

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โลกสูง - หอนงูใหญ่

ระหว่าง กม.58+600 - กม.62+075 และกม.62+743 - กม.65+075

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

56,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ CONCRETE SLAB, CURB AND GUTTER, SIDEWALK ทำการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK, SCARIFY AND RECOMPACT
 ทำการก่อสร้างขยายไหล่และเพิ่มช่องจราจร พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองพื้นทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE จากนั้นปูทับด้วย
 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT, ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT
 ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามยาว ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.
 CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III, PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE), REINFORCED CONCRETE
 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT, R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER, R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P.
 DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER, R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET, RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK), RETAINING WALL
 TYPE 2A (FOR SIDE WALK), CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH ทำการก่อสร้างขยาย R.C. BOX CULVERTS AT. STA.63+388.500 SIZE 4-(1.50 x 1.50),
 R.C. BOX CULVERTS AT. STA.64+625.000 SIZE 4-(1.50 x 1.50), R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.63+388.500 SIZE 4-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE),
 R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.64+625.000 SIZE 4-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)
 ทำการย้ายเสาไฟฟ้า 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING และติดตั้งเสาไฟฟ้า 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)
 TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , (CUT - OFF)
 ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC และทำการปลูกหญ้า

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน 55,999,900.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกรียงศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสณฑ์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7

7.3 ชีร์วิวัฒน์ พีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7

7.5 อัครพันธ์ ทัพขว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โทกสูง - นนทบุรี
 ระหว่าง กม.58+600 - กม.62+075 และกม.62+743 - กม.65+075

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	FACTOR F	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
43	ค่าธรรมเนียมการให้ที่ดินรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง ค่าปรับแปลงและค่าเปิดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	172,800.00	1.00	172,800.00	172,800.00
44	งานจัดการเรื่องหมายราชการระหว่างก่อสร้าง	L.S.		5,599.07	1.2062	6,753.60	6,684.46
				รวมค่างานต้นทาง		46,192,646.59	55,999,900.00
				ปรับยอด		-	
				รวมค่างานต้นทางทั้งหมด		46,192,646.59	55,999,900.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินลงทุนจ่าย 15% : เงินระยะกึ่งผลงานหัก 10%)

F งานทาง	ค่างานต้นทาง	40.00	ลบ. F = 1.2085
	ค่างานต้นทาง	50.00	ลบ. F = 1.2042
	ค่างานต้นทาง	46.1926	ลบ. F = 1.2062
	ค่างานต้นทาง	45.00	ลบ. F = 1.1840
	ค่างานต้นทาง	50.00	ลบ. F = 1.1791
	ค่างานต้นทาง	46.1926	ลบ. F = 1.1828

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 55,999,900.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 56,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายเกรียงศักดิ์ คัมปิยะกุล)
 รศ.ทล.7.2

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจรัมพรชัย อินทร์สิงห์)
 รศ.ทล.7

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจักรพันธ์ ทัพพชา)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.พล.๗, ทพ.พล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๕๕,๙๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

