

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก

ระหว่าง กม.20+778 - กม.21+387

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

50,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ CONCRETE SLAB, R.C. MANHOLES ทำการย้าย PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. ทำการก่อสร้าง SEPARATOR ROAD และทางเท้า ปูทับด้วย CONCRETE

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

ทำการก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรและทางคู่ขนาน พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองพื้นทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE จากนั้นปูทับด้วย

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

ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามยาว ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.

CLASS III, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III, R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C.

COVER, R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER, R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET, R.C. U-DITCH TYPE "B"

PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE), SIDE DITCH LINING TYPE II ทำการก่อสร้าง RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK),

(FOR SIDEWALK), RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK), RETAINING WALL TYPE 4A, RETAINING WALL TYPE 4B, RETAINING WALL TYPE 4C1, CURB

AND GUTTER 0.50 M. WIDTH, CONCRETE BARRIER TYPE I, APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A, PRECAST CONCRETE BARRIER TYPE IA

ทำการติดตั้งเสาไฟฟ้า 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

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 49,999,700.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.7

7.3 ชีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 อัครพันธ์ ทัฬหาวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคาากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านยานยนต์ งานพัฒนาทางหลวงผ่านยานยนต์ งานซ่อมแซมถนน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก

ระหว่าง กม.20+778 - กม.21+387

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคาากลางที่กำหนด		ปริมาณงาน		น้ำหนักราคา		บาท / ลิตร		ราคาากลางที่กำหนด (บาท)	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาหน่วย (บาท)	ราคาหน่วย	
		จำนวน	หน่วย	ต้นทุน	เป็นเงิน			ต้นทุน	เป็นเงิน
42	CURB MARKINGS	815.00	ตร.ม.	120.00	97,800.00	1.2086	145.03	145.00	118,175.00
43	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	L.S.		5,599.07	5,599.07	1.2086	6,767.04	6,746.50	6,746.50
				รวมค่างานต้นทุนทาง				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
				ปรับยอด				49,999,700.00	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				49,999,700.00	

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

F. งานขุด ค่างานต้นทุน 40.00 ลบ. F = 1.2086  
 F. งานถม ค่างานต้นทุน 50.00 ลบ. F = 1.2042  
 F. งานติดตั้ง ค่างานต้นทุน 41,511.15 ลบ. F = 1.2086

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ( นายเกรียงศักดิ์ ตันปิยะกุล ) กรรมการฯ  
 ( นายเกรียงศักดิ์ ตันปิยะกุล ) รส.พล.7.2  
 ลงชื่อ..... ( นายเสนห์ เจริญวงศ์ ) กรรมการฯ  
 ( นายเสนห์ เจริญวงศ์ ) รว.พล.7  
 ลงชื่อ..... ( นายวิวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ ) กรรมการฯ  
 ( นายวิวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ ) รว.พล.7  
 ลงชื่อ..... ( นายจักรพันธ์ ทัพพวา ) กรรมการฯ  
 ( นายจักรพันธ์ ทัพพวา ) วิศวกรโยธาชำนาญการ  
 รว.พล.7

( ๓ ) ผ.บ.พล.๗, ทพ.พล.๗  
 เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน ๔๙,๙๙๙,๗๐๐.๐๐ บาท  
 โดยกำหนดราคาากลางตามราคาากลางที่กำหนดใน (๒)



( นายพินิจ แก้วมาตุณ )  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗  
 ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		๒๐ ธ.พ. ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา 28.88 บาท / ลิตร			
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	38,680.00	ตร.ม.	3.60	139,248.00	1.2086	4.35	4.31	166,710.80
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	2,200.00	ตร.ม.	48.63	106,986.00	1.2086	58.77	58.16	127,952.00
3	RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	300.00	ม.	997.65	299,295.00	1.2086	1,205.76	1,193.69	358,107.00
4	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	2.00	แห่ง	555.06	1,110.12	1.2086	670.85	664.14	1,328.28
5	EARTH EXCAVATION	1,860.00	ลบ.ม.	45.35	84,351.00	1.2086	54.81	54.25	100,905.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	2,648.00	ลบ.ม.	49.89	132,108.72	1.2086	60.30	59.70	158,085.60
7	EARTH EMBANKMENT	24,754.00	ลบ.ม.	160.01	3,960,887.54	1.2086	193.39	191.42	4,738,410.68
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	1,175.00	ลบ.ม.	123.50	145,112.50	1.2086	149.26	147.76	173,618.00
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	490.00	ลบ.ม.	114.25	55,982.50	1.2086	138.08	136.67	66,968.30
10	SELECTED MATERIAL A	3,680.00	ลบ.ม.	404.92	1,490,105.60	1.2086	489.39	484.46	1,782,812.80
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	3,505.00	ลบ.ม.	412.92	1,447,284.60	1.2086	499.06	494.06	1,731,680.30
12	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	3,365.00	ลบ.ม.	1,104.73	3,717,416.45	1.2086	1,335.18	1,321.65	4,447,352.25
13	PRIME COAT	15,620.00	ตร.ม.	31.65	494,373.00	1.2086	38.25	37.87	591,529.40
14	TACK COAT	15,585.00	ตร.ม.	14.10	219,748.50	1.2086	17.04	16.83	262,295.55
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	15,620.00	ตร.ม.	246.19	3,845,487.80	1.2086	297.55	294.57	4,601,183.40
16	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	15,585.00	ตร.ม.	338.85	5,280,977.25	1.2086	409.53	405.41	6,318,314.85
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	30.00	ม.	542.38	16,271.40	1.2086	655.52	648.95	19,468.50
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	327.00	ม.	1,946.15	636,391.05	1.2086	2,352.12	2,328.48	761,412.96
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS III	1,116.00	ม.	1,536.15	1,714,343.40	1.2086	1,856.59	1,837.94	2,051,141.04
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	153.00	ม.	2,715.58	415,483.74	1.2086	3,282.05	3,249.18	497,124.54
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III	180.00	ม.	2,315.58	416,804.40	1.2086	2,798.61	2,770.52	498,693.60
22	R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER	78.00	แห่ง	20,283.62	1,582,122.36	1.2086	24,514.78	24,268.86	1,892,971.08
23	R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	32.00	แห่ง	23,640.75	756,504.00	1.2086	28,572.21	28,286.28	905,160.96
24	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	564.00	ม.	1,199.56	676,551.84	1.2086	1,449.79	1,435.25	809,481.00
25	R.C. U-DITCH TYPE "B" (FOR SIDEWALK)	670.00	ม.	3,580.07	2,398,646.90	1.2086	4,326.87	4,326.75	2,898,922.50

