 x 48.19 = 24.10 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น =	88.64 บาท/ลบ.ม.

จำนวนรวมเมื่อ **๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0.000 ลิตร ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท/ลิตร

งานขุดหรือแผ่พื้นคอนกรีต (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(คันและตัก) =	42.60 x 0.17 =	7.24	บาท/ตร.ม.	
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม. =	11.65 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.65 x 0.17 =	1.98	บาท/ตร.ม.	
ค่าจ้างต้นทุน =	7.24 + 40.00 + 1.98 =	49.22	บาท/ตร.ม.	
				ค่าจ้างต้นทุนงานขุดหรือคอนกรีต = 49.22 บาท/ตร.ม.

งานขุดหรือคอนกรีต (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(คันและตัก) =		42.60	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม. =		11.65	บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.65 + 42.60 =	54.25	บาท/ลบ.ม	
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 54.25 =	92.23	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	400.00 + 92.23 =	492.23	บาท/ลบ.ม.	
				ค่าจ้างต้นทุนงานขุดหรือคอนกรีต = 492.23 บาท/ลบ.ม.

งานขุดน้ำมัน

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม
สีทารองพื้น	GL. ละ	528.04 @	0.04	=	21.12 บาท/ตร.ม.
สีทาทับหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.05	=	19.75 บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	1,310.98 @	0.01	=	13.11 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีน้ำมัน = 57.98 บาท/ตร.ม.

งานทาสีบนผิวถนน

สีโป๊ว-กระดามทราย	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	528.04 @	0.04	=	21.12 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.06	=	23.70 บาท/ตร.ม.
ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,310.98 @	0.01	=	13.11 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีถนน = 61.93 บาท/ตร.ม.

งานทาสีน้ำพลาสติก

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นปูน	GL. ละ	604.99 @	0.04	=	24.20 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.05	=	19.75 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02 @	1.00	=	0.02 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีน้ำพลาสติก = 47.97 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

1. 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(คันและตัก) =	42.60 x 0.17 =	7.24	บาท/ตร.ม.	
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม. =	11.65 บาท/ลบ.ม			
ค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.65 x 0.17 =	1.98	บาท/ตร.ม.	
ค่าจ้างต้นทุน =	7.24 + 40.00 + 1.98 =	49.22	บาท/ตร.ม.	
				ค่าจ้างต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB = 49.22 บาท/ตร.ม.

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

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและทำรอยยั้ง(เกิดจุดลึก 2.05 ม.) =	2.55	ลบ.ม. @	47.84	บาท	=	121.99 บาท/ม.
						ค่าขนส่งท่อ = 51.02 บาท/ม.
						ค่าจ้างต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. = 173.01 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากกรงบนโดยรอบรูปทศ 10 สี่เหลี่ยม 13 คม ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดที่ร้อยละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.32 x 13) + 300] / 8 = 51.02 บาท/ม.

3. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและทำรอยยั้ง(เกิดจุดลึก 2.40 ม.) =	3.21	ลบ.ม. @	47.84	บาท	=	153.57 บาท/ม.
						ค่าขนส่งท่อ = 81.63 บาท/ม.
						ค่าจ้างต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M. = 235.20 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากกรงบนโดยรอบรูปทศ 10 สี่เหลี่ยม 13 คม ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดที่ร้อยละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.32 x 13) + 300] / 5 = 81.63 บาท/ม.

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ปริมาณราคาเมื่อ **๓ ต.ค. ๒๕๖๕** บัณฑิตพิเศษ อ.เมือง ข.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / คิว

4. REMOVAL OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET

1 งานรื้อย้าย

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าเช่ารถเครน	1	คัน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00
ค่าแรงคนงาน	4	คน	-	-	300	1,200.00	1,200.00
ค่าขนย้าย (คิดให้ 1 กม.)	29	คัน	-	-	49.01	1,421.29	1,421.29
รวม							9,621.29

ค่างานต้นทุน งานรื้อย้าย = 9,621.29 บาท

2 งานทุบรื้อฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก = 13.92 ลบ.ม. x 492.23 = 6,851.84 บาท
 รวม 9,621.29 + 6,851.84 = 16,473.13 บาท
 รวมเป็นเงิน 16,473.13 = 568.04 บาท/คัน

ค่างานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET = 568.04 บาท/คัน

5. RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN

ตามแบบมาตรฐาน RS-109 (ฐานราก Type A)

ข้อมูลโครงสร้างแผ่นป้ายเดิม

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

แผ่นป้ายเดิมขนาด 2.25 x 2.10 ม

คิดเป็นพื้นที่ = 47,250.00 ตร.ซม. (พื้นที่แผ่นป้ายไม่มากกว่า 52,800 ตร.ซม.)