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	
1	CLEARING AND GRUBBING	67,435.00	ตร.ม.	3.60	242,766.00	1.2062	4.34	4.26	287,273.10	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	900.00	ตร.ม.	48.63	43,767.00	1.2062	58.66	58.06	52,254.00	
3	REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER	50.00	ม.	91.63	4,581.50	1.2062	110.52	109.40	5,470.00	
4	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	25.00	ตร.ม.	20.85	521.25	1.2062	25.15	24.90	622.50	
5	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	21,280.00	ตร.ม.	13.12	279,193.60	1.2062	15.83	15.64	332,819.20	
6	SCARIFY AND RECOMPACT	21,280.00	ตร.ม.	13.90	295,792.00	1.2062	16.77	16.58	352,822.40	
7	EARTH EXCAVATION	20,335.00	ลบ.ม.	45.35	922,192.25	1.2062	54.70	54.70	1,112,324.50	
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	7,305.00	ลบ.ม.	49.89	364,446.45	1.2062	60.18	59.55	435,012.75	
9	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	160.00	ลบ.ม.	570.92	91,347.20	1.2062	688.64	681.71	109,073.60	
10	EARTH EMBANKMENT	10,810.00	ลบ.ม.	137.01	1,481,078.10	1.2062	165.26	165.25	1,786,352.50	
11	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	1,180.00	ลบ.ม.	123.50	145,730.00	1.2062	148.97	147.46	174,002.80	
12	SELECTED MATERIAL "A"	6,315.00	ลบ.ม.	247.67	1,564,036.05	1.2062	298.74	298.70	1,886,290.50	
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	5,395.00	ลบ.ม.	255.67	1,379,339.65	1.2062	308.39	308.35	1,663,548.25	
14	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	4,305.00	ลบ.ม.	1,304.63	5,616,432.15	1.2062	1,573.64	1,573.50	6,773,917.50	
15	ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก	635.00	ลบ.ม.(หลวม)	658.40	418,084.00	1.2062	794.16	786.21	499,243.35	
16	PRIME COAT	39,985.00	ตร.ม.	31.69	1,267,124.65	1.2062	38.22	38.20	1,527,427.00	
17	TACK COAT	40,030.00	ตร.ม.	14.11	564,823.30	1.2062	17.02	17.00	680,510.00	
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	39,450.00	ตร.ม.	255.42	10,076,319.00	1.2062	308.09	308.05	12,152,572.50	
19	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	39,495.00	ตร.ม.	255.94	10,108,350.30	1.2062	308.71	308.70	12,192,106.50	
20	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.63+388.500 SIZE 4-(1.50 x 1.50)	6.00	ม.	37,473.08	224,838.48	1.1828	44,323.16	43,879.77	263,278.62	
21	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.64+625.000 SIZE 4-(1.50 x 1.50)	5.00	ม.	37,473.08	187,365.40	1.1828	44,323.16	43,879.77	219,398.85	
22	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.63+388.500 SIZE 4-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	32,444.72	64,889.44	1.1828	38,375.61	37,991.25	75,982.50	
23	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.64+625.000 SIZE 4-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	32,444.72	64,889.44	1.1828	38,375.61	37,991.25	75,982.50	
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	48.00	ม.	551.56	26,474.88	1.2062	665.29	658.60	31,612.80	
25	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	16.00	ม.	2,876.12	46,017.92	1.2062	3,469.18	3,434.31	54,948.96	

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔		น้ำมันดีเซลราคา 28.88 บาท / ลิตร		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคา	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	145.00	ม.	3,720.27	539,439.15	1.2062	4,487.39	4,442.38	644,145.10
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	768.00	ม.	3,200.27	2,457,807.36	1.2062	3,860.17	3,860.00	2,964,480.00
28	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT	2.00	ลบ.ม.	3,401.77	6,803.54	1.2062	4,103.21	4,061.97	8,123.94
29	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT	9.00	ลบ.ม.	5,734.20	51,607.80	1.2062	6,916.59	6,847.34	61,626.06
30	R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	7.00	แห่ง	41,180.68	288,264.76	1.2062	49,672.14	49,175.28	344,226.96
31	R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	56.00	แห่ง	27,074.18	1,516,154.08	1.2062	32,656.88	32,656.00	1,828,736.00
32	R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	48.00	ม.	1,777.47	85,318.56	1.2062	2,143.98	2,143.75	102,900.00
33	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	753.00	ม.	1,112.82	837,953.46	1.2062	1,342.28	1,342.25	1,010,714.25
34	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	75.00	ม.	3,995.00	299,625.00	1.2062	4,818.77	4,818.75	361,406.25
35	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	898.00	ม.	755.99	678,879.02	1.2062	911.88	911.85	818,841.30
36	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	2,360.00	ตร.ม.	241.09	568,972.40	1.2062	290.80	290.80	686,288.00
37	STRIP SODDING	22,250.00	ตร.ม.	24.00	534,000.00	1.2062	28.95	28.95	644,137.50
38	TOP SOIL	2,225.00	ลบ.ม.	94.38	209,995.50	1.2062	113.84	113.80	253,205.00
39	CURB MARKINGS	330.00	ตร.ม.	120.00	39,600.00	1.2062	144.74	143.25	47,272.50
40	THERMOPLASTIC PAINT	1,355.00	ตร.ม.	313.00	424,115.00	1.2062	377.54	377.50	511,512.50
41	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	31.00	ต้น	15,468.00	479,508.00	1.2062	18,657.50	18,657.00	578,367.00
42	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , (CUT - OFF)	58.00	ต้น	29,113.86	1,688,603.88	1.2062	35,117.14	35,117.00	2,036,786.00

จำนวนราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านดิวช อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท/ลิตร

รวมวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.43

บาท/คัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.51

บาท/คัน

3.40 บาท/กบ.ม.

