

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น

ระหว่าง กม.330+104 - กม.330+900 (L.T.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

40,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ CONCRETE SLAB, PIPE CULVERT DIA. 1.20 M., PIPE CULVERT DIA. 1.50 M., ทำการย้ายตำแหน่ง OVERHANG TRAFFIC SIGN, ทำการ MILLING

OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ทำการก่อสร้างทางขนาน (Frontage Road) พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE รองพื้นทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE จากนั้นปูทับด้วยผิวทางด้วย

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK, MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING 5 CM. THICK

ทำการตัดแผ่นพื้นคอนกรีตเดิมหนา 25 ซม., ทุบหรือแผ่นพื้นคอนกรีต (จนถึงตามที่กำหนด), ซ่อมผิวคอนกรีต ความหนา 25 ซม. ด้วยวิธี FULL - DEPTH REPAIR

(รวมคอนกรีตหนา 10 ซม.), ซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีตกับไหล่ทาง, ซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต

ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามยาว ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2, R.C.PIPE CULVERTS

DIA. 1.20 M. CLASS 2, PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.20x1.20), PRECAST BOX CULVERTS SIZE 2-(1.50x1.50), R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P.

DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER, R.C. MANHOLES TYPE "F" FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLES TYPE "F"

FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH STEEL COVER, R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) WITH R.C. COVER ,

PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE), SIDE DITCH LINING TYPE I, R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

ทำการก่อสร้างทางเท้าปูทับด้วย CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING, CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH,

CONCRETE CURB 0.45 M. THICK, RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK), RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)

ทำการย้ายเสาไฟฟ้า 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING และติดตั้งเสาไฟฟ้า 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL

POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , (CUT - OFF)

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 39,999,900.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ต้นปียะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ว.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 อัครพันธ์ ทัพขวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคาผลงานที่คำนวณ

- ค่าแรงคนงาน

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

น้ำหนักวัสดุราคา 28.88 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาตลาดที่คำนวณ (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต้นทุน	เป็นเงิน		ต้นทุน	เป็นเงิน	ต้นทุน	เป็นเงิน
44	ค่าประเมินการไฟฟ้าสำหรับค่าขายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าประเมินและค่าติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	ชุด	172,800.00	-	1.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
45	งานจัดวางเครื่องนามายจากระหวังก่อสร้าง		L.S.	5,599.07	5,599.07	1.2144	6,799.51	6,712.66	6,712.66	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทาง	32,865,194.46			39,999,900.00		
				ปรับยอด						
				รวมค่าจ้างต้นทุน	32,865,194.46			39,999,900.00		

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินลงทุนที่จ่าย 15% : เงินประเมินผลงานที่ 10%)

งานทาง

ค่าจ้างต้นทุน 30.00 ร.บ. F = 1.2165

ค่าจ้างต้นทุน 40.00 ร.บ. F = 1.2095

ค่าจ้างต้นทุน 32,865.2 ร.บ. F = 1.2144

งานสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่าจ้างต้นทุน 30.00 ร.บ. F = 1.2088

ค่าจ้างต้นทุน 35.00 ร.บ. F = 1.2032

ค่าจ้างต้นทุน 32,865.2 ร.บ. F = 1.2056

คณะกรรมการราคาตลาดกลาง เห็นสมควรว่าหน้าราคา 39,999,900.00 บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท



ประธานกรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ ตันปิยะกุล)

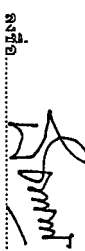
ร.ศ. พล. 7.2



กรรมการ

(นายสมันท์ เจริญวงศ์)

๖๓. พล. 7



กรรมการ

(นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)

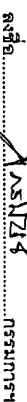
๖๓. พล. 7



กรรมการ

(นายจรูญชัย อินทสิงห์)

๖๖. พล. 7



กรรมการ

(นายจักรพันธ์ ทัพชวา)

วิศวกกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผ.บ. พล. ๗, พล. ๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๓๙,๙๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคาตลาดกลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพิณิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานหลวงที่ ๗

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔		น้ำมันดีเซลราคา 28.88 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	945.00	ตร.ม.	48.70	46,021.50	1.2144	59.14	58.51	55,291.95
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.20 M.	34.00	ม.	322.71	10,972.14	1.2144	391.90	391.90	13,324.60
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.50 M.	324.00	ม.	406.59	131,735.16	1.2144	493.76	488.81	158,374.44
4	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	1.00	แห่ง	30,635.06	30,635.06	1.2144	37,203.22	36,830.97	36,830.97
5	CLEARING AND GRUBBING	20,440.00	ตร.ม.	3.60	73,584.00	1.2144	4.37	4.31	88,096.40
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	80.00	ตร.ม.	13.12	1,049.60	1.2144	15.93	15.90	1,272.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	10,000.00	ลบ.ม.	49.89	498,900.00	1.2144	60.59	60.55	605,500.00
8	EARTH EXCAVATION	4,870.00	ลบ.ม.	45.35	220,854.50	1.2144	55.07	55.05	268,093.50
9	EARTH EMBANKMENT	27,000.00	ลบ.ม.	142.76	3,854,520.00	1.2144	173.37	173.35	4,680,450.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	4,500.00	ลบ.ม.	123.50	555,750.00	1.2144	149.98	149.95	674,775.00
11	SELECTED MATERIAL A	1,730.00	ลบ.ม.	220.55	381,551.50	1.2144	267.84	267.80	463,294.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	1,665.00	ลบ.ม.	228.55	380,535.75	1.2144	277.55	277.55	462,120.75
13	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	2,010.00	ลบ.ม.	1,099.18	2,209,351.80	1.2144	1,334.84	1,334.75	2,682,847.50
14	PRIME COAT	9,425.00	ตร.ม.	31.63	298,112.75	1.2144	38.41	38.40	361,920.00
15	TACK COAT	9,362.00	ตร.ม.	14.09	131,910.58	1.2144	17.11	16.93	158,498.66
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	9,362.00	ตร.ม.	245.82	2,301,366.84	1.2144	298.52	298.50	2,794,557.00
17	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING 5 CM. THICK	9,298.00	ตร.ม.	336.18	3,125,801.64	1.2144	408.26	408.25	3,795,908.50
18	งานตัดแผ่นพื้นคอนกรีตเดิมหนา 25 ซม.	76.00	ม.	100.00	7,600.00	1.2144	121.44	121.40	9,226.40
19	ทุบหรือแผ่นพื้นคอนกรีต (ขนทิ้งตามที่กำหนด)	52.00	ลบ.ม.	503.04	26,158.08	1.2144	610.89	604.74	31,446.48
20	ซ่อมผิวคอนกรีต ความหนา 25 ซม. ด้วยวิธี FULL - DEPTH REPAIR (รวมคอนกรีตหยาบหนา 10 ซม.)	205.00	ตร.ม.	955.77	195,932.85	1.2144	1,160.69	1,160.50	237,902.50
21	ซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีตกับไหล่ทาง	78.00	ม.	44.32	3,456.96	1.2144	53.82	53.80	4,196.40
22	ซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต	76.00	ม.	91.54	6,957.04	1.2144	111.17	111.15	8,447.40
23	PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.20x1.20)	775.00	ม.	9,686.07	7,506,704.25	1.2056	11,677.53	11,677.00	9,049,675.00
24	PRECAST BOX CULVERTS SIZE 2-(1.50x1.50)	5.00	ม.	23,846.37	119,231.85	1.2056	28,749.18	28,749.00	143,745.00