1. งานรื้อย้ายป้ายแขวนสูงเดิม

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

ค่าขนติดตั้งใหม่ 1.00 กม = 11.65 บาท

รวมค่างานต้นทุน 1 งานรื้อย้ายป้ายแขวนสูงเดิม = 7,900.00 + 11.65 = 7,911.65 บาท

2. งานทุบรื้อคอนกรีตเสริมเหล็กฐานรากเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตที่ส่งทุบทิ้ง = 3.37 ลบ.ม. x 492.23 = 1,658.82 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	
งานดินจุด	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.	272.68	21.00	-	-	21.00
คอนกรีตหยาบ	0.153	ลบ.ม.	1,399.81	214.17	398.00	60.89	275.06
คอนกรีต Class D	3.370	ลบ.ม.	1,648.92	5,556.86	436.00	1,469.32	7,026.18
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	36.952	กก.	24.66	911.24	4.10	151.50	1,062.74
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	8.791	กก.	24.73	217.40	3.30	29.01	246.41
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	33.630	กก.	24.53	824.94	3.30	110.98	935.92
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	142.296	กก.	24.83	3,533.21	2.90	412.66	3,945.87
ตะกั่วผูกเหล็ก	5.542	กก.	32.67	181.06	-	-	181.06
เสาเข็ม สกร ลิงเชื่อมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 ม.	2.000	คัน	1,170.00	2,340.00	-	-	2,340.00
ค่าแรงตักเสาเข็ม - คัดหัวเสาเข็ม	2.000	คัน	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00
รวม							23,150.42

ค่างานต้นทุน 3. งานก่อสร้างฐานรากใหม่ = 23,150.42 บาท

รวม 7,911.65 + 1,658.82 + 23,150.42 = 32,720.89 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN = 32,720.89 บาท/แห่ง

6. RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN

ข้อมูลโครงสร้างแผ่นป้ายเดิม

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

แผ่นป้ายเดิมขนาด 2.25 x 2.10 ม

คิดเป็นพื้นที่ = 47,250.00 ตร.ซม. (พื้นที่แผ่นป้ายไม่มากกว่า 52,800 ตร.ซม.)

1 งานรื้อย้ายป้ายแขวนสูงเดิม

ค่าเช่ารถเครน (รวมค่าน้ำมันและคนขับ) = 7,000.00 บาท/วัน
 ค่าแรงคนงาน 4.00 คน @ 300.00 = 1,200.00 บาท/วัน
 ค่าขนนำไปติดตั้งใหม่ 1.00 คัน = 8.32 บาท
 รวมค่าใช้จ่าย = 8,208.32 บาท (1)

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น
ระหว่าง กม.330+900 (L.T.) - กม.332+000 (L.T.)

จำนวนรวมเนื้อที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๕ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล 0.000 ลิตร ราคา 35.38 บาท/ลิตร

2 งานบูรณะคอนกรีตเสริมเหล็กฐานวงกบเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง 6.74 ลบ.ม. @ 492.23 = 3,317.63 บาท (2)

3 งานก่อสร้างฐานวงกบใหม่

FOUNDATION TYPE "A"

ชนิดของฐานราก PILE FOOTING

(ตามแบบมาตรฐาน RS-504)