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก

ระหว่าง กม.20+778 - กม.21+387

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔		น้ำมันดีเซลราคา		28.88 บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
26	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	48.00	ลบ.ม.	3,433.19	164,793.12	1.2086	4,149.35	4,107.76	197,172.48
27	REINFORCED LEAN CONCRETE 5 CM. THICK. INCLUDE SAND CUSHION LAYER 5 CM. THICK	6,872.00	ตร.ม.	179.18	1,231,324.96	1.2086	216.56	216.55	1,488,131.60
28	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	840.00	ม.	1,076.69	904,419.60	1.2086	1,301.29	1,301.25	1,093,050.00
29	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	350.00	ม.	3,877.89	1,357,261.50	1.2086	4,686.82	4,686.75	1,640,362.50
30	RETAINING WALL TYPE 4A	100.00	ม.	2,957.83	295,783.00	1.2086	3,574.83	3,539.00	353,900.00
31	RETAINING WALL TYPE 4B	120.00	ม.	6,242.65	749,118.00	1.2086	7,544.87	7,544.75	905,370.00
32	RETAINING WALL TYPE 4C1	140.00	ม.	11,154.12	1,561,576.80	1.2086	13,480.87	13,480.00	1,887,200.00
33	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	2,330.00	ม.	624.59	1,455,294.70	1.2086	754.88	754.85	1,758,800.50
34	CONCRETE BARRIERS TYPE I	150.00	ม.	2,635.32	395,298.00	1.2086	3,185.05	3,185.00	477,750.00
35	APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A	36.00	ม.	1,884.17	67,830.12	1.2086	2,277.21	2,254.23	81,152.28
36	PRECAST CONCRETE BARRIERS TYPE IA	74.00	ม.	7,657.36	566,644.64	1.2086	9,254.69	9,254.50	684,833.00
37	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	4,870.00	ตร.ม.	235.12	1,145,034.40	1.2086	284.17	284.15	1,383,810.50
38	SIDE DITCH LINING TYPE II	800.00	ตร.ม.	265.51	212,408.00	1.2086	320.90	320.90	256,720.00
39	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	34.00	ต้น	29,138.59	990,712.06	1.2086	35,216.90	35,216.00	1,197,344.00
40	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	ชุด	172,800.00	-	1.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
41	THERMOPLASTIC PAINT	885.00	ตร.ม.	313.00	277,005.00	1.2086	378.29	378.25	334,751.25

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
บ้านศิเชต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

รวมวัสดุและขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ตัน

2.43

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ตันลากพ่วง

1.51

บาท/ตัน

3.40 บาท/ถ.ม.

