

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พล - ลำชี ระหว่าง กม. 16+064 - กม. 20+400

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

72,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างโดยการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK ออกและเสริมความแข็งแรงด้วย CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

และทำการก่อสร้างชั้นรองผิวทาง ด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ก่อสร้างระบบระบายน้ำได้แก่ EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT. STA. 17+211.000 SIZE 4-(0.90 x 0.60) , EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT.

STA. 18+189.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20) , EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT. STA. 18+492.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10) , EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT

AT. STA. 19+418.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20) , EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT. STA. 19+717.000 SIZE 3-(1.50 x 1.20) ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกใช้งานไฟฟ้า

แสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่ ความสูง 9.00 ม. พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน 71,999,900.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ต้นปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ พีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 สมศักดิ์ พิมพาวรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาผลงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างสิ่งประติบัติทางหลวง งานก่อสร้างสิ่งประติบัติทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พ.ล. ลี้

ระหว่าง กม.16+064 - กม.20+400

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

น้ำมันดีเซลราคา 28.88 บาท / ลิตร

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ราคาผลงานก่อสร้าง - จำนวนราคาต่อ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาจริงที่หักเห (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ค่าหน่วย	เงิน		ค่าหน่วย	เงิน	ค่าหน่วย	เงิน
39	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 17+211.000 SIZE 4-(0.90 x 0.60) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	10,493.43	20,986.86	1.1761	12,341.32	12,237.50	24,475.00	
40	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 18+189.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	19,379.06	38,758.12	1.1761	22,791.71	22,600.25	45,200.50	
41	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 18+492.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	69,297.02	138,594.04	1.1761	81,500.23	80,815.60	161,631.20	
42	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 19+418.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	18,030.25	36,060.50	1.1761	21,205.38	21,027.30	42,054.60	
43	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 19+717.000 SIZE 3-(1.50 x 1.20) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	21,898.32	43,796.64	1.1761	25,754.61	25,538.30	51,076.60	
44	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 20+390.500 SIZE 3-(1.20 x 1.20) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	18,000.25	36,000.50	1.1761	21,205.38	21,027.25	42,054.50	
45	SIDE DITCH LINING TYPE II	1,200.00	ตร.ก.	292.19	350,628.00	1.1978	349.99	347.00	416,400.00	
46	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	3,955.00	ม.	618.91	2,447,789.05	1.1978	741.33	735.00	2,906,925.00	
47	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING	4,400.00	ตร.ก.	230.18	1,012,792.00	1.1978	275.71	273.40	1,202,960.00	
48	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	53.00	ต้น	14,678.00	777,934.00	1.1978	17,581.31	17,433.60	923,980.80	
49	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	66.00	ต้น	30,052.63	1,983,473.58	1.1978	35,997.04	35,694.60	2,355,843.60	
50	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	28.00	ต้น	35,974.23	1,007,278.44	1.1978	43,089.93	42,727.90	1,196,381.20	
51	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขอขงระบบไฟฟ้าสาธารณะในพื้นที่แปลงและค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	3.00	ชุด	172,800.00	-	-	172,800.00	172,800.00	518,400.00	
52	THERMOPLASTIC PAINT	2,550.00	ตร.ก.	313.00	798,150.00	1.1978	374.91	371.75	947,962.50	
53	CURB MARKINGS	454.00	ตร.ก.	58.33	26,481.82	1.1978	69.87	69.25	31,439.50	
54	งานติดตั้งหม้อแปลงระหว่างทางก่อสร้าง	LS		7,361.51	7,361.51	1.1978	8,817.62	8,769.88	8,769.88	
				รวมงานต้นทุนทั้งหมด			60,227,570.12		71,999,900.00	

Factor F (ลดน้อยถึง 5.00% - เงินค่าหน่วย 15% - เงินปรับเพิ่มผลงานหนัก 10%)

E.ปริมาณ	ค่างานต้นทุน	60.00	ลบ. F = 1.1980
	ค่างานต้นทุน	70.00	ลบ. F = 1.1922
	ค่างานต้นทุน	60.2276	ลบ. F = 1.1978

Factor F (ลดน้อยถึง 5.00% - เงินค่าหน่วย 15% - เงินปรับเพิ่มผลงานหนัก 10%)

F.ปริมาณและข้อต่อ	ค่างานต้นทุน	60.00	ลบ. F = 1.1763
	ค่างานต้นทุน	65.00	ลบ. F = 1.1727
	ค่างานต้นทุน	60.2276	ลบ. F = 1.1761

ลงชื่อ.....
 (นายเกียรติศักดิ์ คัมภีระจตุ)

ลงชื่อ.....
 (นายธีรวิวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์)

ลงชื่อ.....
 (นายธนัทธ์ เจริญวงศ์)

ลงชื่อ.....
 (นายอนุชัช อินทวิสิทธ์)

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา
 วงเงินตามแผนงานงบประมาณการ

ลงชื่อ.....
 (นายธนัทธ์ คัมภีระจตุ)

ลงชื่อ.....
 (นายอนุชัช อินทวิสิทธ์)

ลงชื่อ.....
 (นายธีรวิวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์)

ลงชื่อ.....
 (นายธีรวิวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์)

(๓) ผบ.พล.๗, ทพ.พล.๗

เห็นควรจ้างใบราคารวม ไม่เกิน ๗๑,๙๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาตุ้ม)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗,