งานเดินขุด	12.402	ลบ.ม.	@	47.84	=	593.31	บาท
งานดินถม	10.148	ลบ.ม.	@	99.00	=	1,004.65	บาท
ไม้แบบฐานราก (1)	2.400	ตร.ม.	@	385.77	=	925.84	บาท
ไม้แบบเสาเข็ม (1)	6.720	ตร.ม.	@	385.77	=	2,592.37	บาท
ทราเวลลิ่งคาน	0.077	ลบ.ม.	@	272.68	=	20.99	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.153	ลบ.ม.	@	1,797.81	=	275.06	บาท
คอนกรีต 306 KSC. CLASS "D"	3.370	ลบ.ม.	@	2,084.92	=	7,026.18	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	36.952	กก.	@	28.76	=	1,062.73	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	8.791	กก.	@	28.03	=	246.41	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	33.630	กก.	@	27.83	=	935.92	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	142.296	กก.	@	27.73	=	3,945.86	บาท
งานถลุงผูกเหล็ก	5.542	กก.	@	32.67	=	181.05	บาท
เสาเข็ม คอ ที่เหลือต้น ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 ม.	2.000	ต้น	@	1,170.00	=	2,340.00	บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม+ตัดหัวเสาเข็ม	2.000	ต้น	@	1,000.00	=	2,000.00	บาท
รวมค่าใช้จ่ายต่อ 1 ฐาน					=	23,150.37	บาท (3)
รวมค่าใช้จ่ายต่อ 1 ฐาน	23,150.37		x	2	=	46,300.74	บาท
ทำงานต้นท่อน (1) + (2) + (3)					=	8,208.32 + 3,317.63 + 46,300.74	= 57,826.69 บาท/แห่ง

ทำงานต้นท่อน RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN = 57,826.69 บาท/แห่ง

7. CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดของ)

ทำงานต้นท่อน CLEARING AND GRUBBING = 3.83 บาท/ตร.ม.

8. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง	=	22.41	บาท/ตร.ม.
ค่าตัด	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทั้ง 1 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขุดทั้ง	=	20.34	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.25	=	1.25 x 20.34	= 25.43 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%			
ทำงานต้นท่อน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	=	47.84 x 1.10	= 52.62 บาท/ลบ.ม.

9. EARTH EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง	=	22.41	บาท/ตร.ม.
ค่าตัด	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทั้ง 1 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขุดทั้ง	=	20.34	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.25	=	1.25 x 20.34	= 25.43 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นท่อน EARTH EXCAVATION	=	47.84	บาท/ลบ.ม.

10. EARTH EMBANKMENT

(คันทางใหม่)

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.
ส่วนขยายตัว 1.70	=	65.78 x 1.70	= 111.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าลดทับ	=	48.19	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นท่อน EARTH EMBANKMENT	=	160.01	บาท/ลบ.ม.

11. 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.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	65.78 x 1.60	= 105.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าลดทับ 70%	=	48.19 x 0.70	= 33.73 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นท่อน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	138.97	บาท/ลบ.ม.

กำหนดราคาเมื่อ **๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้บันทึกเขต อ.เมือง ข.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท/ลิตร

12. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	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.
ส่วนขยาย 1.60	= 102.81 x 1.60	=	164.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	57.83 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A =			<u>222.32 บาท/ลบ.ม.</u>

13. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง (อุกรัง)		=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	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.
ส่วนขยาย 1.60	= 131.54 x 1.60	=	210.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 90 กก./ๆ ละ	2.64 บาท	=	237.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	7,000 ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาผสม		=	45.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคบม		=	49.74 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน		=	622.83 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL CEMENT SUBBASE =			<u>622.83 บาท/ลบ.ม.</u>

14. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง		=	586.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายเมื่อบดทับ	586.34 x 1.50	=	879.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	7,000 ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ๆ ละ	2.64 บาท	=	121.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาผสม		=	49.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคบม		=	49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคบม		=	91.21 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน		=	1,212.57 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =			<u>1,212.57 บาท/ลบ.ม.</u>

15. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์		
ค่าช่าง	EAP	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	28,818.23 บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.80	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.80 x (28,818.23 / 1,000) = 23.05 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ =			7.92 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน PRIME COAT =			<u>30.97 บาท/ตร.ม.</u>

16. TACK COAT

อัตราการใช้ช่าง	0.30	ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	26,702.03 บาท / ตัน
ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =			0.30 x (26,702.03 / 1,000) = 8.01 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ =			7.65 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน TACK COAT =			<u>15.66 บาท/ตร.ม.</u>

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ปริมาณ Asphalt Concrete ที่โครงการ =	10,000.00 ตัน	(จันต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A C 40/50 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	32,728.23 x 0.047 =	1,538.23 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	507.31 x 0.740 =	375.41 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete =		437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =		8.32 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	15.85 x 1.00 x 8.33 =	132.03 บาท/ตัน
รวม =		2,516.12 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) =	2,516.12 / 8.33 =	<u>302.06 บาท/ตร.ม.</u>

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

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าคิดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน	
ค่าช่าง A.C.40/50+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	32,728.23 x 0.048 = 1,570.96 บาท/ตัน	4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	514.31 x 0.740 = 380.58 บาท/ตัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete	437.13 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ใหม่ๆ = 1 กม. =	8.32 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	12.29 x 1.00 x 8.33 = 102.38 บาท/ตัน	ค่าปู 12.29 บาท/ตร.ม.
รวม =	2,524.37 บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) =	2,524.37 / 8.33 =	303.05 บาท/ตร.ม.