2.11 บาท/ถ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	ค่าขน รับ-ส่ง	รวม	
1	ดินคัด (ขนไปทิ้ง)		รถ 10 ตัน	1	กม.	ลบ.ม.	-	11.29	-	11.29
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ 10 ตัน	5	กม.	ลบ.ม.	15.00	21.15	-	36.15
3	วัสดุคัดเลือก "ก"	ท้องถิ่น	รถ 10 ตัน	49	กม.	ลบ.ม.	20.00	167.83	-	187.83
4	ถูกฝังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ 10 ตัน	49	กม.	ลบ.ม.	25.00	167.83	-	192.83
5	หินกรุก	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ตัน + รถ 10 ตันลากพ่วง	119	กม.	ลบ.ม.	198.00	328.36	-	526.36
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	119	กม.	ลบ.ม.	207.00	251.46	-	458.46
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	119	กม.	ลบ.ม.	200.00	251.46	-	451.46
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง MODIFIED)	โดยเฉลี่ย	รถ 10 ตันลากพ่วง	-	กม.	ลบ.ม.	639.21	-	-	639.21
9	หิน 3/8" ถัดขนาด	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	119	กม.	ลบ.ม.	216.00	251.46	-	467.46
10	หินฝุ่น	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	119	กม.	ลบ.ม.	128.00	251.46	-	379.46
11	หิน 3/4"	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	119	กม.	ลบ.ม.	290.00	251.46	-	541.46
12	หิน 1"	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	119	กม.	ลบ.ม.	261.00	251.46	-	512.46
13	หินใหญ่	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	119	กม.	ลบ.ม.	238.00	251.46	-	489.46
14	หินผสมคอนกรีต	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	119	กม.	ลบ.ม.	333.50	251.46	-	584.96
15	ทรายผสมคอนกรีต	ไม่เก็บรายละเอียด	รถ 10 ตันลากพ่วง	33	กม.	ลบ.ม.	300.00	70.34	-	370.34
16	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตัน	24,786.67	702.15	35	25,523.82
17	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	ราชบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	516	กม.	ตัน	23,500.00	779.16	25	24,304.16
18	PMA	ราชบุรี	รถ 10 ตันลากพ่วง	516	กม.	ตัน	35,800.00	779.16	50	36,629.16
19	EAP	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตัน	30,063.33	702.15	25	30,790.48
20	PORTLAND CEMENT TYPE I	อ.แม่สอด	รถ 10 ตันลากพ่วง	337	กม.	ตัน	1,980.00	508.87	50	2,538.87
21	เหล็กตะแกรง RB 4 มม. ( 0.25 x 0.25 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตร.ม.	27.00	0.69	-	27.69
22	เหล็กตะแกรง RB 9 มม. ( 0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตร.ม.	217.00	4.68	-	221.68
23	เหล็กเสริม RB ø 6 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ตันลากพ่วง	9	กม.	ตัน	26,469.49	15.12	80	26,564.61
24	เหล็กเสริม RB ø 9 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ตันลากพ่วง	9	กม.	ตัน	25,473.56	15.12	80	25,568.68
25	เหล็กเสริม RB ø 12 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ตันลากพ่วง	9	กม.	ตัน	25,496.96	15.12	80	25,592.08
26	เหล็กเสริม RB ø 15 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตัน	25,466.67	702.15	80	26,248.82
27	เหล็กเสริม RB ø 25 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตัน	25,533.33	702.15	80	26,315.48
28	เหล็กเสริม DB ø 12 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ตันลากพ่วง	9	กม.	ตัน	25,610.75	15.12	80	25,705.87
29	เหล็กเสริม DB ø 16 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ตันลากพ่วง	9	กม.	ตัน	25,259.72	15.12	80	25,354.84
30	เหล็กเสริม DB ø 20 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ตันลากพ่วง	9	กม.	ตัน	25,262.15	15.12	80	25,357.27
31	เหล็กเสริม DB ø 25 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ตันลากพ่วง	9	กม.	ตัน	25,908.41	15.12	80	26,003.53
32	เหล็กเสริม DB ø 32 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตัน	26,066.67	702.15	80	26,848.82
33	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตัน	27,282.61	702.15	80	28,064.76
34	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตัน	27,077.24	702.15	80	27,859.39
35	เหล็กแผ่นหนา 4 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตัน	35,200.02	702.15	80	35,982.17
36	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ตัน	35,535.71	702.15	80	36,317.86
37	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	กก.	30.92	0.70	-	31.62
38	ไม้กระยาจก	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
39	ไม้ค้ำจั่ว	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
40	ตะปูรวม	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	กก.	52.34	-	-	52.34
41	หินบด ขนาด 2.1 ลิตร	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	GL.	1,287.15	-	-	1,287.15
42	หินบด ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	GL.	388.79	-	-	388.79
43	สิ่วหิน โลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	GL.	518.69	-	-	518.69
44	สิ่วหิน โลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	GL.	597.82	-	-	597.82
45	P.V.C. PIPE DIA. 1"	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	เมตร	22.20	-	-	22.20
46	P.V.C. PIPE DIA. 2"	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	เมตร	61.92	-	-	61.92
47	P.V.C. PIPE DIA. 3"	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	เมตร	146.15	-	-	146.15
48	P.V.C. PIPE DIA. 4"	ขอนแก่น	รถ 10 ตัน	9	กม.	เมตร	239.72	-	-	239.72
49	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ม้วน	912.10	-	-	912.10
50	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00
51	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ตันลากพ่วง	465	กม.	ม้วน	5,124.00	-	-	5,124.00
52	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. ( CLASS 3 )	โปรคอนกรีต	รถ 10 ตันลากพ่วง	16	กม.	ท่อ	320.00	17.08	-	337.08
53	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.80 M. ( CLASS 2 )	โปรคอนกรีต	รถ 10 ตันลากพ่วง	16	กม.	ท่อ	1,300.00	45.56	-	1,345.56
54	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.80 M. ( CLASS 3 )	โปรคอนกรีต	รถ 10 ตันลากพ่วง	16	กม.	ท่อ	890.00	45.56	-	935.56
55	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. ( CLASS 2 )	โปรคอนกรีต	รถ 10 ตันลากพ่วง	16	กม.	ท่อ	1,900.00	82.00	-	1,982.00
56	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. ( CLASS 3 )	โปรคอนกรีต	รถ 10 ตันลากพ่วง	16	กม.	ท่อ	1,500.00	82.00	-	1,582.00
57	Joint Primer	ตุงนิม	รถ 10 ตันลากพ่วง	252	กม.	ตัน	228,571.43	380.52	-	228,951.95
58	Joint Sealer	ตุงนิม	รถ 10 ตันลากพ่วง	252	กม.	ตัน	75,000.00	380.52	-	75,380.52

จำนวนราคาเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 น้ำมันดีเซล 0.1มถึง ข. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

**ราคาวัสดุคอนกรีต**

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าทำ	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	436.00	2,376.89
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	436.00	2,254.71
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	436.00	2,132.53
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	436.00	2,010.34
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	436.00	2,133.09
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	436.00	1,888.16
คอนกรีตเทียบ	220	393	843	398.00	1,726.22
Mortar	500	749	-	114.00	1,779.77

**ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)**

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

**ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)**

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

**ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	741.43 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันขนาด 4 ม. กว้าง 10 ซม. (334.89/2.88)	1.000	116.28 บาท/ตร.ม.	116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้ท่อน	0.300	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	222.43 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	52.34 บาท/กก.	13.09 บาท/ตร.ม.
- เข็มมัดลวดไม้	1.000	15.00 บาท/ตร.ม.	15.00 บาท/ตร.ม.
			<b>รวม = 1,108.23 บาท/ตร.ม.</b>
	คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	1,108.23 / 3 = 369.41 บาท/ตร.ม.	
		ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.	
		<b>ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = 502.41 บาท/ตร.ม.</b>	