๑๖ ต.ค. ๒๕๖๕

ราคากลางจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พส - ลำพูน
 ระหว่าง กม.16+064 - กม.20+400
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคามือ		น้ำมันดีเซลราคา		บาท / ลิตร		ราคาประเมิน	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่คำนวณ (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL	185.00	ม.	70.99	13,133.15	1.1978	85.03	84.25	15,586.25
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	220.00	ม.	165.10	36,322.00	1.1978	197.76	196.05	43,131.00
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.	47.00	ม.	214.32	10,073.04	1.1978	256.71	254.50	11,961.50
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	4,500.00	ตร.ม.	16.86	75,870.00	1.1978	20.19	19.95	89,775.00
5	CLEARING AND GRUBBING	93,698.00	ตร.ม.	3.60	337,312.80	1.1978	4.31	4.25	398,216.50
6	EARTH EXCAVATION	1,260.00	ลบ.ม.	48.44	61,034.40	1.1978	58.02	57.50	72,450.00
7	ขุดหรือวัสดุชั้น โครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	1,900.00	ลบ.ม.	51.52	97,888.00	1.1978	61.71	61.15	116,185.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	3,330.00	ลบ.ม.	53.28	177,422.40	1.1978	63.82	63.25	210,622.50
9	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	1,510.00	ลบ.ม.	485.03	732,395.30	1.1978	580.97	576.05	869,835.50
10	EARTH EMBANKMENT	42,135.00	ลบ.ม.	152.23	6,414,211.05	1.1978	182.34	180.75	7,615,901.25
11	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	1,895.00	ลบ.ม.	127.57	241,745.15	1.1978	152.80	151.50	287,092.50
12	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	1,825.00	ลบ.ม.	125.32	228,709.00	1.1978	150.11	148.80	271,560.00
13	SELECTED MATERIAL A	5,495.00	ลบ.ม.	166.18	913,159.10	1.1978	199.05	197.35	1,084,438.25
14	SOIL AGGREGATE SUBBASE	5,385.00	ลบ.ม.	175.78	946,575.30	1.1978	210.55	208.75	1,124,118.75
15	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	7,150.00	ลบ.ม.	1,194.56	8,541,104.00	1.1978	1,430.84	1,418.75	10,144,062.50
16	PRIME COAT	34,110.00	ตร.ม.	31.57	1,076,852.70	1.1978	37.81	37.45	1,277,419.50
17	TACK COAT	69,520.00	ตร.ม.	14.07	978,146.40	1.1978	16.85	16.70	1,160,984.00
18	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	250.00	ตัน	2,078.86	519,715.00	1.1978	2,490.06	2,469.20	617,300.00
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	34,110.00	ตร.ม.	249.88	8,523,406.80	1.1978	299.31	296.80	10,123,848.00
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	69,520.00	ตร.ม.	250.38	17,406,417.60	1.1978	299.91	297.40	20,675,248.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II	24.00	ม.	791.18	18,988.32	1.1978	947.68	724.30	17,383.20
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS III	20.00	ม.	741.18	14,823.60	1.1978	887.79	880.30	17,606.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	74.00	ม.	2,105.61	155,815.14	1.1978	2,522.10	2,500.91	185,067.34
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	46.00	ม.	3,057.46	140,643.16	1.1978	3,662.23	3,631.45	167,046.70
25	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	15.00	ม.	3,950.90	59,263.50	1.1978	4,732.39	4,692.60	70,389.00
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	263.00	ม.	3,430.90	902,326.70	1.1978	4,109.53	4,074.95	1,071,711.85
27	MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN	4.00	แห่ง	8,849.96	35,399.84	1.1978	10,600.48	10,511.50	42,046.00
28	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	19.00	แห่ง	26,629.42	505,958.98	1.1978	31,896.72	31,628.75	600,946.25
29	R.C. RL TANGULAR PIPE FROM CURB INLET	35.00	ม.	1,192.54	41,738.90	1.1978	1,428.42	1,416.40	49,574.00
30	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	50.00	ลบ.ม.	2,517.58	125,879.00	1.1978	3,015.56	2,990.25	149,512.50
31	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	40.00	ม.	1,170.78	46,831.20	1.1978	1,402.36	1,390.60	55,624.00
32	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	203.00	ม.	2,871.74	582,963.22	1.1978	3,439.77	3,410.90	692,412.70
33	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 17+211.000 SIZE 4-(0.90 x 0.60)	7.00	ม.	19,445.61	136,119.27	1.1761	22,869.98	22,677.30	158,741.10
34	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 18+189.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20)	5.50	ม.	24,228.69	133,257.80	1.1761	28,495.36	28,256.00	155,408.00
35	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 18+492.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10)	6.50	ม.	65,551.00	426,081.50	1.1761	77,094.53	76,466.90	497,034.85
36	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 19-418.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20)	6.00	ม.	24,228.69	145,372.14	1.1761	28,495.36	28,256.00	169,536.00
37	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 19+717.000 SIZE 3-(1.50 x 1.20)	7.50	ม.	28,519.44	213,895.80	1.1761	33,541.71	33,259.95	249,449.63
38	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 20+390.500 SIZE 3-(1.20 x 1.20)	20.00	ม.	24,228.69	484,573.80	1.1761	28,495.36	28,256.00	565,120.00

ราคากลางช่างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พด - ลำชี
 ระหว่าง กม. 16+064 - กม. 20+400

จำนวนราคาเมื่อ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง ระหว่าง กม. 16+064 - กม. 20+400
 บ้านติเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.43 บาท/ตัน
 3.40 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 10 ล้อลากห้วง 1.51 บาท/ตัน
 2.11 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม
1	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	10 กม.	ลบ.ม.	10.00	35.66	-	45.66
2	วัสดุคัดเลือก " n"	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	6 กม.	ลบ.ม.	15.00	23.62	-	38.62
3	ลูกรีรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	6 กม.	ลบ.ม.	21.00	23.62	-	44.62
4	หินคอก	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	142 กม.	ลบ.ม.	198.00	391.62	-	589.62
5	หิน 3/8" (กวดขนาด)	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	142 กม.	ลบ.ม.	216.00	299.85	-	515.85
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	142 กม.	ลบ.ม.	207.00	299.85	-	506.85
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	142 กม.	ลบ.ม.	200.00	299.85	-	499.85
8	ทรายผสมคอนกรีต	PP โซยอนันต์	รถ10 ล้อลากห้วง	84 กม.	ลบ.ม.	126.00	177.71	-	303.71
9	หินผสมคอนกรีต (3/4")	ศิลากรีนบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	142 กม.	ลบ.ม.	333.50	299.85	-	633.35
10	PORTLAND CEMENT TYPE I	แก่งคอย	รถ10 ล้อลากห้วง	265 กม.	ตัน	1,980.00	400.15	50	2,430.15
11	ยาง EAP	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	30,063.33	593.43	25	30,681.76
12	ยาง CRS - 2	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	24,196.67	593.43	25	24,815.10
13	ยาง AC 60/70	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	24,786.67	593.43	35	25,415.10
14	ยาง EAP	สุรนิน	รถ10 ล้อลากห้วง	180 กม.	ตัน	32,200.00	271.31	25	32,496.31
15	ยาง CRS - 2	สุรนิน	รถ10 ล้อลากห้วง	180 กม.	ตัน	26,800.00	271.31	25	27,096.31
16	ยาง AC 60/70	สุรนิน	รถ10 ล้อลากห้วง	180 กม.	ตัน	25,800.00	271.31	35	26,106.31
17	ยาง EAP	BITUMEN	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	32,800.00	593.43	25	33,418.43
18	ยาง CRS - 2	BITUMEN	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	27,400.00	593.43	25	28,018.43
19	ยาง AC 60/70	BITUMEN	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	26,400.00	593.43	35	27,028.43
20	ยาง EAP	ZOLA	รถ10 ล้อลากห้วง	454 กม.	ตัน	31,400.00	685.54	25	32,110.54
21	ยาง CRS - 2	ZOLA	รถ10 ล้อลากห้วง	454 กม.	ตัน	23,500.00	685.54	25	24,210.54
22	ยาง AC 60/70	ZOLA	รถ10 ล้อลากห้วง	454 กม.	ตัน	26,100.00	685.54	35	26,820.54
23	เหล็กเสริม RB ø 6 - 9 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากห้วง	93 กม.	ตัน	25,971.53	140.47	80	26,192.00
24	เหล็กเสริม RB ø 6 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากห้วง	93 กม.	ตัน	26,469.49	140.47	80	26,689.96
25	เหล็กเสริม RB ø 9 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากห้วง	93 กม.	ตัน	25,473.56	140.47	80	25,694.03
26	เหล็กเสริม RB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากห้วง	93 กม.	ตัน	25,496.96	140.47	80	25,717.43
27	เหล็กเสริม RB ø 15 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	25,466.67	593.43	80	26,140.10
28	เหล็กเสริม DB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากห้วง	93 กม.	ตัน	25,610.75	140.47	80	25,831.22
29	เหล็กเสริม DB ø 16 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากห้วง	93 กม.	ตัน	25,259.72	140.47	80	25,480.19
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	27,077.24	593.43	80	27,750.67
31	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	27,873.32	593.43	80	28,546.75
32	เหล็ก Plate 1/8 inch x 10 cm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตัน	35,500.00	593.43	80	36,173.43
33	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	กก.	30.92	0.59	-	31.51
34	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	-	93 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
35	ไม้ค้ำราว	ขอนแก่น	-	93 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
36	ตะปูรวม	ขอนแก่น	-	93 กม.	กก.	52.34	-	-	52.34
37	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G / SQ.M.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	393 กม.	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
38	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อ	116 กม.	ท่อน	440.00	169.84	-	609.84
39	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS III	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อ	116 กม.	ท่อน	390.00	169.84	-	559.84
40	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อ	116 กม.	ท่อน	670.00	226.45	-	896.45
41	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อ	116 กม.	ท่อน	1,300.00	301.94	-	1,601.94
42	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อ	116 กม.	ท่อน	1,900.00	543.49	-	2,443.49
43	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อ	116 กม.	ท่อน	2,570.00	679.36	-	3,249.36
44	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อ	116 กม.	ท่อน	2,050.00	679.36	-	2,729.36