19. NEW PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAIN SIZE 1-(1.20x1.20)

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความกว้าง 1 ช่อง(Span) 1.20 ม. ความลึก (Depth) 1.20 ม.
 ความสูงดินถม <= 0.60 ม. จำนวนช่อง 1.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

ก. Precast Box Culvert

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ปริมาณดินขุด	3.960	ลบ.ม.	-	-	47.84	189.45	189.45
ปริมาณดินถม	2.520	ลบ.ม.	-	-	99.00	249.48	249.48
ไม้แบบท่อนเหลี่ยม(3)	9.861	ตร.ม.	375.79	3,705.67	133.00	1,311.51	5,017.18
คอนกรีต Class D	0.824	ลบ.ม.	1,648.92	1,358.71	436.00	359.26	1,717.97
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	46.598	กก.	24.66	1,149.11	4.10	191.05	1,340.16
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	30.400	กก.	24.73	751.79	3.30	100.32	852.11
ตลาดผูกเหล็ก	1.925	กก.	32.67	62.89	-	-	62.89
รวม							9,429.24

ทำงานต้นทุน Precast Box Culvert = 9,429.24 / 1.00 = 9,429.24 บาท/ม.

ความยาว PRECAST BOX CULVERT ในแผน 960 ม. ค่างาน = 9,429.24 x 960 = 9,052,070.40 บาท

ค่าวาง, ขาแนว BOX CULVERT = 10,000.00 บาท

รวม PRECAST BOX CULVERT 960 ม.+ ค่าวาง BOX CULVERT = 9,052,070.40 + 10,000.00 = 9,062,070.40 บาท

ทำงานต้นทุน NEW PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAIN SIZE 1-(1.20x1.20) = 9,062,070.40 / 960 = 9,439.66 บาท/ม.

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

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดจุดลึก) 1.000 ม.) = 1.000 ลบ.ม. @ 47.84 บาท = 47.84 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø0.30 ม. รวมค่าขนส่ง = 351.95 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 140 บาท/ม.
 ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III = 539.79 บาท/ม.

21. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดจุดลึก) 1.82 ม.) = 3.310 ลบ.ม. @ 47.84 บาท = 158.35 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,003.38 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 510 บาท/ม.
 ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III = 2,671.73 บาท/ม.

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

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดจุดลึก) 1.82 ม.) = 3.310 ลบ.ม. @ 47.84 บาท = 158.35 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,583.38 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 510 บาท/ม.
 ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II = 3,251.73 บาท/ม.

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

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดจุดลึก) 2.05 ม.) = 4.200 ลบ.ม. @ 47.84 บาท = 200.93 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 3,501.73 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.
 ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II = 4,277.66 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นามันตีเขต อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา

35.38 บาท/ลิตร

24. R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ

1.20 x 1.50 x 2.42 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.00 ม

ความสูงช่วงรับน้ำ

0.6 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	14.410	ลบ.ม.	-	-	47.84	689.37	689.37
งานดินถม	9.938	ลบ.ม.	-	-	99.00	983.86	983.86
ทรายบดอัด	0.238	ลบ.ม.	272.68	64.90	-	-	64.90
คอนกรีตหยาบ	0.238	ลบ.ม.	1,399.81	333.15	398.00	94.72	427.87
คอนกรีต Class E	1.716	ลบ.ม.	1,521.15	2,610.29	436.00	748.18	3,358.47
ไม้แบบทั่วไป(1)	22.040	ตร.ม.	252.77	5,571.05	133.00	2,931.32	8,502.37
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	207.429	กก.	24.66	5,115.20	4.10	850.46	5,965.66
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	25.53	177.05	4.10	28.43	205.48
ลวดผูกเหล็ก	5.359	กก.	32.67	175.08	-	-	175.08
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	25.85	415.69	12.00	192.97	608.66
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	24.66	22.14	4.10	3.68	25.82
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 หนา 2 ซม.	1	ชิ้น	339.71	339.71	-	-	339.71
รวม							21,645.94