**ราคาวัสดุงานนั่งร้าน**

คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. = 1.44 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสาไม้ ๑๖" ยาว 6.00 ม.	0.333	80.00 บาท/ต้น	26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน ๑๔" ยาว 4.00 ม.	1.000	65.00 บาท/ต้น	65.00 บาท
- ไม้ท่อน	0.850	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	630.22 บาท
- ตะปู	0.500	52.34 บาท/กก.	26.17 บาท
			<b>รวม = 748.03 บาท</b>
	คิดให้ใช้งานได้ 2 ครั้ง	748.03 / (2 x 1.44) = 259.73 บาท/ตร.ม.	
		ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.	
		<b>ราคาวัสดุนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. = 392.73 บาท/ตร.ม.</b>	

**ราคาวัสดุงานนั่งร้าน**

คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสากลม ๑๖" ยาว 2.00 ม.	24	80.00 บาท/ต้น	1,920.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ท่อน	4.38	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	3,247.46 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	52.34 บาท/กก.	13.09 บาท/ตร.ม.
			<b>รวม = 5,180.55 บาท/7.35 ตร.ม.</b>
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (5,125.74/7.35)/3 = 234.95 บาท/ตร.ม.	
		ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.	
		<b>ทำงานต้นทุน = 367.95 บาท/ตร.ม.</b>	



๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

คำนวณราคาเมื่อ

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 น้ำมันดีเซล 0. เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง) คำนวณต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.69 บาท/ตร.ม.

2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 10.00 ซม.  
 ปริมาตรคอนกรีต = 0.10 ลบ.ม./ตร.ม.  
 ส่วนขยายตัว = 1.70 x 0.10 = 0.17 ลบ.ม./ตร.ม.  
 ค่าทูปคอนกรีตเดิม = 400.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าทูปคอนกรีต = 0.10 x 400.00 = 40.00 บาท/ตร.ม.  
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและดัก) = 39.46 x 0.17 = 6.71 บาท/ตร.ม.  
 ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่งคอนกรีตทิ้ง = 11.29 x 0.17 = 1.92 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน = 6.71 + 40.00 + 1.92 = 48.63 บาท/ตร.ม.  
**คำนวณต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB = 48.63 บาท/ตร.ม.**

3. RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

ค่าจุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดจุดลึก 2.22 ม.) 4.93 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 223.58 บาท/ม.  
 ค่าขนส่ง = 40.49 บาท/ม.  
 ค่าจุดดิน(คิดจุดลึก 2.22 ม.) 4.93 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 223.58 บาท/ม.  
 ค่าเรือย้าย, ขุดวาง, ยานแวน และ กลบทับ 510.00 บาท/ม.  
**คำนวณต้นทุน RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. = 997.65 บาท/ม.**

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่เกิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ท่อ ที่ยาวละ 13 คัน ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่ร้อยละ 300 บาท  
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [( 8.07 x 13 ) + 300 ] / 10 = 40.49 บาท/ม.

4. REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES

คิดจากขนาด 0.75x1.00 ม. สูงประมาณ 1.00 ม. (ท่อ Dia. 0.60 ม.)  
 ทูบหรือคอนกรีต 0.691 ลบ.ม. @ 486.28 บาท/ลบ.ม. = 336.02 บาท  
 ดินจุด 4.830 ลบ.ม. @ 45.35 บาท/ลบ.ม. = 219.04 บาท  
**คำนวณต้นทุน REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES 336.02 + 219.04 = 555.06 บาท/แห่ง**

5. EARTH EXCAVATION

ค่าจุด-ตัดดินคันทาง 21.19 บาท/ตร.ม.  
 ค่าตัด = 8.12 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง = 19.41 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.41 = 24.26 บาท/ลบ.ม.  
**คำนวณต้นทุน EARTH EXCAVATION = 45.35 บาท/ลบ.ม.**

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าจุด-ตัดดินคันทาง 21.09 บาท/ตร.ม.  
 ค่าตัด = 8.12 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง = 19.41 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.41 = 24.26 บาท/ลบ.ม.  
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%  
**คำนวณต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 45.35 x 1.10 = 49.89 บาท/ลบ.ม.**

7. EARTH EMBANKMENT

ต้นทุนใหม่  
 ราคาสตูดี้แหล่ง = 15.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดขน) = 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 2.00 = 57.49 x 2.00 = 114.98 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าบดทับ = 45.03 บาท/ลบ.ม.  
**คำนวณต้นทุน EARTH EMBANKMENT = 160.01 บาท/ลบ.ม.**

8. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาสตูดี้แหล่ง = 15.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดขน) = 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 1.60 = 57.49 x 1.60 = 91.98 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าบดทับ 70% = 45.03 x 0.70 = 31.52 บาท/ลบ.ม.  
**คำนวณต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK = 123.50 บาท/ลบ.ม.**



คำนวณราคาเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
 น้ำมันดีเซล ๘.๘๐ บาท/ลิตร อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท/ลิตร

9. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	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 1.40		=	57.49 x 1.40	= 80.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าลดทับ 75%		=	45.03 x 0.75	= 33.77 บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN &amp; ISLAND =</b>				<b>114.25 บาท/ลบ.ม.</b>

10. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	49 กม.	=	167.83	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	31.47 + 167.83 + 20.00	= 219.30 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60		=	219.30 x 1.60	= 350.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าลดทับ		=		= 54.04 บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A =</b>				<b>404.92 บาท/ลบ.ม.</b>

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	49 กม.	=	167.83	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	31.47 + 167.83 + 25.00	= 224.30 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60		=	224.30 x 1.60	= 358.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าลดทับ		=		= 54.04 บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =</b>				<b>412.92 บาท/ลบ.ม.</b>

12. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคากินตฤก + ค่าขนส่ง		=	526.36	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัวเมื่อลดทับ	526.36 x 1.50	=	789.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 บ. / 7,000 ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2% 46 กก./ลูก	2.54 บาท	=	116.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคอม		=	46.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคอม		=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคลดทับ		=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน		=	1,104.73	บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =</b>				<b>1,104.73 บาท/ลบ.ม.</b>

13. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	หอบศกชบมบศ			
ค่าช่าง	EAP	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	30,790.48	บาท / คัน
อัตราการใช้จ่าย	0.80	อัตรา/ตร.ม. ค่าช่าง =	0.80 x (30,790.48 / 1,000)	= 24.63 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ =	7.02	บาท/ตร.ม.
<b>ทำงานต้นทุน PRIME COAT =</b>				<b>31.65 บาท/ตร.ม.</b>

14. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	24,304.16	บาท / คัน		
อัตราการใช้จ่าย	0.30	อัตรา/ตร.ม. ค่าช่าง =	0.30 x (24,304.16 / 1,000)	= 7.29 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ =	6.81	บาท/ตร.ม.
<b>ทำงานต้นทุน TACK COAT =</b>				<b>14.10 บาท/ตร.ม.</b>

15. 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 =	25,523.82 x 0.047	=	1,199.62 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	451.46 x 0.740	=	334.08 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete =		=	361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไม่ไป =	1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา 50 มม. =	14.69 x 1.00 x 8.33	=	122.37 บาท/ตัน
รวม =		=	2,050.78 บาท/ตัน
<b>ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =</b>			<b>2,050.78 / 8.33 = 246.19 บาท/ตร.ม.</b>



คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล ๐.๕๕๐๖๖ ลิ. ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

22. R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER

๓. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.34 x 1.10 x 2.09 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ 0.80 ม.

ความสูงช่วงรับฝาบ่อ

0.65 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินจุด	11.253	ลบ.ม.	-	-	45.35	510.32	510.32
งานดินถม	7.772	ลบ.ม.	-	-	99.00	769.43	769.43
ทรายบดอัด	0.200	ลบ.ม.	552.25	110.45	-	-	110.45
คอนกรีตหยาบ	0.200	ลบ.ม.	1,328.22	265.64	398.00	79.60	345.24
คอนกรีต Class E	1.212	ลบ.ม.	1,452.16	1,760.02	436.00	528.43	2,288.45
ไม้แบบทั่วไป(1)	14.338	ตร.ม.	247.98	3,555.54	133	1,906.95	5,462.49
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	181.917	กก.	25.57	4,651.38	4.1	745.86	5,397.24
ลวดผูกเหล็ก	4.548	กก.	31.62	143.81	-	-	143.81
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.225	กก.	27.86	507.75	12.00	218.70	726.45
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	25.57	22.96	4.10	3.68	26.64
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.632	ตร.ม.	60.95	99.47	35.00	57.12	156.59
1 layer oil paint	0.816	ตร.ม.	57.06	46.56	38.00	31.01	77.57
<b>รวม</b>							<b>16,104.68</b>

ค่างานต้นท่อน ๓. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 16,104.68 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาดฝา 0.37x0.89x0.20

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.066	ลบ.ม.	1,452.16	95.84	436.00	28.78	124.62
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	6.642	กก.	25.57	169.83	4.1	27.23	197.06
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	11.038	กก.	25.59	282.49	3.30	36.43	318.92
ลวดผูกเหล็ก	0.442	กก.	31.62	13.98	-	-	13.98
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.504	ตร.ม.	198.39	99.99	133.00	67.03	167.02
เหล็กฉาก L50x50x4 มม.	7.728	กก.	28.06	216.88	12.00	92.74	309.62
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.699	กก.	25.57	17.87	4.10	2.87	20.74
Welding at anchor bar	14.00	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	33.23	19.39	12.00	7.00	26.39
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.008	ตร.ม.	60.95	61.44	35.00	35.28	96.72
1 layer oil paint	0.504	ตร.ม.	57.06	28.76	38.00	19.15	47.91
<b>รวม</b>							<b>1,392.98</b>

ค่างานต้นท่อน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาดฝา 0.37x0.89x0.20 = 1,392.98 x 3 ฝา = 4,178.94 บาท

รวมค่างานต้นท่อน ก.+ ข. 16,104.68 + 4,178.94 = 20,283.62 บาท/แห่ง

ค่างานต้นท่อน R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER = 20,283.62 บาท/แห่ง

จำนวนราคามือ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล อ.เมือง ข.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

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

ถ.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ

1.20 x 1.50 x 2.42 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.00 ม.

ความสูงช่วงรับค่าบ่อ

0.6 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินจุด	14.410	ลบ.ม.	-	-	45.35	653.49	653.49
งานดินถม	9.938	ลบ.ม.	-	-	99.00	983.86	983.86
ทรายบดอัด	0.238	ลบ.ม.	552.25	131.44	-	-	131.44
คอนกรีตหยาบ	0.238	ลบ.ม.	1,328.22	316.12	398.00	94.72	410.84
คอนกรีต Class E	1.716	ลบ.ม.	1,452.16	2,491.91	436.00	748.18	3,240.09
ไม้แบบท้าวไป(1)	22.040	ตร.ม.	247.98	5,465.48	133.00	2,931.32	8,396.80
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	207.429	กก.	25.57	5,303.69	4.10	850.46	6,154.15
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.56	184.23	4.10	28.43	212.66
ลวดผูกเหล็ก	5.359	กก.	31.62	169.45	-	-	169.45
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	27.86	448.01	12.00	192.97	640.98
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	25.57	22.96	4.10	3.68	26.64
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	60.95	87.77	35.00	50.40	138.17
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	57.06	41.08	38.00	27.36	68.44
Steel grating ทาสี 2ชั้น	1	อัน	50.00	50.00	-	-	50.00
<b>รวม</b>							<b>21,367.01</b>