ข. ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาทคอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	436.00	2,327.39
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	436.00	2,208.92
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	436.00	2,090.44
คอนกรีต CLASS D I	350	441	662	436.00	1,971.97
คอนกรีต CLASS D J	350	441	662	436.00	1,971.97
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	436.00	1,853.50
คอนกรีตหยาบ	220	393	843	398.00	1,716.59
Mortar	500	749	-	114.00	1,662.80

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

ก. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
- ไม้กระบอก	1.000	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 741.43 บาท
- ไม้ท่อน	0.300	ตัน @ 50.00	บาท/ตัน	= 15.00 บาท
- ไม้โครง	0.300	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 222.42 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 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.

ง. 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.

จ. ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
- ไม้กระบอก	1.000	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ตัน	= 741.43 บาท
- ไม้อัดขนาดหน้า 4 มม.	1.000	ตร.ม. @ 86.00	บาท/ตร.ม.	= 86.00 บาท
- ไม้โครง	0.300	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 222.43 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 52.34	บาท/กก.	= 13.09 บาท
- น้ำมันทาสีไม้	1.000	ตร.ม. @ 15.00	บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท
			รวม =	1,077.94 บาท/ ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (1,064.63/3) =		359.31 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน =	492.31 บาท/ตร.ม.

ฉ. ราคาวัสดุงานนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
ไม้ท่อน ๑๖" ยาว 2.00 ม.	24.000	ตัน @ 80.00	บาท/ตัน	= 1,920.00 บาท
ไม้โครง	4.380	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 3,247.46 บาท
ตะปู	0.250	กก. @ 52.34	บาท/กก.	= 13.09 บาท
			รวม =	5,180.55 บาท / 7.35 ตร.ม.
		เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง = (5,125.74/7.35)/3 =		232.46 บาท / ตร.ม.
			ค่าแรง =	113.00 บาท / ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน =	345.46 บาท / ตร.ม.

ช. งานทรายหยาบอัดแน่น

	ราคาวัสดุ =	126.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 84 กม.	=	177.71 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	303.71 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว 1.40	=	1.40 x 303.71	=	425.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินคันทาง =		0.75 x 45.03	=	33.77 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบอัดแน่น =	458.96 บาท/ลบ.ม.

ซ. งานขุบรีดคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
ค่าขุบคอนกรีต			=	500.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัมและคัก)			=	39.46 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 =	500+103.04		=	603.04 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนงานขุบรีดคอนกรีต =	603.04 บาท/ลบ.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL

ถอดเหล็กแผ่นลวดยาว 4.00 ม. ความยาว	128 ม.					
ค่าวัสดุขนเสา คิดให้ 30 %	33.00	ตัน	@	12.00	=	396.00 บาท
ค่าวัสดุค้อน คิดให้ 30 %	128.00	ม.	@	27.90	=	3,571.20 บาท
ค่าขนส่ง + กองเก็บ	128.00	ม.	@	40.00	=	5,120.00 บาท
				รวม	=	9,087.20 บาท
				คำนวณต้นทุน / 128	=	70.99 บาท/ม

2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.

กำจัดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(เกิดขุดลึก 1.76	ม.) =	3.06	ลบ.ม. @	48.44	บาท =	148.23 บาท/ม.
				ค่าขนส่ง =	16.87	บาท/ม.
				คำนวณต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M. =	165.10	บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 8 ตัน ค่าขนต่อตัน - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = $\frac{1 \text{ กม.} \times [(8.07 \times 13) + 300]}{24} = 16.87 \text{ บาท/ตร.ม.}$

3. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.

กำจัดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(เกิดขุดลึก 1.99	ม.) =	3.96	ลบ.ม. @	48.44	บาท =	191.82 บาท/ม.
				ค่าขนส่ง =	22.50	บาท/ม.
				คำนวณต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M. =	214.32	บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 8 ตัน ค่าขนต่อตัน - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = $\frac{1 \text{ กม.} \times [(8.07 \times 13) + 300]}{18} = 22.50 \text{ บาท/ตร.ม.}$

4. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสดัดผิวทางเดิม	0.10 ม.			=	14.26	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.				=	16.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	16.22	x	1.60	x	0.10
รวม	=	14.26	+	2.60	=	16.86
				คำนวณต้นทุนMILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK =	16.86	บาท/ตร.ม.

5. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

คำนวณต้นทุนCLEARING AND GRUBBING = 3.60 บาท/ตร.ม.

6. EARTH EXCAVATION

				ค่าขุด-ตัดดินคันทาง =	21.09	บาท/ลบ.ม.
				ค่าตัด =	8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.				=	13.76	บาท/ลบ.ม.
				ค่าตัด + ค่าขนส่ง =	21.88	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.25				=	21.88 x 1.25	=
					27.35	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุน EARTH EXCAVATION =	48.44	บาท/ลบ.ม.

7. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัด)				=	8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3 กม.				=	16.22	บาท/ลบ.ม.
รวม =		8.12	+	16.22	=	24.34
ส่วนขยายตัว 1.25 =		24.34	x	1.25	=	30.43
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	21.09	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน				=	30.43	+
					21.09	=
				คำนวณต้นทุนขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด =	51.52	บาท/ลบ.ม.

8. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

				ค่าขุด-ตัดดินคันทาง =	21.09	บาท/ลบ.ม.
				ค่าตัด =	8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.				=	13.76	บาท/ลบ.ม.
				ค่าตัด + ค่าขนส่ง =	21.88	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.25				=	21.88 x 1.25	=
					27.35	บาท/ลบ.ม.
รวม				48.44 x	1.10	=
					53.28	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =	53.28	บาท/ลบ.ม.