ค่างานต้นท่อน R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 21,645.94 บาท/แห่ง

ข. ฝัปกอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝ)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,521.15	59.32	436.00	17.00	76.32
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	24.66	97.88	4.10	16.27	114.15
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	32.67	3.23	-	-	3.23
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.643	ตร.ม.	202.22	130.03	133.00	85.52	215.55
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	25.85	300.22	12.00	139.37	439.59
Anchor RB Ø 9x10 ซม.	0.699	กก.	24.66	17.24	4.10	2.87	20.11
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	33.83	19.72	12.00	7.00	26.72
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	61.93	64.41	35.00	36.40	100.81
1 layer oil paint	0.520	ตร.ม.	57.98	30.15	38.00	19.76	49.91
รวม							1,116.39

ค่างานต้นท่อน ข ฝัปกอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1116.39 x 2 ฝ = 2,232.78 บาท/ฝ

รวมค่างานต้นท่อน ก. + ข. = 21,645.94 + 2,232.78 = 23,878.72 บาท/แห่ง

ค่างานต้นท่อน R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER = 23,878.72 บาท/แห่ง

25. R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE I-(1.20 x 1.20) WITH R.C. COVER

ก. R.C. Manholes Type F

ความสูงช่วงรับน้ำ

0.80 ม

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง

2.050 x 1.300 x 3.250 ม.

จำนวนค้ำยันต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ

เชื่อม

2 ค้ำยัน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	24.202	ลบ.ม.	-	-	47.84	1,157.82	1,157.82
งานดินถม	15.542	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,538.66	1,538.66
ทรายบดอัด	0.338	ลบ.ม.	272.68	92.17	-	-	92.17
คอนกรีตหยาบ	0.338	ลบ.ม.	1,399.81	473.14	398.00	134.52	607.66
คอนกรีต Class E	3.340	ลบ.ม.	1,521.15	5,080.64	436.00	1,456.24	6,536.88
ไม้แบบทั่วไป(1)	27.165	ตร.ม.	252.77	6,866.50	133.00	3,612.95	10,479.45
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	197.470	กก.	24.30	4,798.52	3.30	651.65	5,450.17
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	415.067	กก.	24.53	10,181.59	3.30	1,369.72	11,551.31
ลวดผูกเหล็ก	15.313	กก.	32.67	500.28	-	-	500.28
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	25.85	484.97	12.00	225.13	710.10
Anchorage Bars 9x10 ซม.	0.898	กก.	24.66	22.14	4.10	3.68	25.82
Welding in Angle	18.000	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							38,983.78

ค่างานต้นท่อนงาน R.C. MANHOLES TYPE F เฉพาะบ่อพัก = 38,983.78 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ **๓ ต.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

ข. ฝ้ายคอนกรีต ขนาด 1.09 x 0.495 ม. (ปริมาณคิดจาก 1 ฝ้าย)

(ปริมาณต่อ 1 ฝ้าย)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.054	ลบ.ม	1,521.15	82.14	436.00	23.54	105.68
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.869	กก.	24.66	268.03	4.10	44.56	312.59
ลวดผูกเหล็ก	0.272	กก.	32.67	8.89	-	-	8.89
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.884	ตร.ม	202.22	178.76	133.00	117.57	296.33
เหล็กฉาก L100x100x7 มม	4.280	กก.	24.34	104.18	12.00	51.36	155.54
Anchorage Bars Ø 9x10 ซม.	0.798	กก.	24.66	19.68	4.10	3.27	22.95
Welding at anchor bar	16.000	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel Sleeve 1/8" thick 0.10 มม.	0.583	กก.	33.83	19.72	3.30	1.92	21.64
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	15.76
รวม							1,050.00

ทำงานต้นทุน = 1,050.00 x 2 ฝ้าย = 2,100.00 บาท/ฝ้าย
 รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 38,983.78 + 2,100.00 = 41,083.78 บาท/แห่ง
 ใช้งานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20 x 1.20) WITH R.C. COVER = 41,083.78 บาท/แห่ง