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		ณ วันที่		ราคา		บาท / ลิตร	
		๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔		28.88					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
25	R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	6.00	แห่ง	40,850.03	245,100.18	1.2144	49,608.28	49,608.00	297,648.00
26	R.C. MANHOLES TYPE "F" FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH R.C. COVER	51.00	แห่ง	41,415.99	2,112,215.49	1.2144	50,295.58	50,295.00	2,565,045.00
27	R.C. MANHOLES TYPE "F" FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH STEEL COVER	4.00	แห่ง	55,670.45	222,681.80	1.2144	67,606.19	67,606.00	270,424.00
28	R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) WITH R.C. COVER	1.00	แห่ง	75,406.28	75,406.28	1.2144	91,573.39	90,657.27	90,657.27
29	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	25.00	ม.	546.32	13,658.00	1.2144	663.45	663.45	16,586.25
30	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	97.00	ม.	1,970.62	191,150.14	1.2144	2,393.12	2,393.00	232,121.00
31	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	184.00	ม.	3,574.67	657,739.28	1.2144	4,341.08	4,341.00	798,744.00
32	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	13.00	ลบ.ม.	3,307.88	43,002.44	1.2144	4,017.09	3,976.83	51,698.79
33	SIDE DITCH LINING TYPE I	6,951.00	ตร.ม.	276.51	1,922,021.01	1.2144	335.79	335.75	2,333,798.25
34	R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	45.00	ม.	1,763.61	79,362.45	1.2144	2,141.73	2,120.09	95,404.05
35	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	796.00	ม.	733.83	584,128.68	1.2144	891.16	891.15	709,355.40
36	CONCRETE CURB 0.45 M. THICK	1,096.00	ม.	453.29	496,805.84	1.2144	550.48	550.45	603,293.20
37	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	125.00	ม.	1,080.95	135,118.75	1.2144	1,312.71	1,299.38	162,422.50
38	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	600.00	ม.	3,878.71	2,327,226.00	1.2144	4,710.31	4,710.25	2,826,150.00
39	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING	2,830.00	ตร.ม.	237.32	671,615.60	1.2144	288.20	288.20	815,606.00
40	THERMOPLASTIC PAINT	795.00	ตร.ม.	313.00	248,835.00	1.2144	380.11	376.30	299,158.50
41	CURB MARKINGS	700.00	ตร.ม.	120.00	84,000.00	1.2144	145.73	144.24	100,968.00
42	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	3.00	ต้น	15,353.00	46,059.00	1.2144	18,644.68	18,457.56	55,372.68
43	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , (CUT - OFF)	20.00	ต้น	29,238.78	584,775.60	1.2144	35,507.57	35,507.00	710,140.00

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- จำนวนราคาเมื่อ		๑ ๖ ๕.ค. ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา		28.88 บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
25	R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	6.00	แห่ง	40,850.03	245,100.18	1.2144	49,608.28	49,608.00	297,648.00
26	R.C. MANHOLES TYPE "F" FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH R.C. COVER	51.00	แห่ง	41,415.99	2,112,215.49	1.2144	50,295.58	50,295.00	2,565,045.00
27	R.C. MANHOLES TYPE "F" FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH STEEL COVER	4.00	แห่ง	55,670.45	222,681.80	1.2144	67,606.19	67,606.00	270,424.00
28	R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) WITH R.C. COVER	1.00	แห่ง	75,406.28	75,406.28	1.2144	91,573.39	90,657.27	90,657.27
29	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	25.00	ม.	546.32	13,658.00	1.2144	663.45	663.45	16,586.25
30	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	97.00	ม.	1,970.62	191,150.14	1.2144	2,393.12	2,393.00	232,121.00
31	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	184.00	ม.	3,574.67	657,739.28	1.2144	4,341.08	4,341.00	798,744.00
32	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	13.00	ลบ.ม.	3,307.88	43,002.44	1.2144	4,017.09	3,976.83	51,698.79
33	SIDE DITCH LINING TYPE I	6,951.00	ตร.ม.	276.51	1,922,021.01	1.2144	335.79	335.75	2,333,798.25
34	R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	45.00	ม.	1,763.61	79,362.45	1.2144	2,141.73	2,120.09	95,404.05
35	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	796.00	ม.	733.83	584,128.68	1.2144	891.16	891.15	709,355.40
36	CONCRETE CURB 0.45 M. THICK	1,096.00	ม.	453.29	496,805.84	1.2144	550.48	550.45	603,293.20
37	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	125.00	ม.	1,080.95	135,118.75	1.2144	1,312.71	1,299.38	162,422.50
38	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	600.00	ม.	3,878.71	2,327,226.00	1.2144	4,710.31	4,710.25	2,826,150.00
39	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING	2,830.00	ตร.ม.	237.32	671,615.60	1.2144	288.20	288.20	815,606.00
40	THERMOPLASTIC PAINT	795.00	ตร.ม.	313.00	248,835.00	1.2144	380.11	376.30	299,158.50
41	CURB MARKINGS	700.00	ตร.ม.	120.00	84,000.00	1.2144	145.73	144.24	100,968.00
42	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	3.00	ต้น	15,353.00	46,059.00	1.2144	18,644.68	18,457.56	55,372.68
43	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , (CUT - OFF)	20.00	ต้น	29,238.78	584,775.60	1.2144	35,507.57	35,507.00	710,140.00

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
บ้านตึ๊ดเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.43

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.51

บาท/ตัน

3.40 บาท/ลบ.ม.