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

9. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

9.1	จุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (กัดขุดลึก	60 ซม.)	0.6						
				ค่าตัด - คัดดินกันทาง =	21.09	บาท/ลบ.ม.			
	ค่าขนทิ้ง 2			ค่าตัด =	8.12	บาท/ลบ.ม.			
				กม. =	13.76	บาท/ลบ.ม.			
				ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง =	21.88	บาท/ลบ.ม.			
	x ส่วนขยายตัว 1.25			=	1.25 x 21.88	=	27.35	บาท/ลบ.ม.	
				ทำงานคืนทุนงานจุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot =			48.44	บาท/ลบ.ม.	
9.2	วัสดุหินคลุก (หนา 20 ซม.)		0.2						
				ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง =	589.62	บาท/ลบ.ม.			
	x ส่วนขุดตัว 1.50			=	589.62 x 1.50	=	884.43	บาท/ลบ.ม.	
							ค่าคัททิ่ง =	85.77	บาท/ลบ.ม.
							ทำงานคืนทุนวัสดุหินคลุก =	970.20	บาท/ลบ.ม.
9.3	วัสดุลูกรัง (หนา 15 ซม.)		0.15						
				ค่าขุด-ขน =	31.47	บาท/ลบ.ม.			
				ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขนส่ง =	44.62	บาท/ลบ.ม.			
				รวม =	31.47 + 44.62	=	76.09	บาท/ลบ.ม.	
	x ส่วนขุดตัว 1.60			=	76.09 x 1.60	=	121.74	บาท/ลบ.ม.	
							ค่าคัททิ่ง =	54.04	บาท/ลบ.ม.
							ทำงานคืนทุนวัสดุลูกรัง =	175.78	บาท/ลบ.ม.
9.4	Selected Material A หนา 25 ซม.)		0.25						
				ค่าขุด-ขน =	31.47	บาท/ลบ.ม.			
				ราคา Selected Material "A" + ค่าขนส่ง =	38.62	บาท/ลบ.ม.			
				รวม =	31.47 + 38.62	=	70.09	บาท/ลบ.ม.	
	x ส่วนขุดตัว 1.60			=	70.09 x 1.60	=	112.14	บาท/ลบ.ม.	
							ค่าคัททิ่ง =	54.04	บาท/ลบ.ม.
							ทำงานคืนทุน Selected Material "A" =	166.18	บาท/ลบ.ม.
				ทำงานคืนทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT =	48.44	+	(970.20x0.20)	+	(175.78x0.15)
							+	(166.18x0.25)	=
									485.03
									บาท/ลบ.ม.

10. EARTILEMBANKMENT

				ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.		
				ค่าขนส่ง 10 กม.	=	21.34	บาท/ลบ.ม.		
				รวม	=	35.66	บาท/ลบ.ม.		
				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง	=	67.00	บาท/ลบ.ม.		
	x ส่วนขยายตัว 1.60			=	67.00 x 1.60	=	107.20	บาท/ลบ.ม.	
							ค่าคัททิ่ง =	45.03	บาท/ลบ.ม.
							ทำงานคืนทุน EARTILEMBANKMENT =	152.23	บาท/ลบ.ม.

11. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

				ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.		
				ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ขุดขน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.		
				ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.66	บาท/ลบ.ม.		
				รวม	=	21.34 + 35.66 + 10.00	=	67.00	บาท/ลบ.ม.
				ส่วนขุดตัว 1.40	=	67.00 x 1.40	=	93.80	บาท/ลบ.ม.
				ค่าคัททิ่งงานดิน 75%	=	45.03 x 0.75	=	33.77	บาท/ลบ.ม.
				ทำงานคืนทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =			127.57	บาท/ลบ.ม.	

12. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

				ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.		
				ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ขุดขน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.		
				ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.66	บาท/ลบ.ม.		
				รวม	=	21.34 + 35.66 + 10.00	=	67.00	บาท/ลบ.ม.
				ส่วนขุดตัว 1.40	=	67.00 x 1.40	=	93.80	บาท/ลบ.ม.
				ค่าคัททิ่งงานดิน 70%	=	45.03 x 0.70	=	31.52	บาท/ลบ.ม.
				ทำงานคืนทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =			125.32	บาท/ลบ.ม.	

13. SELECTED MATERIAL A

				ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.		
				ค่าขนส่ง 6 กม.	=	31.47	บาท/ลบ.ม.		
				รวม	=	23.62	บาท/ลบ.ม.		
				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง	=	70.09	บาท/ลบ.ม.		
	x ส่วนขยายตัว 1.60			=	1.60 x 70.09	=	112.14	บาท/ลบ.ม.	
							ค่าคัททิ่ง =	54.04	บาท/ลบ.ม.
							ทำงานคืนทุน SELECTED MATERIAL A =	166.18	บาท/ลบ.ม.

14. SOIL AGGREGATE SUBBASE

				ราคาวัสดุที่แหล่ง =	21.00	บาท/ลบ.ม.			
				ค่าขุด-ขน =	31.47	บาท/ลบ.ม.			
				ค่าขนส่ง 6 กม. =	23.62	บาท/ลบ.ม.			
				รวม =	76.09	บาท/ลบ.ม.			
	x ส่วนขุดตัว 1.60			=	76.09 x 1.60	=	121.74	บาท/ลบ.ม.	
							ค่าคัททิ่ง =	54.04	บาท/ลบ.ม.
							ทำงานคืนทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =	175.78	บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามี **๑ ๖ ๖.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

15. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาคินคลุก + ค่าขนส่ง		=	589.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบคว้เมื่อบดทับ	589.62 x 1.50	=	884.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	7,000 ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ลูก	2.43 บาท	=	111.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม		=	46.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคามัน		=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ		=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน		=	1,194.56	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =		=	1,194.56	บาท/ลบ.ม.

16. PRIME COAT

ค่าช่าง EAP ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	30,681.76	บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง 0.80	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.80 x (30,681.76 / 1,000)
		= 24.55 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ =	7.02 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน PRIME COAT =	31.57 บาท/ตร.ม.

17. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	24,210.54	บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง 0.30	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.30 x (24,210.54 / 1,000)
		= 7.26 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ =	6.81 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน TACK COAT =	14.07 บาท/ตร.ม.

18. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE.

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,415.10 x 0.047	=	1,194.51 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	499.85 x 0.740	=	369.89 บาท/ตัน
			4.70% โดยน้ำหนัก
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	372.43	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์ Asphalt Concrete 1 กม. =	8.07	บาท/ตัน	
ค่าปูนซีเมนต์ Asphalt Concrete 1 กม. =	11.63 x 0.90 x 10.41	=	108.96 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =	2,078.86	บาท/ตัน	ค่าปู 11.63 บาท/ตร.ม.)

19. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,415.10 x 0.047	=	1,194.51 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	499.85 x 0.740	=	369.89 บาท/ตัน
			4.70% โดยน้ำหนัก
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์ Asphalt Concrete 1 กม. =	8.07	บาท/ตัน	
ค่าปูนซีเมนต์ Asphalt Concrete 1 กม. =	14.69 x 1.00 x 8.33	=	122.37 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =	2,081.48 / 8.33	=	249.88 บาท/ตร.ม.

20. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,415.10 x 0.048	=	1,219.92 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	506.85 x 0.740	=	375.06 บาท/ตัน
			4.80% โดยน้ำหนัก
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์ Asphalt Concrete 1 กม. =	8.07	บาท/ตัน	
ค่าปูนซีเมนต์ Asphalt Concrete 1 กม. =	11.52 x 1.00 x 8.33	=	95.96 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =	2,085.65 / 8.33	=	250.38 บาท/ตร.ม.