26. R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20 x 1.20) WITH STEEL COVER

ก. R.C.Manholes Type F

ความสูงจากรันฝ้าย 0.80 ม ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง 2.050 x 1.300 x 3.250 ม.
 จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ 2 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	24.202	ลบ.ม.	-	-	47.84	1,157.82	1,157.82
งานดินถม	15.542	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,538.66	1,538.66
ทรายบดอัด	0.338	ลบ.ม.	272.68	92.17	-	-	92.17
คอนกรีตหยอด	0.338	ลบ.ม	1,399.81	473.14	398.00	134.52	607.66
คอนกรีต Class E	3.340	ลบ.ม.	1,521.15	5,080.64	436.00	1,456.24	6,536.88
ไม้แบบทั่วไป(1)	27.165	ตร.ม	252.77	6,866.50	133.00	3,612.95	10,479.45
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม	197.470	กก	24.30	4,798.52	3.30	651.65	5,450.17
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	415.067	กก.	24.53	10,181.59	3.30	1,369.72	11,551.31
ลวดผูกเหล็ก	15.313	กก.	32.67	500.28	-	-	500.28
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.760	กก.	25.85	484.95	12.00	225.12	710.07
Anchorage Bars 9x10 ซม	0.898	กก.	24.66	22.14	4.10	3.68	25.32
Welding in Angle	18.000	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							38,983.75

ใช้งานต้นทุน R.C.MANHOLES TYPE F เสาบ่อพัก = 38,983.75 บาท/แห่ง

ข. ฝ้าย Steel Grating 1.09 x 0.495 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝ้าย)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่น หน้า 12 มม.กว้าง 10 ซม	50.4612	กก.	36.37	1,835.27	12.00	605.53	2,440.80
เหล็กแผ่น หน้า 12 มม.กว้าง 7.50 ซม.	73.5342	กก.	39.83	2,928.87	12.00	882.41	3,811.28
Welding at anchor bar	268.000	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	6.014	ตร.ม.	61.93	372.45	35.00	210.49	582.94
1 layer oil paint	3.007	ตร.ม.	57.98	174.35	38.00	114.27	288.62
รวม							8,463.64

ทำงานต้นทุน = 8,463.64 x 2 ฝ้าย = 16,927.28 บาท/ฝ้าย
 รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 38,983.75 + 16,927.28 = 55,911.03 บาท/แห่ง
 ใช้งานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20 x 1.20) WITH STEEL COVER = 55,911.03 บาท/แห่ง

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

คิดจากท่อขนาด Ø 1.20 ม จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 3 ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.565	ลบ.ม	1,521.15	2,380.60	436.00	682.34	3,062.94
ไม้แบบทั่วไป(2)	4.993	ตร.ม.	202.22	1,009.68	133.00	664.07	1,673.75
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม	5.484	กก.	25.53	140.01	4.10	22.48	162.49
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.590	กก.	24.30	233.04	3.30	31.65	264.69
ลวดผูกเหล็ก	0.377	กก	32.67	12.32	-	-	12.32
รวม							5,176.19

ใช้งานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,307.47 บาท/ลบ.ม

คำนวณราคาเมื่อ

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0.000 ลิตร

35.38 บาท / ลิตร

28. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว	3.00 ม.	(พื้นที่ 3.00 x 2.330 = 6.990 ตร.ม.)					
ขุดคันเบบดิน		0.482 ลบ.ม.	@	99.00	=	47.72	บาท
คอนกรีต CLASS E		0.482 ลบ.ม.	@	1,957.15	=	943.35	บาท
ไม้แบบ (2) ทิศ 1 ซ้ำ		0.161 ตร.ม.	@	335.22	=	53.97	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.	@	147.67	=	103.37	บาท
PVC CAP		2 อัน	@	7.00	=	14.00	บาท
หินคัลขนาด		0.117 ลบ.ม.	@	517.31	=	60.53	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.		15.927 กก.	@	29.630	=	471.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.398 กก.	@	32.67	=	13.00	บาท
SAND ASPHALT ขนาด		1.005 ลิตร	@	25.00	=	25.13	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม						1,880.63	บาท
คำนวณต้นทุน						269.05	บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II = 269.05 บาท/ตร.ม.

29. 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.	1,521.15	152.12	436.00	43.60	195.72
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	2.500	ตร.ม.	202.22	505.55	133.00	332.50	838.05
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	25.53	147.92	4.10	23.76	171.68
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	32.67	4.74	-	-	4.74
		รวม					1,210.19

คำนวณต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,210.19 บาท/ม.

30. 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.	1,521.15	2,494.69	436.00	715.04	3,209.73
ไม้แบบทัวไป(2)	9.130	ตร.ม.	202.22	1,846.27	133.00	1,214.29	3,060.56
		รวม					6,394.04

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 6,394.04 / 10 = 639.40 บาท/ม.