2.11 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทางขนส่งถึงหน้างาน		ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
						หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	รวม
1	ดินคัด (ขนไปทิ้ง)		รถ10 ล้อ	1	กม.	ลบ.ม.	-	11.29	-	11.29
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	5	กม.	ลบ.ม.	15.00	21.15	-	36.15
3	วัสดุคัดเลือก " ก "	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	20.00	52.60	-	72.60
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	25.00	52.60	-	77.60
5	หินคลุก	ศิลากรีนบุรี	รถ 10 ล้อ + รถ10 ล้อลากพ่วง	118	กม.	ลบ.ม.	198.00	325.58	-	523.58
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	118	กม.	ลบ.ม.	207.00	249.33	-	456.33
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	118	กม.	ลบ.ม.	200.00	249.33	-	449.33
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง MODIFIED)	โคยเจริญ	รถ10 ล้อลากพ่วง	-	กม.	ลบ.ม.	611.82	-	-	611.82
9	หิน 3/8 " คัดขนาด	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	118	กม.	ลบ.ม.	216.00	249.33	-	465.33
10	หินฝุ่น	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	118	กม.	ลบ.ม.	128.00	249.33	-	377.33
11	หิน 3/4"	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	118	กม.	ลบ.ม.	333.50	249.33	-	582.83
12	หินผสมคอนกรีต	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	118	กม.	ลบ.ม.	333.50	249.33	-	582.83
13	ทรายผสมคอนกรีต	แหล่งทราย ต.ศิลา ไซออนันต์	รถ10 ล้อลากพ่วง	132	กม.	ลบ.ม.	126.00	278.75	-	404.75
14	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	24,786.67	668.93	35	25,490.60
15	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	ราชบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	490	กม.	ตัน	23,500.00	739.90	25	24,264.90
16	PMA	ราชบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	490	กม.	ตัน	35,800.00	739.90	50	36,589.90
17	EAP.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	30,063.33	668.93	25	30,757.26
18	PORTLAND CEMENT TYPB I	อ.แม่จันทน์	รถ10 ล้อลากพ่วง	315	กม.	ตัน	1,980.00	475.65	50	2,505.65
19	PORTLAND CEMENT TYPE III	อ.แม่จันทน์	รถ10 ล้อลากพ่วง	315	กม.	ตัน	2,314.00	475.65	50	2,839.65
20	เหล็กตะแกรง RB 6 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตร.ม.	97.00	1.98	-	98.98
21	เหล็กตะแกรง RB 6 มม. (0.25 x 0.25 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตร.ม.	60.00	1.18	-	61.18
22	เหล็กตะแกรง	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตร.ม.	47.00	1.58	-	48.58
23	เหล็กตะแกรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตร.ม.	217.00	4.45	-	221.45
24	เหล็กเสริม RB ๖-9 มม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	7	กม.	ตัน	25,971.53	12.45	80	26,063.98
25	เหล็กเสริม RB ๖ 6 มม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	7	กม.	ตัน	-26,469.49	12.45	80	26,561.94
26	เหล็กเสริม RB ๘ 9 มม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	7	กม.	ตัน	25,473.56	12.45	80	25,566.01
27	เหล็กเสริม RB ๘ 12 มม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	7	กม.	ตัน	25,496.96	12.45	80	25,589.41
28	เหล็กเสริม RB ๘ 15 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	25,466.67	668.93	80	26,215.60
29	เหล็กเสริม RB ๘ 25 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	25,533.33	668.93	80	26,282.26
30	เหล็กเสริม DB ๘ 12 มม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	7	กม.	ตัน	25,610.75	12.45	80	25,703.20
31	เหล็กเสริม DB ๘ 16 มม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	7	กม.	ตัน	25,259.72	12.45	80	25,352.17
32	เหล็กเสริม DB ๘ 25 มม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	7	กม.	ตัน	25,908.41	12.45	80	26,000.86
33	เหล็กเสริม DB ๘ 32 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	26,066.67	668.93	80	26,815.60
34	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	27,282.61	668.93	80	28,031.54
35	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	27,077.24	668.93	80	27,826.17
36	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	27,873.32	668.93	80	28,622.25
37	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	35,500.00	668.93	80	36,248.93
38	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	35,500.00	668.93	80	36,248.93
39	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	35,535.71	668.93	80	36,284.64
40	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	กก.	30.92	0.67	-	31.59
41	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
42	ไม้คร่าว	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
43	ตะปูรวม	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	กก.	52.34	-	-	52.34
44	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	GL.	388.79	-	-	388.79
45	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	GL.	518.69	-	-	518.69
46	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00
47	SAND ASPHALT	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	ลิตร	25.00	-	-	25.00
48	SLAB BLOCK	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	แผ่น	25.00	-	-	25.00
49	วัสดุสำหรับ Subscaling	อ.แม่จันทน์	รถ10 ล้อลากพ่วง	315	กม.	ตัน	2,700.00	475.65	-	3,175.65
50	P.V.C. PIPE DIA. 1"	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	เมตร	22.20	-	-	22.20
51	P.V.C. PIPE DIA. 3"	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	7	กม.	เมตร	146.15	-	-	146.15
52	สายไฟฟ้า CV 3x10 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	เมตร	120.00	-	-	120.00
53	สายไฟฟ้า TJJW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ม้วน	912.10	-	-	912.10
54	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00
55	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ม้วน	9,032.10	-	-	9,032.10
56	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.3" หนา 3.2 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	443	กม.	ตัน	33,610.00	668.93	80	34,358.93

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

รหัสดู	ชื่อวัสดุ	ขนาด	ประเภท	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
57	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.3.5" ทนไฟ 4.0 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	443	33,800.00	668.93
58	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.4" ทนไฟ 4.0 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	443	34,000.00	668.93
59	ท่อเหล็กกลมเคลือบสังกะสี DIA.7.5" ทนไฟ 5.0 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	443	34,300.00	668.93
60	เหล็กค้ำยัน ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	443	36,170.21	668.93
61	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	320.00	26.26
62	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS 3)	แก่นนคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	22	320.00	21.02
63	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.40 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	440.00	39.39
64	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.60 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	670.00	52.52
65	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.60 M. (CLASS 3)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	550.00	52.52
66	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.80 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	1,300.00	70.03
67	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.80 M. (CLASS 3)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	890.00	70.03
68	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	1,900.00	126.06
69	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS 3)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	1,500.00	126.06
70	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	2,570.00	157.57
71	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 3)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	30	2,050.00	157.57
72	Joint Sealer	สูงเนิน	รถ10 ล้อลากพ่วง	กม.	230	75,000.00	347.30

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			รวม (บาท/ลบ.ม.)		
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน			
คอนกรีต CLASS A	500 : 366 : 662	1,315.47	177.77	43.71	436.00	2,372.95
คอนกรีต CLASS B	450 : 391 : 662	1,183.92	189.91	443.71	436.00	2,253.54
คอนกรีต CLASS C	400 : 416 : 662	1,052.37	202.05	443.71	436.00	2,134.13
คอนกรีต CLASS D 1	350 : 441 : 662	920.83	214.19	443.71	436.00	2,014.73
คอนกรีต CLASS D 3	350 : 441 : 662	1,043.57	214.19	443.71	436.00	2,137.47
คอนกรีต CLASS E	300 : 466 : 662	789.28	226.34	443.71	436.00	1,895.33
คอนกรีตขยาย	220 : 393 : 843	578.81	190.88	565.02	398.00	1,732.71
Mortar	500 : 749 : -	1,315.47	363.79	-	114.00	1,793.26

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	741.43 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	50.00 บาท/ท่อน	15.00 บาท
- ไม้ค้ำราว	0.300	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	222.42 บาท
- ตะปู	0.250	52.34 บาท/กก.	13.08 บาท
		รวม =	991.93 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	991.93 / 4 = 247.98 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	380.98 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

	คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	991.93 / 5 =	198.39 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	331.39 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	741.43 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88)	1.000	116.28 บาท/ตร.ม.	116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำราว	0.300	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	222.43 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	52.34 บาท/กก.	13.09 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	15.00 บาท/ตร.ม.	15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม =	1,108.23 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	369.41 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	502.41 บาท/ตร.ม.