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

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 1.4 ม.) =	1.960	ลบ.ม. @ 21.09 บาท	=	41.34 บาท/ม.
		ค่าท่อ Ø0.40 ม. รวมค่าขนส่ง	=	609.84 บาท/ม.
		ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ =		140.00 บาท/ม.
		ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II =		791.18 บาท/ม.

22. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS III

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 1.4 ม.) =	1.960	ลบ.ม. @ 21.09 บาท	=	41.34 บาท/ม.
		ค่าท่อ Ø0.40 ม. รวมค่าขนส่ง	=	559.84 บาท/ม.
		ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ =		140.00 บาท/ม.
		ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS III =		741.18 บาท/ม.

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

23. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดลึก) 1.98

ม.) = 3.92 ลบ.ม. @ 21.09 บาท = 82.67 บาท/ม.
 ราคาต่อ 0.80 ม. รวมค่าขนส่ง = 1,601.94 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 421.00 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II = 2,105.61 บาท/ม.

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

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดลึก) 2.22

ม.) = 4.93 ลบ.ม. @ 21.09 บาท = 103.97 บาท/ม.
 ราคาต่อ 1.00 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,443.49 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 510.00 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II = 3,057.46 บาท/ม.

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

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดลึก) 2.45

ม.) = 6.000 ลบ.ม. @ 21.09 บาท = 126.54 บาท/ม.
 ค่าต่อ 0.120 ม. รวมค่าขนส่ง = 3,249.36 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 575.00 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II = 3,950.90 บาท/ม.

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

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดลึก) 2.45

ม.) = 6.000 ลบ.ม. @ 21.09 บาท = 126.54 บาท/ม.
 ค่าต่อ 0.120 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,729.36 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 575.00 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III = 3,430.90 บาท/ม.

27. MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN

ก.ขนาดบ่อ 1.00x1.00x1.38 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.606	ลบ.ม.	1,417.50	859.01	436.00	264.22	1,123.23
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	75.625	กก.	25.69	1,942.81	4.10	310.06	2,252.87
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	31.51	59.59	-	-	59.59
ไม้แบบทั่วไป(1)	8.730	ตร.ม.	247.98	2,164.87	133.00	1,161.09	3,325.96
งานดินจุด	6.320	ลบ.ม.	-	-	21.09	133.29	133.29
งานดินถม	4.652	ลบ.ม.	-	-	99.00	460.55	460.55
คอนกรีตหยาบ	0.144	ลบ.ม.	1,318.59	189.88	398.00	57.31	247.19
ทรายบดขี้ด	0.144	ลบ.ม.	458.96	66.09	-	-	66.09
		รวม		5,282.25		2,386.52	7,668.77

ค่างานต้นทุน ก.ขนาดบ่อ 1.00x1.00x1.38 ม. = 7,668.77 บาท/แห่ง

ข.ฝาปิด 0.87x0.87x0.08

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.061	ลบ.ม.	1,417.50	86.47	436.00	26.60	113.07
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.630	กก.	25.69	93.25	4.10	14.88	108.13
เหล็กมือจับฝาปิด RB Ø12 มม.	1.000	กก.	25.72	25.72	3.30	3.30	29.02
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	15.544	กก.	27.75	431.35	12.00	186.53	617.88
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.	31.51	4.00	-	-	4.00
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.278	ตร.ม.	198.39	55.15	133.00	36.97	92.12
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม.	65.00	90.48	35.00	48.72	139.20
1 layer oil paint	0.696	ตร.ม.	45.00	31.32	38.00	26.45	57.77
Welding at anchor bar	4.00	จุด	-	-	5.00	20.00	20.00
		รวม		817.74		363.45	1,181.19

ค่างานต้นทุน ข ฝาปิด 0.87x0.87x0.08 = 1,181.19 บาท

รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 7,668.77 + 1,181.19 = 8,849.96 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN = 8,849.96 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท/ลิตร

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

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.20 x 1.75 x 2.73 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

ความสูงช่วงรับฝ้าบ่อ

0.60 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17.727	ลบ.ม.	-	-	21.09	373.86	373.86
งานดินถม	12.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,193.94	1,193.94
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	458.96	125.30	-	-	125.30
คอนกรีตหยาบ	0.273	ลบ.ม.	1,318.59	359.98	398.00	108.65	468.63
คอนกรีต Class E	2.045	ลบ.ม.	1,417.50	2,898.79	436.00	891.62	3,790.41
ไม้แบบทั่วไป(1)	25.599	ตร.ม.	247.98	6,348.04	133.00	3,404.67	9,752.71
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	25.69	6,306.30	4.10	1,006.46	7,312.76
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.69	185.10	4.10	28.43	213.53
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	31.51	198.83	-	-	198.83
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	27.75	446.25	12.00	192.97	639.22
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	25.69	23.07	4.10	3.68	26.75
Welding in Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	65.00	93.60	35.00	50.40	144.00
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	45.00	32.40	38.00	27.36	27.36
Steel grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม				17,067.66		7,372.04	24,407.30

ทำงานต้นทุน ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 24,407.30 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,417.50	55.28	436.00	17.00	72.28
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	25.69	101.96	4.10	16.27	118.23
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	31.51	3.12	-	-	3.12
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.643	ตร.ม.	198.39	127.56	133.00	85.52	213.08
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	27.75	322.29	12.00	139.37	461.66
Anchor RB Ø 9x10 ซม.	0.699	กก.	25.69	17.96	4.10	2.87	20.83
Welding at anchor bar	14.000	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	36.17	21.10	12.00	7.00	28.10
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	65.00	67.60	35.00	36.40	104.00
1 layer oil paint	0.520	ตร.ม.	45.00	23.40	38.00	19.76	19.76
รวม				740.27		394.19	1,111.06

ทำงานต้นทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1,111.06 x 2 ฝา = 2,222.12 บาท/แห่ง

รวมทำงานต้นทุน ก.+ ข. = 24,407.30 + 2,222.12 = 26,629.42 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 26,629.42 บาท/แห่ง

29. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	1,417.50	141.75	436.00	43.60	185.35
เหล็กเสริม RB Ø 6 - 9 มม.	5.749	กก.	26.19	150.57	4.100	23.57	174.14
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	31.51	4.57	-	-	4.57
ไม้แบบทั่วไป(2)	2.500	ตร.ม.	198.39	495.98	133.00	332.50	828.48
รวม				792.87		399.67	1,192.54

ทำงานต้นทุน = 1,192.54 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคามือ

๑ ๖ ๕.ค. ๒๕๖๕

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

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

คิดจากท่อขนาด Ø 1.00 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อค่าแห่งบ่อกท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.420	ลบ.ม.	1,417.50	2,012.85	436.00	619.12	2,631.97
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.050	กก.	26.69	161.47	4.100	24.81	186.28
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.150	กก.	25.72	235.34	3.300	30.20	265.54
ลวดผูกเหล็ก	0.038	กก.	31.51	1.20	3.30	0.13	1.33
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.210	ตร.ม.	198.39	240.05	133.๓๐	160.93	400.98
Mortar 1:3	0.007	ลบ.ม.	1,548.80	10.84	114.00	0.80	11.64
ขุดดิน	0.780	ลบ.ม.	-	-	99.00	77.22	77.22
รวม				2,661.75		913.21	3,574.96

ทำงานต้นทุน = 2,517.58 บาท/ลบ.ม.