31. CONCRETE CURB 0.20 M. THICK

GUTTER หน้า 0.20 ม. กว้าง 0.20 เมตร	คิดจากความยาว	10.00 ม.					
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.347	ลบ.ม.	1,521.15	527.84	436.00	151.29	679.13
ไม้แบบทัวไป(2)	4.206	ตร.ม.	202.22	850.54	133.00	559.40	1,409.94
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	2.367	กก.	24.53	58.06	3.30	7.81	65.87
กันเจาะ+EPOXY	10.000	จุด	-	-	10.00	100.00	100.00
		รวม					2,254.94

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB 0.20 M. THICK = 2,254.94 / 10.00 = 225.49 บาท/ม.

32. CONCRETE CURB 0.40 M. THICK

GUTTER หน้า 0.43 ม. กว้าง 0.20 เมตร	คิดจากความยาว	10.00 ม.					
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด ตกแต่งพื้นที่	0.800	ลบ.ม.	-	-	99.00	79.20	79.20
คอนกรีต Class E	0.740	ลบ.ม.	1,521.15	1,125.65	436.00	322.64	1,448.29
ไม้แบบทัวไป(2)	8.506	ตร.ม.	202.22	1,720.08	133.00	1,131.30	2,851.38
		รวม					4,378.87

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB 0.40 M. THICK = 4,378.87 / 10.00 = 437.89 บาท/ม.

รหัสงาน 11100 ปิกรรณก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น
ระหว่าง กม.330+900 (L.T.) - กม.332+080 (L.T.)

คำนวณราคาเมื่อ

๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล 0.เมือง ๑ ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

33. CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด	4.0500	ลบ.ม.	-	-	47.84	193.75	193.75
ทรายบดอัด	2.7000	ลบ.ม.	272.68	736.24	-	-	736.24
LEAN CONCRETE	1.3500	ลบ.ม.	1,399.81	1,889.74	398.00	537.30	2,427.04
คอนกรีต Class D	19.6087	ลบ.ม.	1,648.92	32,333.18	436.00	8,549.39	40,882.57
ไม้แบบ(1)	152.6911	ตร.ม.	252.77	38,595.73	133.00	20,307.92	58,903.65
เหล็กเสริม DB12	1,860.9638	กก.	24.73	46,021.63	3.30	6,141.18	52,162.81
เหล็กเสริม DB20 (For Construction Joint)	14.7960	กก.	24.53	362.95	2.90	42.91	405.86
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint)	4.6236	กก.	24.23	112.03	2.90	13.41	125.44
ลวดผูกเหล็ก	46.5241	กก.	32.67	1,519.94	-	-	1,519.94
PVC CAP	2.0000	อัน	7.00	14.00	-	-	14.00
Joint Filler ขนาด 2 ซม.	6.5900	ลิตร	64.76	426.77	-	-	426.77
รวม							157,798.07

ทำงานต้นทุน CONCRETE BARRIER TYPE I = 157,798.07 / 60.00 = 2,629.97 บาท/ม.

34. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว 18.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด	1.4932	ลบ.ม.	-	-	47.84	71.43	71.43
คอนกรีต Class D	4.200	ลบ.ม.	1,648.92	6,925.46	436.00	1,831.20	8,756.66
ไม้แบบ(1)	24.050	ตร.ม.	252.77	6,079.12	133.00	3,198.65	9,277.77
เหล็กเสริม DB12	505.700	กก.	24.73	12,505.96	3.30	1,668.81	14,174.77
ลวดผูกเหล็ก	12.6425	กก.	32.67	413.03	-	-	413.03
ทาสีขาวค่า	12.320	ตร.ม.	57.98	714.31	38.00	468.16	1,182.47
รวม							33,876.13

ทำงานต้นทุน APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A = 1,882.01 บาท/เมตร

35. 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	
งานดินซุด	0.796	ลบ.ม.	-	-	47.84	38.08	38.08
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	272.68	18.00	-	-	18.00
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,399.81	186.17	398.00	52.93	239.10
คอนกรีต Class D	0.100	ลบ.ม.	1,648.92	164.89	436.00	43.60	208.49
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.800	ตร.ม.	202.22	364.00	133.00	239.40	603.40
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	24.66	219.01	4.10	36.41	255.42
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	32.67	0.72	-	-	0.72
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	อัน	5.73	5.73	-	-	5.73
รวม							1,368.94

1.00 x 10.00 x 1.50 m.