งานขุดดินถมดิน

	ราคาวัสดุ =	126.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 132 กม. =	278.75 บาท/ลบ.ม.
	รวม =	404.75 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.40 =	1.40 x 404.75 = 566.65 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินคันทาง =	0.75 x 45.03 = 33.77 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น = 600.42 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ	๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕	ปริมาณงาน	1.000	แห่ง	
		น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา			28.88 บาท / ลิตร

SAND BEDDING

				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	404.75 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัก) =	8.12 บาท/ลบ.ม.
				รวม =	412.87 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว	1.40	x	90 % =	1.40 x 412.87 x 0.90 =	520.22 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง =	0.70 x 45.03 =
					31.52 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น =	<u>551.74 บาท/ลบ.ม.</u>

COMPACTED CLAY

				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	36.15 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัก) =	8.12 บาท/ลบ.ม.
				รวม =	44.27 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว	1.25		=	1.25 x 44.27 =	55.34 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %) =	0.50 x 45.03 =
					22.52 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น =	<u>77.86 บาท/ลบ.ม.</u>

งานขุดรื้อคอนกรีต (ทั่วไป)

	ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
	ค่าขุดคอนกรีต			=	400.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คักและคัก)			=	39.46 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนทิ้ง	1.00	กม.	=	11.29 บาท/ลบ.ม.
	รวม			=	50.75 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	=	1.7x50.75	=	86.28 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	=	400+86.28	=	486.28 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานขุดรื้อคอนกรีต =	<u>486.28 บาท/ลบ.ม.</u>

งานขุดรื้อคอนกรีต (Box Culvert)

	ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
	ค่าขุดคอนกรีต			=	500.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คักและคัก)			=	39.46 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนทิ้ง	1.00	กม.	=	11.29 บาท/ลบ.ม.
	รวม			=	50.75 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	=	1.7x50.75	=	86.28 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	=	500+86.28	=	586.28 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานขุดรื้อคอนกรีต =	<u>586.28 บาท/ลบ.ม.</u>

งานบดสีน้ำมัน

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทารองพื้น	GL. ละ	518.69 @	0.04	=	20.75 บาท/ตร.ม.
สีทาทับหน้า	GL. ละ	388.79 @	0.05	=	19.44 บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	1,287.15 @	0.01	=	12.87 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	<u>57.06 บาท/ตร.ม.</u>

งานทาสีเหล็กกับพื้นผิว

สีโป๊ว-กระดาษทราย	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	518.69 @	0.04	=	20.75 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	GL. ละ	388.79 @	0.06	=	23.33 บาท/ตร.ม.
ทึนเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,287.15 @	0.01	=	12.87 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทาสีกันสนิม	<u>60.95 บาท/ตร.ม.</u>

งานทาสีพื้นผิวลาดตึก

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นปูน	GL. ละ	597.82 @	0.04	=	23.91 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	GL. ละ	388.79 @	0.05	=	19.44 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02 @	1.00	=	0.02 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทาสีพื้นลาดตึก	<u>47.37 บาท/ตร.ม.</u>

จำนวนราคาค่าเนื้อ **๑๖ ๕.๓. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

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(ดินและตัก) =	39.91 x 0.17	=	6.78 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.29 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.29 x 0.17	=	1.92 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นท่อน =	6.78 + 40.00 + 1.92	=	48.70 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นท่อน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB =			48.70 บาท/ตร.ม.

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

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและรื้อย้าย(คิดจุดลึก 2.45 ม.) =	6.00	ลบ.ม. @ 45.35	บาท =	272.10 บาท/ม.
			ค่าขนส่ง =	50.61 บาท/ม.
ทำงานต้นท่อน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. =				322.71 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = $[(8.07 \times \frac{300}{13}) + 300] / 8 = 50.61$ บาท/ม.

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

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและรื้อย้าย(คิดจุดลึก 2.68 ม.) =	7.18	ลบ.ม. @ 45.35	บาท =	325.61 บาท/ม.
			ค่าขนส่ง =	80.98 บาท/ม.
ทำงานต้นท่อน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.50 M. =				406.59 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = $[(8.07 \times \frac{300}{13}) + 300] / 5 = 80.98$ บาท/ม.

4. 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

ค่าขนคิดตั้งใหม่ 1.00 กม. = 11.29 บาท
 รวมค่างานต้นท่อน 1. งานรื้อย้ายป้ายแขวนสูงเดิม = 7,900.00 + 11.29 = 7,911.29 บาท

2. งานทุบรื้อคอนกรีตเสริมเหล็กฐานรากเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง = 3.37 ลบ.ม. x 486.28 = 1,638.76 บาท

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านติชล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

3. งานก่อสร้างฐานรากใหม่

OVERLIANG 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	
งานดินซุด	12.402	ลบ.ม.	-	-	45.35	562.43	562.43
งานดินถม	10.148	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,004.65	1,004.65
ไม้แบบฐานราก (1)	2.400	ลบ.ม.	247.98	595.15	133.00	319.20	914.35
ไม้แบบเสาตอม่อ (1)	6.720	ลบ.ม.	247.98	1,666.43	133.00	893.76	2,560.19
ทรายบดอัด	0.077	ลบ.ม.	600.42	46.23	-	-	46.23
คอนกรีตหยาบ	0.153	ลบ.ม.	1,334.71	204.21	398.00	60.89	265.10
คอนกรีต Class D	3.370	ลบ.ม.	1,578.73	5,320.32	436.00	1,469.32	6,789.64
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	36.952	กก.	25.57	944.86	4.100	151.50	1,096.36
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	8.791	กก.	25.70	225.93	3.30	29.01	254.94
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	33.630	กก.	25.35	852.59	3.30	110.98	963.57
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	142.296	กก.	26.00	3,699.82	2.90	412.66	4,112.48
ลวดผูกเหล็ก	5.542	กก.	31.59	175.07	-	-	175.07
เสาเข็ม คอว. สีเหลืองหิน ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 ม	2.000	ต้น	1,170.00	2,340.00	-	-	2,340.00
รวม							21,085.01

ทำงานต้นทุน 3. งานก่อสร้างฐานรากใหม่ = 21,085.01 บาท

รวม 7,911.29 + 1,638.76 + 21,085.01 = 30,635.06 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุนRELOCATION OF EXISTING OVERLIANG TRAFFIC SIGN = 30,635.06 บาท/แห่ง

5. CLEARING AND GRUBBING (ขนากถอง)

ทำงานต้นทุนCLEARING AND GRUBBING = 3.60 บาท/ตร.ม.

6. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคาโสตัดผิวทางเดิม 0.05 ม. = 12.22 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 1.60 = 11.29 x 1.60 x 0.05 = 0.90 บาท/ตร.ม.

รวม = 12.22 + 0.90 = 13.12 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุนMILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = 13.12 บาท/ตร.ม.

7. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 21.09 บาท/ตร.ม.

ค่าตัด = 8.12 บาท/ลบ.ม.

กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัด + ค่าขนส่ง = 19.41 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.41 = 24.26 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ทำงานต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 45.35 x 1.10 = 49.89 บาท/ลบ.ม.

8. EARTH EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 21.09 บาท/ตร.ม.

ค่าตัด = 8.12 บาท/ลบ.ม.

กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัด + ค่าขนส่ง = 19.41 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.41 = 24.26 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 45.35 บาท/ลบ.ม.

9. EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง = 15.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดชน) = 21.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.15 บาท/ลบ.ม.

รวม = 21.34 + 21.15 + 15.00 = 57.49 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 1.70 = 57.49 x 1.70 = 97.73 บาท/ลบ.ม.

ค่าบดทับ = 45.03 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT = 142.76 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นำนิตีเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

10. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดชน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.34 + 21.15 + 15.00	= 57.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60	=	57.49 x 1.60	= 91.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ 70%	=	45.03 x 0.70	= 31.52 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =			123.50 บาท/ลบ.ม.

11. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.47 + 52.60 + 20.00	= 104.07 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60	=	104.07 x 1.60	= 166.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A =			220.55 บาท/ลบ.ม.

12. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.47 + 52.60 + 25.00	= 109.07 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60	=	109.07 x 1.60	= 174.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =			228.55 บาท/ลบ.ม.

13. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	523.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัวเมื่อบดทับ	=	523.58 x 1.50	= 785.37 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	=	7,000	ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2% 46 กก./ลูก	=	2.51	บาท
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม	=	46.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบ่ม	=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	1,099.18	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =			1,099.18 บาท/ลบ.ม.

14. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์	
ค่าช่าง	EAP	
อัตราการใช้ช่าง	0.80	
+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =		30,757.26 บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง	ลิตร / ตร.ม.	ค่าช่าง = 0.80 x (30,757.26 / 1,000) = 24.61 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ =		7.02 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน PRIME COAT =		31.63 บาท/ตร.ม.

15. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	24,264.90 บาท / ตัน	
อัตราการใช้ช่าง	0.30	
ลิตร / ตร.ม.	ค่าช่าง = 0.30 x (24,264.90 / 1,000) = 7.28 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ = 6.81 บาท/ตร.ม.		
ทำงานต้นทุน TACK COAT =		14.09 บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	= 25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,490.60 x 0.047	= 1,198.06 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	449.33 x 0.740	= 332.50 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม.	= 8.07 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	= 14.69 x 1.00 x 8.33	= 122.37 บาท/ตัน
รวม =	2,047.64	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =		2,047.64 / 8.33 = 245.82 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

17. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นค่า 10,000.00	ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง PMA. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	36,589.90 x 0.0495	=	1,811.20	บาท/ตัน
ค่าหินผสม Modified Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	611.82 x 0.740	=	452.74	บาท/ตัน
ค่าผสม Modified Asphalt Concrete =	361.64 x 1.10	=	397.80	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Modified Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม.	=	8.07	บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	11.52 x 1.00 x 8.33 x 1.1	=	105.56	บาท/ตัน
			รวม =	2,800.37 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING 5 CM. THICK =	2,800.37 / 8.33	=	336.18	บาท/ตร.ม.

18. งานตัดแผ่นพื้นคอนกรีตเดิมหนา 25 ซม.

ทำงานต้นทุน = 100.00 บาท/ม.

19. ทูบหรือแผ่นพื้นคอนกรีต (ขนทึบตามที่กำหนด)

ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.	
ค่าทูปคอนกรีต		=	430.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและตัก)		=	9.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.	=	21.15 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	60.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว =	1.7x60.61	=	103.04 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน =	400+103.04	=	503.04 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนงานทูปหรือคอนกรีต =		=	503.04 บาท/ลบ.ม.

20. ซ่อมผิวคอนกรีต ความหนา 25 ซม. ด้วยวิธี FULL - DEPTH REPAIR (รวมคอนกรีตหนา 10 ซม.)

คิดจากแผ่นคอนกรีตขนาด (3.50 ม. X 5.00 ม.) = 17.50 ตร.ม. หนา 0.25 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS D TYPE 3	4.375	ลบ.ม.	1,701.47	7,443.93	436.00	1,907.50	9,351.43
คอนกรีตหยาบ	1.750	ลบ.ม.	1,334.71	2,335.74	398.00	696.50	3,032.24
ไม้แบบ(2)	1.250	ตร.ม.	198.39	247.99	10.30	12.88	260.87
เหล็กตะแกรง	17.500	ตร.ม.	48.58	850.15	5.00	87.50	937.65
เหล็ก DOWEL อัด EPOXY	69.443	กก.	26.82	1,862.16	2.90	201.38	2,063.54
เหล็ก TIE BAR อัด EPOXY	10.794	กก.	25.35	273.65	3.30	35.62	309.27
บ่มคอนกรีต	17.500	ตร.ม.	5.00	87.50	9.00	157.50	245.00
ปูน	17.500	ตร.ม.	-	-	12.02	210.35	210.35
ตัดรอยต่อใหม่	17.000	ม.	-	-	8.80	149.60	149.60
ชุดดินตั้งแบบ	0.875	ลบ.ม.	-	-	99.00	86.63	86.63
ชุด SAND CUSHION	1.750	ลบ.ม.	-	-	45.35	79.36	79.36
		รวม		13,101.12		3,624.82	16,725.94

ทำงานต้นทุน = 16,725.94 / 17.50 = 955.77 บาท/ตร.ม.

21. ซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีตกับไหล่ทาง

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าชุดและลอกยางเดิม	1.000	ม.	-	-	6.60	6.60	6.60
Joint Primer	0.011	ลิตร	228.92	2.52	-	-	2.52
Joint Sealer 1x2 ซม.	0.280	กก.	75.35	21.10	-	-	21.10
ค่าหยอดทราย	1.000	ม.	-	-	14.10	14.10	14.10
		รวม				44.32	44.32

ทำงานต้นทุน = 44.32 / 1.00 = 44.32 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

22. ซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าอุดและลอกยางเดิม	1.000	ม.	-	-	6.60	6.60	6.60
Joint Primer	0.033	ลิตร	228.92	7.55	-	-	7.55
Joint Sealer 1x6 ซม	0.840	กก.	75.35	63.29	-	-	63.29
ค่าหอคอยาง	1.000	ม.	-	-	14.10	14.10	14.10
		รวม		70.85		20.70	91.54

ทำงานต้นทุน = 91.54 / 1.00 = 91.54 บาท/ม.

23. PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.20x1.20)

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความลึก (Depth) 1.20 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 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	-	-	45.35	179.59	179.59
ปริมาณดินถม	2.520	ลบ.ม	-	-	99.00	249.48	249.48
ไม้แบบท้อเหลี่ยม(3)	9.861	ตร.ม	369.41	3,642.75	133.00	1,311.51	4,954.26
คอนกรีต Class D	0.824	ลบ.ม	1,578.73	1,300.87	436.00	359.26	1,660.13
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	33.624	กก.	25.57	859.63	4.10	137.86	997.49
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	53.900	กก.	25.70	1,385.23	3.30	177.87	1,563.10
ลวดผูกเหล็ก	2.188	กก.	31.59	69.12	-	-	69.12
		รวม		7,257.60		1,986.50	9,673.17

ทำงานต้นทุน Precast Box Culvert = 9,673.17 / 1.00 = 9,673.17 บาท/ม.

ความยาว PRECAST BOX CULVERT ในแผน 775 ม. ค่างาน = 9,673.17 x 775 = 7,496,706.75 บาท

รวม PRECAST BOX CULVERT 775 ม.+ ค่าข่าง BOX CULVERT = 7,496,706.75 + 10,000.00 = 7,506,706.75 บาท

ทำงานต้นทุน PRECAST BOX CULVERTS SIZE 1-(1.20x1.20) = 7,506,706.75 / 775 = 9,686.07 บาท/ม.

ค่าข่าง BOX CULVERT = 10,000.00 บาท

24. PRECAST BOX CULVERTS SIZE 2-(1.50x1.50)

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความลึก (Depth) 1.50 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.50 ม.
 ความสูงดินถม <= 0.60 ม. จำนวนช่อง 2.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

ก.Precast Box Culvert

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ปริมาณดินขุด	5.842	ลบ.ม	-	-	45.35	264.93	264.93
ปริมาณดินถม	2.520	ลบ.ม	-	-	99.00	249.48	249.48
ไม้แบบท้อเหลี่ยม(3)	20.987	ตร.ม	369.41	7,752.81	133.00	2,791.27	10,544.08
คอนกรีต Class D	2.340	ลบ.ม	1,578.73	3,694.23	436.00	1,020.24	4,714.47
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	103.756	กก.	25.57	2,652.63	4.10	425.40	3,078.03
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	97.800	กก.	25.70	2,513.46	3.30	322.74	2,836.20
ลวดผูกเหล็ก	5.039	กก.	31.59	159.18	-	-	159.18
		รวม		16,772.31		4,559.65	21,846.37

ทำงานต้นทุน Precast Box Culvert = 21,846.37 / 1.00 = 21,846.37 บาท/ม.

ความยาว PRECAST BOX CULVERT ในแผน 5 ม. ค่างาน = 21,846.37 x 5 = 109,231.85 บาท

รวม PRECAST BOX CULVERT 5 ม.+ ค่าข่าง BOX CULVERT = 109,231.85 + 10,000.00 = 119,231.85 บาท

ทำงานต้นทุน PRECAST BOX CULVERTS SIZE 2-(1.50x1.50) = 119,231.85 / 5 = 23,846.37 บาท/ม.

ค่าข่าง BOX CULVERT = 10,000.00 บาท

กำหนดราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

25. R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.80 x 1.10 x 2.55 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ 1.2 ม.

ความสูงช่วงรับฝาบ่อ

0.65 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด	16.170	ลบ.ม.	-	-	45.35	733.31	733.31
งานดินถม	10.601	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,049.50	1,049.50
ทรายบดอัด	0.260	ลบ.ม.	600.42	156.11	-	-	156.11
คอนกรีตหยาบ	0.260	ลบ.ม.	1,334.71	347.02	398.00	103.48	450.50
คอนกรีต Class E	1.719	ลบ.ม.	1,459.33	2,508.59	436.00	749.48	3,258.07
ไม้แบบทั่วไป(1)	20.316	ตร.ม.	247.98	5,037.96	133	2,702.03	7,739.99
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	250.207	กก.	25.57	6,396.79	4.1	1,025.85	7,422.64
ลวดผูกเหล็ก	6.255	กก.	31.59	197.60	-	-	197.60
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	22.335	กก.	27.83	621.50	12.00	268.02	889.52
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	1.048	กก.	25.57	26.79	4.10	4.30	31.09
Welding in Angle	21	จุด	-	-	5.00	105.00	105.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.000	ตร.ม.	60.95	121.90	35.00	70.00	191.90
1 layer oil paint	1.000	ตร.ม.	57.06	57.06	38.00	38.00	95.06
รวม							22,320.29

ค่างานต้นทุน ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 22,320.29 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ขนาดฝา 0.79x0.89x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
STEEL BAR 9 MM. x 7.5 CM.	8.383	กก.	36.25	303.87	12.00	100.60	404.47
STEEL BAR 9 MM. x 10 CM.	106.11	กก.	36.25	3,846.37	12.00	1,273.32	5,119.69
STEEL BAR 12 MM. x 10 CM.	31.692	กก.	36.28	1,149.93	12.00	380.30	1,530.23
Welding at anchor bar	196.00	จุด	-	-	5.00	980.00	980.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	8.576	ตร.ม.	60.95	522.71	35.00	300.16	822.87
1 layer oil paint	4.288	ตร.ม.	57.06	244.67	38.00	162.94	407.61
รวม							9,264.87

ค่างานต้นทุน ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ขนาดฝา 0.79x0.89x0.10 = 9,264.87 x 2 ฝา = 18,529.74 บาท

รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 22,320.29 + 18,529.74 = 40,850.03 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 40,850.03 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88 บาท / ลิตร

26. R.C. MANHOLES TYPE "F" FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH R.C. COVER

ก. R.C. Manholes Type "F"

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด	24.202	ลบ.ม.	-	-	45.35	1,097.56	1,097.56
งานดินถม	15.542	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,538.66	1,538.66
ทรายบดอัด	0.338	ลบ.ม.	600.42	202.94	-	-	202.94
คอนกรีตหยาบ	0.338	ลบ.ม.	1,334.71	451.13	398.00	134.52	585.65
คอนกรีต Class E	3.340	ลบ.ม.	1,459.33	4,874.16	436.00	1,456.24	6,330.40
ไม้แบบทัวไป(1)	27.165	ตร.ม.	247.98	6,736.38	133.00	3,612.95	10,349.33
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	197.470	กก.	25.59	5,053.14	3.30	651.65	5,704.79
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	415.067	กก.	25.35	10,522.85	3.30	1,369.72	11,892.57
ลวดผูกเหล็ก	15.313	กก.	31.59	483.74	-	-	483.74
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	27.83	522.06	12.00	225.14	747.20
Anchorage Bars 9x10 ซม.	0.898	กก.	25.57	22.96	4.10	3.68	26.64
Welding in Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	60.95	102.40	35.00	58.80	161.20
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	57.06	47.93	38.00	31.92	79.85
รวม							39,290.53