31. 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	
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,535.97	76.80	436.00	21.80	98.60
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.220	ตร.ม.	198.39	242.04	133.00	162.26	404.30
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	25.69	228.16	4.100	36.41	264.57
ลวดผูกเหล็ก	0.222	กก.	31.51	7.00	-	-	7.00
งานดินขุด	1.326	ลบ.ม.	-	-	99.00	131.27	131.27
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,318.59	174.85	398.00	52.77	227.62
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	458.96	30.43	-	-	30.43
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1.000	อัน	7.00	7.00	-	-	7.00
รวม				766.26		404.51	1,170.78

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,170.78 บาท/ม.

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

คิดจากความสูง 1.10 ม. ความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	4.050	ลบ.ม.	1,535.97	6,220.68	436.00	1765.80	7,986.48
ไม้แบบทั่วไป(2)	22.777	ตร.ม.	198.39	4,518.73	133.00	3029.34	7,548.07
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	314.797	กก.	25.72	8,096.58	3.300	1038.83	9,135.41
ลวดผูกเหล็ก	7.870	กก.	31.51	247.98	-	-	247.98
งานดินขุด	9.690	ลบ.ม.	-	-	99.00	959.31	959.31
คอนกรีตหยาบ	0.969	ลบ.ม.	1,318.59	1,277.71	398.00	385.66	1,663.37
ทรายบดอัด	0.969	ลบ.ม.	458.96	444.73	-	-	444.73
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1.00	อัน	7.00	7.00	-	-	7.00
GEOTEXTILE	13.182	ตร.ม.	55.00	725.01	-	-	725.01
รวม				21,538.42		7,178.94	28,717.36

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 2,871.74 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

33. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 17+211.000 SIZE 4-(0.90 x 0.60)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 0.90 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 0.60 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 4.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	147.000	ลบ.ม	-	-	21.09	3,100.23	3,100.23
ดินถม	39.650	ลบ.ม	-	-	99.00	3,925.35	3,925.35
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	8.150	ลบ.ม	-	-	603.04	4,914.78	4,914.78
คอนกรีตหยาบ	4.600	ลบ.ม	1,318.59	6,065.51	398.00	1,830.80	7,896.31
ทรายบดอัด	4.600	ลบ.ม	458.96	2,111.22	-	-	2,111.22
คอนกรีต Class D	30.877	ลบ.ม	1,535.97	47,426.15	436.00	13,462.37	60,888.52
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	437.100	กก.	26.19	11,447.65	4.100	1,792.11	13,239.76
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	1,269.660	กก.	25.72	32,655.66	3.300	4,189.88	36,845.54
ลวดผูกเหล็ก	42.670	กก.	31.51	1,344.53	-	-	1,344.53
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	122.260	ตร.ม	359.31	43,929.24	133.00	16,260.58	60,189.82
		รวม		144,979.96		49,476.10	194,456.06

ทำงานคืนทุน = $154,855.86 / 10.00 = 15,485.59$ บาท

34. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 18+189.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 1.20 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.20 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 3.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	211.000	ลบ.ม	-	-	21.09	4,449.99	4,449.99
ดินถม	42.650	ลบ.ม	-	-	99.00	4,222.35	4,222.35
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	11.535	ลบ.ม	-	-	603.04	6,956.07	6,956.07
คอนกรีตหยาบ	4.400	ลบ.ม	1,318.59	5,801.80	398.00	1,751.20	7,553.00
ทรายบดอัด	4.400	ลบ.ม	458.96	2,019.42	-	-	2,019.42
คอนกรีต Class D	33.418	ลบ.ม	1,535.97	51,329.05	436.00	14,570.25	65,899.30
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	437.020	กก.	26.19	11,445.55	4.100	1,791.78	13,237.33
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	870.510	กก.	25.72	22,389.52	3.300	2,872.68	25,262.20
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,063.490	กก.	25.48	27,097.73	3.300	3,509.52	30,607.25
ลวดผูกเหล็ก	59.280	กก.	31.51	1,867.91	-	-	1,867.91
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	162.930	ตร.ม	359.31	58,542.38	133.00	21,669.69	80,212.07
		รวม		180,493.36		61,793.53	242,286.89

ทำงานคืนทุน = $242,286.89 / 10.00 = 24,228.69$ บาท

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้มั่นคงชิด อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

35. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 18+492.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 2.40 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 2.10 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 4.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	560.000	ลบ.ม	-	-	21.09	11,810.40	11,810.40
ดินถม	90.850	ลบ.ม	-	-	99.00	8,994.15	8,994.15
ทูนคอนกรีตโครงสร้างเดิม	28.702	ลบ.ม	-	-	603.04	17,308.45	17,308.45
คอนกรีตหยาบ	10.850	ลบ.ม	1,318.59	14,306.70	398.00	4,318.30	18,625.00
ทรายบดอัด	10.850	ลบ.ม	458.96	4,979.72	-	-	4,979.72
คอนกรีต Class D	93.948	ลบ.ม	1,535.97	144,301.31	436.00	40,961.33	185,262.64
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	146.490	กก.	26.19	3,836.57	4.100	600.61	4,437.18
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	4,020.220	กก.	25.72	103,400.06	3.300	13,266.73	116,666.79
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	2,513.780	กก.	25.48	64,051.11	3.300	8,295.47	72,346.58
ลวดผูกเหล็ก	167.010	กก.	31.51	5,262.49	-	-	5,262.49
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	426.188	ตร.ม	359.31	153,133.61	133.00	56,683.00	209,816.61
		รวม		493,271.57		162,238.44	655,510.01

ทำงานต้นทุน = 655,510.01 / 10.00 = 65,551.00 บาท/ม

36. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 19+418.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 1.20 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.20 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 3.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	211.000	ลบ.ม	-	-	21.09	4,449.99	4,449.99
ดินถม	42.650	ลบ.ม	-	-	99.00	4,222.35	4,222.35
ทูนคอนกรีตโครงสร้างเดิม	11.535	ลบ.ม	-	-	603.04	6,956.07	6,956.07
คอนกรีตหยาบ	4.400	ลบ.ม	1,318.59	5,801.80	398.00	1,751.20	7,553.00
ทรายบดอัด	4.400	ลบ.ม	458.96	2,019.42	-	-	2,019.42
คอนกรีต Class D	33.418	ลบ.ม	1,535.97	51,329.05	436.00	14,570.25	65,899.30
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	437.020	กก.	26.19	11,445.55	4.100	1,791.78	13,237.33
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	870.510	กก.	25.72	22,389.52	3.300	2,872.68	25,262.20
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,063.490	กก.	25.48	27,097.73	3.300	3,509.52	30,607.25
ลวดผูกเหล็ก	59.280	กก.	31.51	1,867.91	-	-	1,867.91
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	162.930	ตร.ม	359.31	58,542.38	133.00	21,669.69	80,212.07
		รวม		180,493.36		61,793.53	242,286.89