ทำงานต้นทุน ถ.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 21,367.01 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.	1,452.16	56.63	436.00	17.00	73.63
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	25.57	101.48	4.10	16.27	117.75
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	31.62	3.13	-	-	3.13
ไม้แบบท้าวไป(2)	0.643	ตร.ม.	198.39	127.56	133.00	85.52	213.08
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	27.86	323.56	12.00	139.37	462.93
Anchor RB Ø 9x10 ซม.	0.699	กก.	25.57	17.87	4.10	2.87	20.74
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	33.23	19.39	12.00	7.00	26.39
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	60.95	63.39	35.00	36.40	99.79
1 layer oil paint	0.52	ตร.ม.	57.06	29.67	38.00	19.76	49.43
<b>รวม</b>							<b>1,136.87</b>

ทำงานต้นทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1136.87 x 2 ฝา = 2,273.74 บาท/ฝา

รวมทำงานต้นทุน ก.+ ข. = 21,367.01 + 2,273.74 = 23,640.75 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER = 23,640.75 บาท/แห่ง

24. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจกความยาว

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.	1,452.16	145.22	436.00	43.60	188.82
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	2.500	ตร.ม.	198.39	495.98	133.00	332.50	828.48
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	26.56	153.92	4.100	23.76	177.68
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	31.62	4.58	-	-	4.58
<b>รวม</b>							<b>1,199.56</b>

ทำงานต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,199.56 บาท/ม.

25. R.C. U-DITCH TYPE "B" (FOR SIDEWALK)

ถ.ค.ค.จากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมฝาปิด) H=1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินจุด	13.300	ลบ.ม.	-	-	45.35	603.16	603.16
ทรายบดอัด	0.950	ลบ.ม.	552.25	524.64	-	-	524.64
คอนกรีตหยาบ	0.950	ลบ.ม.	1,328.22	1,261.81	398.00	378.10	1,639.91
คอนกรีต Class E	3.58	ลบ.ม.	1,452.16	5,198.73	436.00	1,560.88	6,759.61
ไม้แบบท้าวไป(1)	45.920	ตร.ม.	247.98	11,387.24	133.00	6,107.36	17,494.60
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	48.840	กก.	26.56	1,297.42	4.10	200.24	1,497.66
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	140.960	กก.	25.57	3,604.16	4.10	577.94	4,182.10
ลวดผูกเหล็ก	5.220	กก.	31.62	165.06	-	-	165.06
<b>รวม</b>							<b>32,866.74</b>

ทำงานต้นทุน ถ.ค.ค.จากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมฝาปิด) H=1.00 ม. = 32,866.74 / 10

= 3,286.67 บาท/เมตร

จำนวนราคาเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 มีนาคม ๒๐๒๕ จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท/ลิตร

ข. สฟัดคิวดอกจำนวน 1 ผ่า (ยาว 0.3 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.01	ลบ.ม.	1,452.16	14.52	436.00	4.36	18.88
ไม้แบบทิวไป(2)	0.125	ตร.ม.	198.39	24.80	133.00	16.63	41.43
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	0.879	กก.	26.56	23.35	4.10	3.60	26.95
ลวดผูกเหล็ก	0.024	กก.	31.62	0.76	-	-	0.76
<b>รวม</b>							<b>88.02</b>

ทำงานต้นท่อน ข. สฟัดคิวดอกจำนวน 1 ผ่า (ยาว 0.3 ม.) = 293.40 บาท/เมตร  
 3,286.67 + 293.40 = 3,580.07 บาท/เมตร  
 ทำงานต้นท่อน R.C. U-DITCH TYPE "B" (FOR SIDEWALK) = 3,580.07 บาท/เมตร

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

คิวดอกขนาด ๑ 1.00 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 3 ปริมาณต่อค่าแห่งปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.529	ลบ.ม.	1,452.16	2,220.35	436.00	666.64	2,886.99
ไม้แบบทิวไป(2)	4.694	ตร.ม.	198.39	931.24	133.00	624.30	1,555.54
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	17.374	กก.	26.56	461.45	4.10	71.23	532.68
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	8.773	กก.	25.59	224.50	3.30	28.95	253.45
ลวดผูกเหล็ก	0.654	กก.	31.62	20.68	-	-	20.68
<b>รวม</b>							<b>5,249.34</b>

ทำงานต้นท่อน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,433.19 บาท/ตร.ม.

27. REINFORCED LEAN CONCRETE 5 CM. THICK. INCLUDE SAND CUSHION LAYER 5 CM. THICK

CONCRETE SLAB คิวดอกพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานชุดดินคั่นคั่นพื้นที่	0.050	ลบ.ม.	-	-	99.00	4.95	4.95
คอนกรีตหยาบ	0.050	ลบ.ม.	1,328.22	66.41	398.00	19.90	86.31
ทรายบดอัด	0.100	ลบ.ม.	552.25	55.23	-	-	55.23
เหล็กตะแกรง RB 4 มม. (0.25 x 0.25 ม.)	1.000	ตร.ม.	27.69	27.69	5.00	5.00	32.69
<b>รวม</b>							<b>179.18</b>

ทำงานต้นท่อน REINFORCED LEAN CONCRETE 5 CM. THICK. INCLUDE SAND CUSHION LAYER 5 CM. THICK = 179.18 บาท/ตร.ม.