ทำงานต้นทุนงาน R.C.MANHOLES TYPE "F" เฉพาะบ่อพัก = 39,290.53 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 1.09 x 0.495 ม. (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา)

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.054	ลบ.ม.	1,459.33	78.80	436.00	23.54	102.34
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.869	กก.	25.59	278.12	3.30	35.87	313.99
ลวดผูกเหล็ก	0.272	กก.	31.59	8.60	-	-	8.60
ไม้แบบทัวไป(2)	0.884	ตร.ม.	198.39	175.43	133.00	117.61	293.04
เหล็กฉาก L100x100x7 มม.	4.280	กก.	28.62	122.50	12.00	51.36	173.86
Anchorage Bars Ø 9x10 ซม.	0.798	กก.	25.57	20.40	4.10	3.27	23.67
Welding at anchor bar	16.000	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel Sleeve 1/8" thick 0.10 มม.	0.583	กก.	33.23	19.39	3.30	1.93	21.32
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	60.95	19.50	35.00	11.20	30.70
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	57.06	9.13	38.00	6.08	15.21
รวม							1,062.73

ทำงานต้นทุน = 1,062.73 x 2 ฝา = 2,125.46 บาท/ฝา

รวมทำงานต้นทุน ก.+ ข. = 39,290.53 + 2,125.46 = 41,415.99 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE "F" FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH R.C. COVER = 41,415.99 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นามันดีเซด อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88 บาท / ลิตร

27. R.C. MANHOLES TYPE "F" FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH STEEL COVER

ก. R.C. Manholes Type "F"

ความสูงช่วงรับฝั่บ 0.80 ม. ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง 2.050 x 1.300 x 3.250 ม.
 จำนวนด้านตัดเชื่อมท่อระบายน้ำ 2 ด้าน เชื่อม

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินจุด	24.202	ลบ.ม.	-	-	45.35	1,097.56	1,097.56
งานดินถม	15.542	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,538.66	1,538.66
ทรายบดอัด	0.338	ลบ.ม.	600.42	202.94	-	-	202.94
คอนกรีตหยาบ	0.338	ลบ.ม.	1,334.71	451.13	398.00	134.52	585.65
คอนกรีต Class E	3.340	ลบ.ม.	1,459.33	4,874.16	436.00	1,456.24	6,330.40
ไม้แบบทั่วไป(1)	27.165	ตร.ม.	247.98	6,736.38	133.00	3,612.95	10,349.33
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	197.470	กก.	25.59	5,053.14	3.30	651.65	5,704.79
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	415.067	กก.	25.35	10,522.85	3.30	1,369.72	11,892.57
ลวดผูกเหล็ก	15.313	กก.	31.59	483.74	-	-	483.74
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	27.83	522.06	12.00	225.14	747.20
Anchorage Bars 9x10 ซม.	0.898	กก.	25.57	22.96	4.10	3.68	26.64
Welding in Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	60.95	102.40	35.00	58.80	161.20
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	57.06	47.93	38.00	31.92	79.85
รวม							39,290.53

ค่างานต้นทุนงาน R.C.MANHOLES TYPB "F" เฉพาะบ่อพัก = 39,290.53 บาท/แห่ง

ข. ฝั่บ Steel Grating 1.09 x 0.495 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝั่บ)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่น ทนไฟ 12 มม กว้าง 10 ซม.	50.4612	กก.	36.28	1,830.97	12.00	605.53	2,436.50
เหล็กแผ่น ทนไฟ 12 มม กว้าง 7.50 ซม.	73.5342	กก.	36.28	2,668.16	12.00	882.41	3,550.57
Welding at anchor bar	268.000	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	6.014	ตร.ม.	60.95	366.55	35.00	210.49	577.04
1 layer oil paint	3.007	ตร.ม.	57.06	171.58	38.00	114.27	285.85
รวม							8,189.96

ค่างานต้นทุน = 8,189.96 x 2 ฝั่บ = 16,379.92 บาท/ฝั่บ

รวมค่างานต้นทุน ก. + ข. = 39,290.53 + 16,379.92 = 55,670.45 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE "F" FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 WITH STEEL COVER = 55,670.45 บาท/แห่ง

28. R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) WITH R.C. COVER

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝั่บปิด)

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง 2.40 x 4.05 x 3.30 ม.

ความสูงช่วงรับฝั่บ 0.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	7.121	ลบ.ม.	1,459.33	10,391.89	436.00	3,104.76	13,496.65
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	484.156	กก.	25.59	12,389.27	3.30	1,597.71	13,986.98
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	738.559	กก.	25.35	18,724.07	3.30	2,437.24	21,161.31
ลวดผูกเหล็ก	30.568	กก.	31.59	965.64	-	-	965.64
ไม้แบบทั่วไป(1)	37.490	ตร.ม.	247.98	9,296.77	133.00	4,986.17	14,282.94
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	27.83	522.06	12.000	225.14	747.20
Anchorage Bars RB9 มม.	0.898	กก.	25.57	22.96	4.100	3.68	26.64
Welding in Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
งานดินจุด	60.095	ลบ.ม.	-	-	45.35	2,725.31	2,725.31
งานดินถม	29.759	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,946.14	2,946.14
คอนกรีตหยาบ	1.105	ลบ.ม.	1,334.71	1,474.85	398.00	439.79	1,914.64
ทรายบดอัด	1.105	ลบ.ม.	600.42	663.46	-	-	663.46
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	60.95	102.40	35.00	58.80	161.20
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	57.06	47.93	38.00	31.92	79.85
รวม							73,247.96

ค่างานต้นทุน ก R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝั่บปิด) = 73,247.96 บาท/แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท/ลิตร

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.059	ลบ.ม.	1,459.33	86.10	436.00	25.72	111.82
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	25.57	263.82	4.10	42.31	306.13
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	31.59	8.15	-	-	8.15
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.915	ตร.ม.	198.39	181.53	133.00	121.70	303.23
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	4.280	กก.	28.62	122.50	12.00	51.36	173.86
Anchor RB9x10 ซม.	0.798	กก.	25.57	20.40	4.10	3.27	23.67
Welding at anchor bar	16	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	33.23	19.39	12.00	7.00	26.39
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	60.95	19.50	35.00	11.20	30.70
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	57.06	9.13	38.00	6.08	15.21
รวม							1,079.16

ทำงานต้นทุน ข. กำแพงคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 = 1,079.16 x 2 ฟุต = 2,158.32 บาท
 รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 73,247.96 + 2,158.32 = 75,406.28 บาท/แห่ง
 งบประมาณ R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) WITH R.C. COVER = 75,406.28 บาท/แห่ง

29. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 1.2 ม.) = 1.440 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 65.30 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø0.30 ม. รวมค่าขนส่ง = 341.02 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 140 บาท/ม.
 งบประมาณ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3 = 546.32 บาท/ม.

30. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 1.99 ม.) = 3.960 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 179.59 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø0.80 ม. รวมค่าขนส่ง = 1,370.03 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 421 บาท/ม.
 งบประมาณ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2 = 1,970.62 บาท/ม.

31. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 2.45 ม.) = 6.000 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 272.10 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,727.57 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.
 งบประมาณ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2 = 3,574.67 บาท/ม.

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

คิดจากท่อขนาด Ø 1.20 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.962	ลบ.ม.	1,459.33	2,863.21	436.00	855.43	3,718.64
ไม้แบบทั่วไป(2)	5.293	ตร.ม.	198.39	1,050.08	133.00	703.97	1,754.05
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	23.299	กก.	26.56	618.82	4.10	95.53	714.35
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.590	กก.	25.59	245.41	3.30	31.65	277.06
ลวดผูกเหล็ก	0.822	กก.	31.59	25.97	-	-	25.97
รวม							6,490.07

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,307.88 บาท/ลบ.ม.

33. SIDE DITCH LINING TYPE I

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พื้นที่ 1.00 x 2.083 = 2.083 ตร.ม.)

ขุดแต่งแบบดิน 0.100 ลบ.ม. @ 99.00 = 9.90 บาท

คอนกรีต CLASS E 0.100 ลบ.ม. @ 1,895.33 = 189.53 บาท

ไม้แบบ (2) คัด 1 ข้าง 0.100 ตร.ม. @ 331.39 = 33.14 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. @ 146.15 = 102.31 บาท

PVC CAP 2 อัน @ 7.00 = 14.00 บาท

หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 465.33 = 54.44 บาท

SAND ASPHALT ขาแนว 1.000 ลิตร @ 25.00 = 25.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม 575.96 บาท

ทำงานต้นทุน = 575.96 / 2.083 = 276.51 บาท/ตร.ม.

งบประมาณ SIDE DITCH LINING TYPE I = 276.51 บาท/ตร.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำหนักเฉลี่ย ๐.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา

28.88 บาท / ลิตร

34. 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.	1,459.33	145.93	436.00	43.60	189.53
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	4.200	ตร.ม.	198.39	833.24	133.00	558.60	1,391.84
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	26.56	153.90	4.100	23.76	177.66
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	31.59	4.58	-	-	4.58
รวม							1,763.61

คำนวณต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,763.61 บาท/ม.

35. 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	
งานดินซุด ตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class C	1.640	ลบ.ม.	1,459.33	2,393.30	436.00	715.04	3,108.34
ไม้แบบทั่วไป(2)	12.391	ตร.ม.	198.39	2,458.25	133.00	1,648.00	4,106.25
รวม				4,851.55		2,363.04	7,338.34

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 7,338.34 / 10 = 733.83 บาท/ม.

36. CONCRETE CURB 0.45 M. THICK

GUTTER หน้า 0.45 ม. กว้าง 0.20 เมตร คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด ตกแต่งพื้นที่	0.860	ลบ.ม.	-	-	99.00	85.14	85.14
คอนกรีต Class E	0.8070	ลบ.ม.	1,459.33	1,177.68	436.00	351.85	1,529.53
ไม้แบบทั่วไป(2)	8.8060	ตร.ม.	198.39	1,747.02	133.00	1,171.20	2,918.22
รวม							4,532.89

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB 0.45 M. THICK = 4,532.89 / 10.00 = 453.29 บาท/ม.

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

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด	0.796	ลบ.ม.	-	-	45.35	36.10	36.10
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	600.42	39.63	-	-	39.63
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,334.71	177.52	398.00	52.93	230.45
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,578.73	78.94	436.00	21.80	100.74
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.220	ตร.ม.	198.39	242.04	133.00	162.26	404.30
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.8810	กก.	25.57	227.09	4.100	36.41	263.50
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	31.59	0.69	-	-	0.69
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	ชิ้น	5.55	5.55	-	-	5.55
รวม				554.30		220.47	1,080.95

1.00 x 10.00 x 1.50 m

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,080.95 บาท/ม.

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

ขนาด 1.00 x 10.00 x 1.5 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด	1.836	ลบ.ม.	-	-	45.35	83.26	83.26
ทรายบดอัด	0.122	ลบ.ม.	600.42	73.25	-	-	73.25
คอนกรีตหยาบ	0.122	ลบ.ม.	1,334.71	162.83	398.00	48.56	211.39
คอนกรีต Class D	0.570	ลบ.ม.	1,578.73	899.88	436.00	248.52	1,148.40
ไม้แบบทั่วไป(2)	3.112	ตร.ม.	198.39	617.39	133.00	413.90	1,031.29
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	41.843	กก.	25.70	1,075.37	3.300	138.08	1,213.45
ลวดผูกเหล็ก	1.046	กก.	31.59	33.04	-	-	33.04
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	ชิ้น	5.55	5.55	-	-	5.55
GEOTEXTILE	1.318	ตร.ม.	60.00	79.08	6.00	7.91	79.08
รวม				2,710.30		808.41	3,878.71

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 3,878.71 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท/ลิตร

39. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินจุดคกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	9.90	=	39.60	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	25.00	=	625.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,793.26	=	14.34	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	551.74	=	110.34	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	949.28	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	949.28 / 4.00		
					=	237.32	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING =						237.32	บาท/ตร.ม.

40. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานตีเส้นด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00
ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT =				313.00 บาท/ตร.ม.

41. CURB MARKINGS

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

42. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	10,930.00	@	0.20	=	2,186.00	บาท	
โคม 115250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00	@	0.40	=	2,396.00	บาท	
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1	ชุด	@	3,790.00	=	3,790.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	120.00	=	4,560.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	-	ม.	@	9,121	=	-	บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม. 40 ม.	-	ม.	@	-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00	ม.	@	40.00	=	1,400.00	บาท
Ground Rod	1	ชุด	@	360.00	=	360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เฉลี่ย)					=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า					=	525.00	บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					=	136.00	บาท
ค่างานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING =						15,353.00	บาท/ต้น

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านดิลก อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

43. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, (CUT-OFF)

คิดจากปริมาณงานจำนวน

20 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ทำทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,790.00	3,790.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว คิดระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.121	182.42
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดหีบ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	40.00	1,400.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,348.42
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโคมเซล 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	-	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,320.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				916.00
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท ถึง 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหล่อท่อไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	449.36	449.36
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				974.36
รวมค่าใช้จ่ายเสาไฟฟ้าแสงสว่างเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่				29,238.78

คำนวณต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, (CUT-OFF) = 29,238.78 บาท/ต้น

44. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 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

คำนวณต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

45. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		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	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 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 5,599.07 บาท/แห่ง