ทำงานต้นทุน = 242,286.89 / 10.00 = 24,228.69 บาท/ม

37. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 19+717.000 SIZE 3-(1.50 x 1.20)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 1.50 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.20 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 3.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	218.000	ลบ.ม	-	-	21.09	4,597.62	4,597.62
ดินถม	65.300	ลบ.ม	-	-	99.00	6,464.70	6,464.70
ทูนคอนกรีตโครงสร้างเดิม	15.020	ลบ.ม	-	-	603.04	9,057.66	9,057.66
คอนกรีตหยาบ	5.300	ลบ.ม	1,318.59	6,988.53	398.00	2,109.40	9,097.93
ทรายบดอัด	5.300	ลบ.ม	458.96	2,432.49	-	-	2,432.49
คอนกรีต Class D	40.739	ลบ.ม	1,535.97	62,573.88	436.00	17,762.20	80,336.08
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	481.530	กก.	26.19	12,611.27	4.100	1,974.27	14,585.54
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	941.000	กก.	25.72	24,202.52	3.300	3,105.30	27,307.82
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,452.740	กก.	25.48	37,015.82	3.300	4,794.04	41,809.86
ลวดผูกเหล็ก	71.880	กก.	31.51	2,264.94	-	-	2,264.94
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	177.205	ตร.ม	359.31	63,671.53	133.00	23,568.27	87,239.80
		รวม		211,760.98		73,433.46	285,194.44

ทำงานต้นทุน = 285,194.44 / 10.00 = 28,519.44 บาท/ม

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

38. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 20+390.500 SIZE 3-(1.20 x 1.20)

คิดจากความยาว 10.00 ม ความลึก (Depth) 1.20 ม ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.20 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม จำนวนช่อง 3.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	211.000	ลบ.ม	-	-	21.09	4,449.99	4,449.99
ดินถม	42.650	ลบ.ม	-	-	99.00	4,222.35	4,222.35
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	11.535	ลบ.ม	-	-	603.04	6,956.07	6,956.07
คอนกรีตหยาบ	4.400	ลบ.ม	1,318.59	5,801.80	398.00	1,751.20	7,553.00
ทรายบดอัด	4.400	ลบ.ม	458.96	2,019.42	-	-	2,019.42
คอนกรีต Class D	33.418	ลบ.ม	1,535.97	51,329.05	436.00	14,570.25	65,899.30
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	437.020	กก.	26.19	11,445.55	4.100	1,791.78	13,237.33
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	870.510	กก.	25.72	22,389.52	3.300	2,872.68	25,262.20
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,063.490	กก.	25.48	27,097.73	3.300	3,509.52	30,607.25
ลวดผูกเหล็ก	59.280	กก.	31.51	1,867.91	-	-	1,867.91
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	162.930	ตร.ม	359.31	58,542.38	133.00	21,669.69	80,212.07
		รวม		180,493.36		61,793.53	242,286.89

ทำงานต้นทุน = 242,286.89 / 10.00 = 24,228.69 บาท/ม

39. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 17+211.000 SIZE 4-(0.90 x 0.60) (ONE SIDE)

คิดจาก 4 ช่อง - ขนาด 0.90 x 0.60 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	0.437	ลบ.ม.	1,318.59	576.22	398.00	173.93	750.15
ทรายบดอัด	0.437	ลบ.ม.	458.96	200.57	-	-	200.57
คอนกรีต Class D	2.000	ลบ.ม.	1,535.97	3,071.94	436.00	872.00	3,943.94
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	80.470	กก.	26.19	2,107.51	4.100	329.93	2,437.44
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	31.620	กก.	25.48	805.68	3.300	104.35	910.03
ลวดผูกเหล็ก	2.802	กก.	31.51	88.29	-	-	88.29
ไม้แบบทั่วไป(2)	6.180	ตร.ม.	198.39	1,226.05	133.00	821.94	2,047.99
ปริมาณดินขุด	5.454	ลบ.ม.	-	-	21.09	115.02	115.02
		รวม		8,076.26		2,417.17	10,493.43

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 17+211.000 SIZE 4-(0.90 x 0.60) (ONE SIDE) = 10,493.43 บาท/แห่ง

40. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 18+189.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20) (ONE SIDE)

คิดจาก 3 ช่อง - ขนาด 1.20 x 1.20 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	0.374	ลบ.ม.	1,318.59	493.15	398.00	148.85	642.00
ทรายบดอัด	0.374	ลบ.ม.	458.96	171.65	-	-	171.65
คอนกรีต Class D	3.650	ลบ.ม.	1,535.97	5,606.29	436.00	1,591.40	7,197.69
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	195.680	กก.	26.19	5,124.86	4.100	802.29	5,927.15
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	29.640	กก.	25.48	755.23	3.300	97.81	853.04
ลวดผูกเหล็ก	4.520	กก.	31.51	142.43	-	-	142.43
ไม้แบบทั่วไป(2)	12.490	ตร.ม.	198.39	2,477.89	133.00	1,661.17	4,139.06
ปริมาณดินขุด	14.511	ลบ.ม.	-	-	21.09	306.04	306.04
		รวม		14,771.50		4,607.56	19,379.06

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 18+189.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20) (ONE SIDE) = 19,379.06 บาท/แห่ง

คำนวณราคามือ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

21.88

บาท / ลิตร

41. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 18+492.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10) (ONE SIDE)

คิดจาก 4 ท่อ - ขนาด 2.40 x 2.10 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	3,472	ลบ.ม.	1,318.59	4,578.14	398.00	1,381.86	5,960.00
ทรายบดอัด	3,472	ลบ.ม.	458.96	1,593.51	-	-	1,593.51
คอนกรีต Class D	12,390	ลบ.ม.	1,535.97	19,030.67	436.00	5,402.04	24,432.71
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	76,930	กก.	26.19	2,014.80	4.100	315.41	2,330.21
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	725,920	กก.	25.72	18,670.66	3.300	2,395.54	21,066.20
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	65,210	กก.	25.48	1,661.55	3.300	215.19	1,876.74
ลวดผูกเหล็ก	21,702	กก.	31.51	683.83	-	-	683.83
ไม้แบบทัวไป(2)	30,370	ตร.ม.	198.39	6,025.10	133.00	4,039.21	10,064.31
ปริมาณดินขุด	61,143	ลบ.ม.	-	-	21.09	1,289.51	1,289.51
		รวม		54,258.26		15,038.76	69,297.02

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 18+492.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10) (ONE SIDE) = 69,297.02 บาท/แห่ง

42. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 19+418.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20) (ONE SIDE)

คิดจาก 3 ท่อ - ขนาด 1.20 x 1.20 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	0,374	ลบ.ม.	1,318.59	493.15	398.00	148.85	642.00
ทรายบดอัด	0,374	ลบ.ม.	458.96	171.65	-	-	171.65
คอนกรีต Class D	3,650	ลบ.ม.	1,535.97	5,606.29	436.00	1,591.40	7,197.69
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	151,150	กก.	26.19	3,958.62	4.100	619.72	4,578.34
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	29,640	กก.	25.48	755.23	3.300	97.81	853.04
ลวดผูกเหล็ก	4,520	กก.	31.51	142.43	-	-	142.43
ไม้แบบทัวไป(2)	12,490	ตร.ม.	198.39	2,477.89	133.00	1,661.17	4,139.06
ปริมาณดินขุด	14,511	ลบ.ม.	-	-	21.09	306.04	306.04
		รวม		13,605.26		4,424.99	18,030.25