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

คิวดอกความสูง 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุก	0.796	ลบ.ม.	-	-	45.35	36.10	36.10
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	552.25	36.45	-	-	36.45
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,328.22	176.65	398.00	52.93	229.58
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,574.34	78.72	436.00	21.80	100.52
ไม้แบบทิวไป(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.	31.62	0.70	-	-	0.70
Sleeve P.V.C. Pile Dia. 1"	1	ชิ้น	5.55	5.55	-	-	5.55
<b>รวม</b>				554.09		220.47	<b>1,076.69</b>

1.00 x 10.00 x 1.50 m.

ทำงานต้นท่อน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,076.69 บาท/ม.

29. 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	
งานดินซุก	1.836	ลบ.ม.	-	-	45.35	83.26	83.26
ทรายบดอัด	0.122	ลบ.ม.	552.25	67.37	-	-	67.37
คอนกรีตหยาบ	0.122	ลบ.ม.	1,328.22	162.04	398.00	48.56	210.60
คอนกรีต Class D	0.570	ลบ.ม.	1,574.34	897.37	436.00	248.52	1,145.89
ไม้แบบทิวไป(2)	3.112	ตร.ม.	198.39	617.39	133.00	413.90	1,031.29
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	41.843	กก.	25.71	1,075.78	3.300	138.08	1,213.87
ลวดผูกเหล็ก	1.046	กก.	31.62	33.07	-	-	33.07
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	86.99
<b>รวม</b>				2,708.25		808.41	<b>3,877.89</b>

ทำงานต้นท่อน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 3,877.89 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล อ.เมือง ข.ขอนแก่น ราคา

28.88 บาท / ลิตร

30. RETAINING WALL TYPE 4A

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	1.280	ลบ.ม.	-	-	45.35	58.05	58.05
ทรายบดอัด	0.128	ลบ.ม.	552.25	70.69	-	-	70.69
คอนกรีตหยาบ	0.128	ลบ.ม.	1,328.22	170.01	398.00	50.94	220.95
คอนกรีต Class D	0.418	ลบ.ม.	1,574.34	658.07	436.00	182.25	840.32
ไม้แบบทั่วไป(2)	2.092	ตร.ม.	198.39	415.03	133.00	278.24	693.27
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	31.767	กก.	25.57	812.28	4.100	130.24	942.53
ลวดผูกเหล็ก	0.079	กก.	31.62	2.50	-	-	2.50
WEEP HOLE (P.V.C. PIPE DIA. 4")	1.000	จุด	59.93	59.93	-	-	59.93
หินคลุก (Crushed rock) 1"	0.132	ลบ.ม.	512.46	67.64	-	-	67.64
บดอัด Compacted Clay	0.025	ลบ.ม.	77.86	1.95	-	-	1.95
<b>รวม</b>				<b>2,017.41</b>		<b>590.73</b>	<b>2,957.83</b>

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 4A = 2,957.83 บาท/ม.

31. RETAINING WALL TYPE 4B

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	6.826	ลบ.ม.	-	-	45.35	309.56	309.56
ทรายบดอัด	0.208	ลบ.ม.	552.25	114.87	-	-	114.87
คอนกรีตหยาบ	0.208	ลบ.ม.	1,328.22	276.27	398.00	82.78	359.05
คอนกรีต Class D	0.950	ลบ.ม.	1,574.34	1,495.62	436.00	414.20	1,909.82
ไม้แบบทั่วไป(2)	4.748	ตร.ม.	198.39	941.96	133.00	631.48	1,573.44
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	58.400	กก.	25.57	1,493.29	4.100	239.44	1,732.73
ลวดผูกเหล็ก	0.146	กก.	31.62	4.62	-	-	4.62
WEEP HOLE (P.V.C. PIPE DIA. 4")	1.000	จุด	59.93	59.93	-	-	59.93
หินคลุก (Crushed rock) 1"	0.344	ลบ.ม.	512.46	176.29	-	-	176.29
บดอัด Compacted Clay	0.030	ลบ.ม.	77.86	2.34	-	-	2.34
<b>รวม</b>				<b>4,174.04</b>		<b>1,285.12</b>	<b>6,242.65</b>

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 4B = 6,242.65 บาท/ม.

32. RETAINING WALL TYPE 4C1

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	8.640	ลบ.ม.	-	-	45.35	391.82	391.82
ทรายบดอัด	0.288	ลบ.ม.	552.25	159.05	-	-	159.05
คอนกรีตหยาบ	0.288	ลบ.ม.	1,328.22	382.53	398.00	114.62	497.15
คอนกรีต Class D	1.669	ลบ.ม.	1,574.34	2,627.57	436.00	727.68	3,355.26
ไม้แบบทั่วไป(2)	8.345	ตร.ม.	198.39	1,655.56	133.00	1,109.89	2,765.45
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	7.467	กก.	25.57	190.93	4.100	30.61	221.55
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	77.867	กก.	25.71	2,001.96	3.30	256.96	2,258.92
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	38.300	กก.	25.35	971.09	3.30	126.39	1,097.48
ลวดผูกเหล็ก	0.309	กก.	31.62	9.77	-	-	9.77
WEEP HOLE (P.V.C. PIPE DIA. 4")	1.000	จุด	59.93	59.93	-	-	59.93
หินคลุก (Crushed rock) 1"	0.653	ลบ.ม.	512.46	334.64	-	-	334.64
บดอัด Compacted Clay	0.040	ลบ.ม.	77.86	3.11	-	-	3.11
<b>รวม</b>				<b>7,854.57</b>		<b>2,251.53</b>	<b>11,154.12</b>

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 4C1 = 11,154.12 บาท/ม.

33. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.45 ม. กว้าง 0.50 เมตร ถัดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด ตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	1,452.16	2,381.54	436.00	715.04	3,096.58
ไม้แบบทั่วไป(2)	9.130	ตร.ม.	198.39	1,811.30	133.00	1214.29	3,025.59
<b>รวม</b>				<b>4,192.84</b>		<b>1,929.33</b>	<b>6,245.92</b>

คำนวณต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 6,245.92 / 10 = 624.59 บาท/ม.

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

กำหนดราคาเมื่อ

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา

26.88

บาท / คิว

34. CONCRETE BARRIERS TYPE I

คิดจากความยาว 60.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินจุด	4.0500	ลบ.ม.	-	-	45.35	183.67	183.67
ทรายบดอัด	2.7000	ลบ.ม.	552.25	1,491.08	-	-	1,491.08
LEAN CONCRETE	1.3500	ลบ.ม.	1,328.22	1,793.10	398.00	537.30	2,330.40
คอนกรีต Class D	19.6087	ลบ.ม.	1,574.34	30,870.76	436.00	8,549.39	39,420.15
ไม้แบบ(1)	152.6911	ตร.ม.	247.98	37,864.34	133.00	20,307.92	58,172.26
เหล็กเสริม DB12	1,860.9638	กก.	25.71	47,845.38	3.30	6,141.18	53,986.56
เหล็กเสริม DB20 (For Contraction Joint)	14.7960	กก.	25.36	375.23	2.90	42.91	418.14
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint)	4.6236	กก.	26.32	121.69	2.90	13.41	135.10
ลวดผูกเหล็ก	46.5241	กก.	31.62	1,471.09	-	-	1,471.09
PVC CAP	2.0000	อัน	7.00	14.00	-	-	14.00
Joint Filler หน้า 2 ซม.	6.5900	คิว	75.38	496.76	-	-	496.76
<b>รวม</b>							<b>158,119.21</b>

คำนวณต้นทุน CONCRETE BARRIERS TYPE I = 158,119.21 / 60.00 = 2,635.32 บาท/ม.

35. APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A

คิดจากความยาว 18.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินจุด	1.493	ลบ.ม.	-	-	45.35	67.71	67.71
คอนกรีต Class D	4.200	ลบ.ม.	1,574.34	6,612.23	436.00	1,831.20	8,443.43
ไม้แบบ(1)	24.050	ตร.ม.	247.98	5,963.92	133.00	3,198.65	9,162.57
เหล็กเสริม DB12	505.700	กก.	25.71	13,001.55	3.30	1,668.81	14,670.36
ลวดผูกเหล็ก	12.643	กก.	31.62	399.77	-	-	399.77
ท่อน้ำชั่วคราว	12.320	ตร.ม.	57.06	702.98	38.00	468.16	1,171.14
<b>รวม</b>							<b>33,914.98</b>

คำนวณต้นทุน APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A = 33,914.98 / 18.00 = 1,884.17 บาท/ม.

36. PRECAST CONCRETE BARRIERS TYPE IA

คิดจากความสูง 0.81 ม. กว้าง 0.45 ม. ยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	0.989	ลบ.ม.	1,574.34	1,557.02	436.00	431.20	1,988.22
ไม้แบบ(1)	7.043	ตร.ม.	247.98	1,746.52	133.00	936.72	2,683.24
เหล็กเสริม DB12	76.803	กก.	25.71	1,974.61	3.30	253.45	2,228.06
ลวดผูกเหล็ก	1.920	กก.	31.62	60.71	-	-	60.71
Anchorage Bars RB 6 มม.	0.011	กก.	26.56	0.29	4.10	0.05	0.34
U-SHAPE STEEL PLATE 4 มม.	0.160	ตร.ม.	1,167.42	186.79	-	-	186.79
FILLET WELD	2.000	จุด	-	-	5.00	10.00	10.00
ค่าประกอบติดตั้ง	1.000	ม.	-	-	500.00	500.00	500.00
<b>รวม</b>							<b>7,657.36</b>

คำนวณต้นทุน PRECAST CONCRETE BARRIERS TYPE IA = 7,657.36 บาท/ม.

คำนวณราคามือ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันซีเมนต์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

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

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.	@	1,779.77	=	14.23	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	508.38	=	101.67	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	940.50	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					=	235.12	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK = 235.12 บาท/ตร.ม.

38. SIDE DITCH LINING TYPE II

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

จุดแต่งเบบดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00	=	47.72	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	1,888.16	=	910.09	บาท
ไม้แบบ (2) คัด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	@	331.39	=	53.35	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
หินกวดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	467.46	=	54.69	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	@	30.665	=	488.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	31.62	=	12.58	บาท
SAND ASPHALT ยานิว	1.005	ลิตร	@	25.00	=	25.13	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,855.92	บาท
ค่างานต้นทุน					=	265.51	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II = 265.51 บาท/ตร.ม.



คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
ณวันเดือน อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ตีกร

39. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

คิดจากปริมาณงานจำนวน

34 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์หัวสักรบชุด	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 ค่าหาซื้อและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,780.00	3,780.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งค้ำยันด้วย ศึกษาระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.121	182.42
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precision บิลด์ทิม (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	40.00	1,400.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>27,338.42</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์เซอร์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
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	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้ำท่อถอด	ม.	11	840.00	9,240.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>27,400.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า</b>				<b>805.88</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว S25 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	469.29	469.29
<b>รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา</b>				<b>994.29</b>
<b>รวมค่าเรือย้ายเสาไฟฟ้าแบบแสงสว่างเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่</b>				<b>29,138.59</b>

คำนวณต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF = 29,138.59 บาท/ต้น

40. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์	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
<b>รวม</b>				<b>172,800.00</b>

คำนวณต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม = 172,800.00 บาท/ชุด

41. 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
ค่าสี Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
<b>รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก</b>				<b>313.00</b>

คำนวณต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