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,368.94 บาท/ม.

36. 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	
งานดินซุด	1.285	ลบ.ม.	-	-	47.84	61.47	61.47
ทรายบดอัด	0.107	ลบ.ม.	272.68	29.18	-	-	29.18
คอนกรีตหยาบ	0.107	ลบ.ม.	1,399.81	149.78	398.00	42.59	192.37
คอนกรีต Class D	0.458	ลบ.ม.	1,648.92	755.21	436.00	199.69	954.90
ไม้แบบทั่วไป(2)	2.488	ตร.ม.	202.22	503.12	133.00	330.90	834.02
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	34.739	กก.	24.73	859.10	3.30	114.64	973.74
ลวดผูกเหล็ก	0.872	กก.	32.67	28.49	-	-	28.49
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							3,166.89

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 3,166.89 บาท/ม.

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

37. 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.	@	1,829.14	=	14.63	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	257.57	=	51.51	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	890.74	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	890.74 /	4.00		=	222.69	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK =							222.69 บาท/ตร.ม.

38. GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าปู ค่าดำเนินการ (คิด 10 % ของค่าวัสดุ)

					=	60.00	บาท/ตร.ม.
					=	6.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M. =							66.00 บาท/ตร.ม.

39. 0.06 M. CONCRETE SLAB (ผิวขัดหยาบ) ON COMPACTED SAND CUSHION

CONCRETE SLAB คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
งานขุดดินคกแต่งพื้นที่	0.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	5.94	5.94	
SAND BEDDING	0.060	ลบ.ม.	223.84	13.43	33.73	2.02	15.45	
คอนกรีตหยาบ	0.060	ลบ.ม.	1,399.81	83.99	398.00	23.88	107.87	
เหล็กตะแกรง RB 4 มม (0.20 x 0.20 ม)	1.000	ตร.ม.	36.24	36.24	5.00	5.00	41.24	
ค่าผิวขัดหยาบ	1.000	ตร.ม.	-	-	30.00	30.00	30.00	
รวม								200.50

ค่างานต้นทุน 0.06 M. CONCRETE SLAB (ผิวขัดหยาบ) ON COMPACTED SAND CUSHION = 200.50 บาท/ตร.ม.

40. 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	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก					313.00

ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

41. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่

ค่าสีพลาสติก

ค่าทำความสะอาดเตรียมพื้นที่ ค่าทา

= 1.00 ตร.ม.

= 100.00 บาท/ตร.ม.

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน CURB MARKINGS = 120.00 บาท/ตร.ม.

42. IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.332+300.00

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย	ราคา
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	เสาไฟแบบธรรมดา 4 ต้น (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	5,000		0.20	1,000.00
2	เสาไฟแบบสูง 3 ต้น (Mass Arm) (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	66,000		0.20	13,200.00
3	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวง 100 วัตต์ พร้อม Backing	324,000		0.40	129,600.00
4	Board ขนาด 3 - XE 300 มม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)			-	-
5	ฐานเสาไฟที่คอนกรีต 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	4	ชุด	3,340.00	13,360.00
6	สายไฟที่ VCT 4 x 1.5 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	1,000	ม.	52.26	52,260.00
7	สายไฟที่ VCT 2 x 6 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	150	ม.	90.89	13,633.83
8	ท่อ HDPE 63 มม. 40 ม.			-	-
9	ค่าขุดฝังวางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	20	ม.	85.00	1,700.00
10	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	11	ชุด	850.00	9,350.00
11	ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	12	ชุด	2,000.00	24,000.00
12	Photo Cell, Switch, Fuse (เฉลี่ย)			-	-
13	ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง			136.00	136.00
ค่างานต้นทุน					258,238.83

ค่างานต้นทุน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.332+300.00 = 258,238.83 บาท/SET

คำนวณราคาเมื่อ

- ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

43. ชุดบดซีเมนต์

คำนวณต้นทุน ชุดบดซีเมนต์ = 6.65 บาท/ตร.ม.

44. งานจัดการเครื่องหมยจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
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	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 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

คำนวณ

= 34,061.00 x 180 / 1,095.00

= 5,599.07 บาท

คำนวณต้นทุน งานจัดการเครื่องหมยจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 5,599.07 บาท