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 19+418.000 SIZE 3-(1.20 x 1.20) (ONE SIDE) = 18,030.25 บาท/แห่ง

43. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 19+717.000 SIZE 3-(1.50 x 1.20) (ONE SIDE)

คิดจาก 3 ท่อ - ขนาด 1.50 x 1.20 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	0,980	ลบ.ม.	1,318.59	1,292.22	398.00	390.04	1,682.26
ทรายบดอัด	0,980	ลบ.ม.	458.96	449.78	-	-	449.78
คอนกรีต Class D	4,410	ลบ.ม.	1,535.97	6,773.63	436.00	1,922.76	8,696.39
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	168,200	กก.	26.19	4,405.16	4.100	689.62	5,094.78
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	35,570	กก.	25.48	906.32	3.300	117.38	1,023.70
ลวดผูกเหล็ก	5,094	กก.	31.51	160.51	-	-	160.51
ไม้แบบทัวไป(2)	13,390	ตร.ม.	198.39	2,656.44	133.00	1,780.87	4,437.31
ปริมาณดินขุด	16,766	ลบ.ม.	-	-	21.09	353.59	353.59
		รวม		16,644.06		5,254.26	21,898.32

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 19+717.000 SIZE 3-(1.50 x 1.20) (ONE SIDE) = 21,898.32 บาท/แห่ง

44. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 20+390.500 SIZE 3-(1.20 x 1.20) (ONE SIDE)

คิดจาก 3 ท่อ - ขนาด 1.20 x 1.20 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	0,374	ลบ.ม.	1,318.59	493.15	398.00	148.85	642.00
ทรายบดอัด	0,374	ลบ.ม.	458.96	171.65	-	-	171.65
คอนกรีต Class D	3,650	ลบ.ม.	1,535.97	5,606.29	436.00	1,591.40	7,197.69
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	151,150	กก.	26.19	3,958.62	4.100	619.72	4,578.34
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	29,640	กก.	25.48	755.23	3.300	97.81	853.04
ลวดผูกเหล็ก	4,520	กก.	31.51	142.43	-	-	142.43
ไม้แบบทัวไป(2)	12,490	ตร.ม.	198.39	2,477.89	133.00	1,661.17	4,139.06
ปริมาณดินขุด	14,511	ลบ.ม.	-	-	21.09	306.04	306.04
		รวม		13,605.26		4,424.99	18,030.25

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 20+390.500 SIZE 3-(1.20 x 1.20) (ONE SIDE) = 18,030.25 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ามันดีเซล ๐.๕๐ ลิตร/กิโลเมตร ราคา

28.88

บาท / ลิตร

45. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม (พื้นที่ 3.00 x 2.083 = 6.249 ตร.ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.482	ลบ.ม.	1,417.50	683.24	436.00	210.15	893.39
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	26.69	425.09	4.10	65.30	490.39
จวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	31.51	12.54	-	-	12.54
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.161	ตร.ม.	198.39	31.94	133.00	21.41	53.35
ชุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	-	-	99.00	47.72	47.72
ท่อ PVC 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม.	15.00	10.50	-	-	10.50
PVC. CAP	2.00	อัน	7.00	14.00	-	-	14.00
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	515.85	60.35	-	-	60.35
SAND ASPHALT ขาแนว	1.005	ลิตร	120.00	120.60	-	-	120.60
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 กรัม	2.237	ตร.ม.	55.00	123.04	-	-	123.04
รวม				1,481.30		344.58	1,825.88

ทำงานต้นทุน = 292.19 บาท/ตร.ม

46. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หน้า 0.25 ม. กว้าง 0.30 เมตร (คิดจากความยาว 1.00 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,417.50	232.47	436.00	71.50	303.97
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.913	ตร.ม.	198.39	181.13	133.00	121.43	302.56
งานดินชุด ตกแต่งพื้นที่	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
รวม				413.60		205.31	618.91

ทำงานต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 618.91 บาท/ม.

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

				ราคาวัสดุ = 126.00 บาท/ลบ.ม.
				ค่าขนส่ง = 177.71 บาท/ลบ.ม.
				รวม = 303.71 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.40	x	90 % =	1.40 x 303.71 x 0.90 = 382.67 บาท/ลบ.ม.
				ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินคันทาง = 0.70 x 45.03 = 31.52 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น = 414.19 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินขุดตกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	9.90	=	39.60	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	25.00	=	625.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,662.80	=	13.30	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	414.19	=	82.83	บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	920.73	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	920.73 /	4.00		=	230.18	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING = 230.18 บาท/ตร.ม.							

48. 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 11S250 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	@	3,340.00	=	3,340.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	37.00 ม.	@	120.00	=	4,440.00	บาท
ท่อ IIDPE Ø 63 มม. 40 ม.	-		-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00 ม.	@	37.00	=	1,295.00	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

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 14,678.00 บาท/ต้น

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88 บาท / ลิตร

49. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF

คิดจากจำนวน 66 ดวงโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ลู่อินบาส)	ม.	49	120.00	5,880.00
สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอินเกิด))				
1.1.6 สายไฟฟ้า TIW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	9.18	183.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	47	37.00	1,739.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,558.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	จำนวน 122 ดวงโคม			
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ไฟโตเซล 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,200.00	21,000.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,880.00	24,400.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งหลอด	ม.	27	840.00	22,680.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				68,080.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				558.03
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	411.00	411.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				936.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				30,052.63

รวมทำงานต้นทูน = 30,052.63 บาท/ต้น

50. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

คิดจากปริมาณงานจำนวน 28 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว ศึกษาระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า TIW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	9.18	367.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	36	37.00	1,332.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,405.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	จำนวน 122 ดวงโคม			
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ไฟโตเซล 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,200.00	21,000.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,880.00	24,400.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งหลอด	ม.	27	840.00	22,680.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				68,080.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				558.03
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	411.00	411.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,011.00
รวมค่าร้อยยี่เสาไฟฟ้าแสงสว่างเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่				35,974.23

ทำงานต้นทูน = 35,974.23 บาท/ต้น

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

51. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์	1.00	ชุด	170,000.00	=	170,000.00	บาท
ค่าต่อไฟ	1.00	แห่ง	1,000.00	=	1,000.00	บาท
ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	1.00	แห่ง	300.00	=	300.00	บาท
ค่ามิเตอร์	1.00	ชุด	1,500.00	=	1,500.00	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>172,800.00</u>	บาท / ชุด

52. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าไม้ยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก				<u>313.00</u>

ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

53. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ = 1.00 ตร.ม.
 ค่าสีพลาสติก = 35.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทำ = 23.33 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน CURB MARKINGS = 58.33 บาท/ตร.ม.

54. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกรก่อสร้าง

24.1 ใช้ชุดก่อสร้าง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 210 วัน

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

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

= 180 วัน

ค่างาน

= $38,385.00 \times \frac{210}{1,095}$ = 7,361.51 บาท

ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกรก่อสร้าง = 7,361.51 บาท/แห่ง