2.11 บาท/กบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ชนิด	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม	
1	ดินคัต (ขนไปทิ้ง)		รต10 ล้อ	1	กบ.	ลบ.ม.	-	11.29	-	11.29
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	5	กบ.	ลบ.ม.	15.00	21.15	-	36.15
3	วัสดุเคลือบผิว "ก"	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	20	กบ.	ลบ.ม.	20.00	69.55	-	89.55
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	20	กบ.	ลบ.ม.	25.00	69.55	-	94.55
5	หินหยาบ	ศิลากรีนบุรี	รต 10 ล้อ + รต10 ล้อลากพ่วง	167	กบ.	ลบ.ม.	198.00	460.40	-	658.40
6	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต (ผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	167	กบ.	ลบ.ม.	207.00	352.50	-	559.50
7	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต (รองผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	167	กบ.	ลบ.ม.	200.00	352.50	-	552.50
8	หิน 3/8" คัดขนาด	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	167	กบ.	ลบ.ม.	216.00	352.50	-	568.50
9	หิน 3/4"	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	167	กบ.	ลบ.ม.	128.00	352.50	-	480.50
10	หิน 3/4"	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	167	กบ.	ลบ.ม.	333.50	352.50	-	686.00
11	หินผสมค้อนกริต	ศิลากรีนบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	167	กบ.	ลบ.ม.	333.50	352.50	-	686.00
12	ทรายผสมค้อนกริต	น้ำทอง	รต10 ล้อลากพ่วง	55	กบ.	ลบ.ม.	345.00	116.66	-	461.66
13	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	24,786.67	747.45	35	25,569.12
14	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	อ.บ้านโป่ง	รต10 ล้อลากพ่วง	545	กบ.	ตัน	23,500.00	822.95	25	24,347.95
15	CSS-1	อ.บ้านโป่ง	รต10 ล้อลากพ่วง	545	กบ.	ตัน	23,500.00	822.95	25	24,347.95
16	PMA	อ.บ้านโป่ง	รต10 ล้อลากพ่วง	545	กบ.	ตัน	35,800.00	822.95	50	36,672.95
17	EAP.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	30,063.33	747.45	25	30,835.78
18	PORTLAND CEMENT TYPE I	อ.แก่งคอย	รต10 ล้อลากพ่วง	367	กบ.	ตัน	1,980.00	554.17	50	2,584.17
19	PORTLAND CEMENT TYPE III	อ.แก่งคอย	รต10 ล้อลากพ่วง	367	กบ.	ตัน	2,314.00	554.17	50	2,918.17
20	เหล็กเส้นแรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 มม.)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตร.ม.	217.00	4.98	-	221.98
21	เหล็กเสริม RB ø 6-9 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	47	กบ.	ตัน	25,971.53	71.30	80	26,122.83
22	เหล็กเสริม RB ø 6 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	47	กบ.	ตัน	26,469.49	71.30	80	26,620.79
23	เหล็กเสริม RB ø 9 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	47	กบ.	ตัน	25,473.56	71.30	80	25,624.86
24	เหล็กเสริม RB ø 12 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	47	กบ.	ตัน	25,496.96	71.30	80	25,648.26
25	เหล็กเสริม RB ø 15 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	25,466.67	747.45	80	26,294.12
26	เหล็กเสริม RB ø 25 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	25,533.33	747.45	80	26,360.78
27	เหล็กเสริม DB ø 12 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	47	กบ.	ตัน	25,610.75	71.30	80	25,762.05
28	เหล็กเสริม DB ø 16 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	47	กบ.	ตัน	25,259.72	71.30	80	25,411.02
29	เหล็กเสริม DB ø 25 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	47	กบ.	ตัน	25,908.41	71.30	80	26,059.71
30	เหล็กเสริม DB ø 32 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	26,066.67	747.45	80	26,894.12
31	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	27,282.61	747.45	80	28,110.06
32	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	27,077.24	747.45	80	27,904.69
33	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	27,873.32	747.45	80	28,700.77
34	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	35,500.00	747.45	80	36,327.45
35	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	35,500.00	747.45	80	36,327.45
36	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	35,535.71	747.45	80	36,363.16
37	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	กก.	30.92	0.75	-	31.67
38	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
39	ไม้ท่อน	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
40	ตะปู	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	กก.	52.34	-	-	52.34
41	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	GL.	388.79	-	-	388.79
42	สีรองพื้น สีเทาใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	GL.	518.69	-	-	518.69
43	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00
44	SAND ASPHALT	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	ลิตร	25.00	-	-	25.00
45	SLAB BLOCK	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	แผ่น	25.00	-	-	25.00
46	P.V.C. PIPE DIA. 1"	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	เมตร	22.20	-	-	22.20
47	P.V.C. PIPE DIA. 3"	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	47	กบ.	เมตร	146.15	-	-	146.15
48	สายไฟฟ้า CV 3x10 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	เมตร	120.00	-	-	120.00
49	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ม้วน	912.10	-	-	912.10
50	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00
51	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ม้วน	9,032.10	-	-	9,032.10
52	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	495	กบ.	ตัน	36,170.21	747.45	80	36,997.66
53	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS 3)	แก่นนคร	รต10 ล้อลากพ่วง	30	กบ.	ท่อ	320.00	26.26	-	346.26
54	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS 2)	ไปรษณกริต	รต10 ล้อลากพ่วง	67	กบ.	ท่อ	1,900.00	242.54	-	2,142.54
55	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 2)	ไปรษณกริต	รต10 ล้อลากพ่วง	67	กบ.	ท่อ	2,570.00	303.17	-	2,873.17
56	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 3)	ไปรษณกริต	รต10 ล้อลากพ่วง	67	กบ.	ท่อ	2,050.00	303.17	-	2,353.17

จำนวนราคาเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	436.00	2,517.70
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	436.00	2,395.88
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	436.00	2,274.06
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	436.00	2,152.24
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	436.00	2,274.99
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	436.00	2,030.42
คอนกรีตขยาย	220	393	843	398.00	1,877.70
Mortar	500	749	-	114.00	1,885.63

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
- ไม้คร่าว	0.300	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	= 222.42 บาท
- ตะปู	0.250	52.34 บาท/กก.	= 13.08 บาท
		รวม =	991.93 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	991.93 / 4 = 247.98 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	380.98 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

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

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	= 741.43 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88)	1.000	116.28 บาท/ตร.ม.	= 116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.300	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	= 222.42 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	52.34 บาท/กก.	= 13.09 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	15.00 บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม =	1,108.23 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	369.41 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	502.41 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสาไม้ Ø 6" ยาว 6.00 ม.	0.333	80.00 บาท/ต้น	= 26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน Ø 4" ยาว 4.00 ม.	1.000	65.00 บาท/ต้น	= 65.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.850	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	= 630.22 บาท
- ตะปู	0.500	52.34 บาท/กก.	= 26.17 บาท
		รวม =	748.03 บาท
		ราคาวัสดุงานนั่งร้าน =	748.03 / (2 x 1.44) = 259.73 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =	392.73 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสาคอม Ø 6" ยาว 2.00 ม.	24	80.00 บาท/ต้น	= 1,920.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	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.
		รวม =	5,180.55 บาท/7.35 ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (5,125.74/7.35)/3 =	234.95 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ค่างานตั้งนทูน =	367.95 บาท/ตร.ม.

งานขนทรายขนาดอัดแน่น

		ราคาวัสดุ =	345.00 บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 55 กม. =	116.66 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	461.66 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนคูณตัว	1.40	=	1,40 x 461.66 = 646.32 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดอัด คิด 75% ของดินคันทาง =	0.75 x 45.03 = 33.77 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานตั้งนทูนงานทรายขนาดอัดแน่น =	680.09 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๒๐ ๕.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐. เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท/ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดของ)
 ภาระต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.60 บาท/ตร.ม.

2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 10.00 ซม.
 ปริมาณคอนกรีต = 0.10 ลบ.ม./ตร.ม.
 ส่วนขยายตัว = 1.70 x 0.10 = 0.17 ลบ.ม./ตร.ม.
 ค่าหุบกอนกรีตเดิม = 400.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าหุบกอนกรีต = 0.10 x 400.00 = 40.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ต้นและตัด) = 39.46 x 0.17 = 6.71 บาท/ตร.ม.
 ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนคอนกรีตทิ้ง = 11.29 x 0.17 = 1.92 บาท/ตร.ม.
 ภาระต้นทุน = 6.71 + 40.00 + 1.92 = 48.63 บาท/ตร.ม.
 ภาระต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB = 48.63 บาท/ตร.ม.

3. REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER

คิดที่ความยาว 1.00 ม. GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร
 หุบหรือคอนกรีต 0.164 ลบ.ม. @ 486.28 บาท/ลบ.ม. = 79.75 บาท
 ดินซุด 0.120 ลบ.ม. @ 99.00 บาท/ลบ.ม. = 11.88 บาท
 ภาระต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER 79.75 + 11.88 = 91.63 บาท/ม.

4. REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK (กรณี SLAB BLOCK)

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.
 หุบหรือ CONCRETE SLAB BLOCK ขนาด 40x40x4 ซม. = 0.16 ลบ.ม.
 หุบหรือ CONCRETE SLAB BLOCK เดิมคิด 50 % งานปูใหม่ 4.00 ลบ.ม. @ 20.00 บาท/ลบ.ม. = 80.00 บาท
 ค่าขนส่งเก็บ 5.00 กม. 0.16 ลบ.ม. @ 21.15 บาท/ลบ.ม. = 3.38 บาท
 ค่างานต้นทุนรวม = 83.38 บาท
 ภาระต้นทุน REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK 83.38 / 4.00 = 20.85 บาท/ตร.ม.

5. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสตัดผิวทางเดิม 0.05 ม. = 12.22 บาท/ตร.ม.
 ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 1.60 = 11.29 x 1.60 x 0.05 = 0.90 บาท/ตร.ม.
 รวม = 12.22 + 0.90 = 13.12 บาท/ตร.ม.
 ภาระต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = 13.12 บาท/ตร.ม.

6. SCARIFY AND RECOMPACT

ภาระต้นทุน SCARIFY AND RECOMPACT = 13.90 บาท/ตร.ม.

7. EARTH EXCAVATION

ค่าชุด-ตัดดินกันทาง 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.
 ภาระต้นทุน EARTH EXCAVATION = 45.35 บาท/ลบ.ม.

8. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าชุด-ตัดดินกันทาง 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%
 ภาระต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 45.35 x 1.10 = 49.89 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันซีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

9. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

9.1 จุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (ติดยุคเล็ก	60 ซม.)	1	ค่าจุด-ตัดดินคันทาง	21.09	บาท/ลบ.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.					
			ทำงานต้นทุนงานจุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot =	45.35	บาท/ลบ.ม.					
9.2 วัสดุหินกลุ่ก (หนา	20 ซม.)	0.2	ราคาหินกลุ่ก =	658.40	บาท/ลบ.ม.					
x ส่วนขุดตัว	1.50		=	658.40 x 1.50	= 987.60 บาท/ลบ.ม.					
			ค่าบดทับ =	85.77	บาท/ลบ.ม.					
			ทำงานต้นทุนวัสดุหินกลุ่ก =	1,073.37	บาท/ลบ.ม.					
9.3 วัสดุลูกรัง (หนา	20 ซม.)	0.2	ค่าจุด-ขน =	31.47	บาท/ลบ.ม.					
			ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าจุด-ขน =	126.02	บาท/ลบ.ม.					
x ส่วนขุดตัว	1.60		=	126.02 x 1.60	= 201.63 บาท/ลบ.ม.					
			ค่าบดทับ =	54.04	บาท/ลบ.ม.					
			ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง =	255.67	บาท/ลบ.ม.					
9.4 Selected Material A หนา	20 ซม.)	0.2	ค่าจุด-ขน =	31.47	บาท/ลบ.ม.					
			ราคา Selected Material "A" + ค่าจุด-ขน =	121.02	บาท/ลบ.ม.					
x ส่วนขุดตัว	1.60		=	121.02 x 1.60	= 193.63 บาท/ลบ.ม.					
			ค่าบดทับ =	54.04	บาท/ลบ.ม.					
			ทำงานต้นทุน Selected Material A =	247.67	บาท/ลบ.ม.					
ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT =	45.35	+	(1,073.37x0.20)	+	(255.67x0.20)	+	(247.67x0.20)	=	570.92	บาท/ลบ.ม.
									0.60	

10. EARTH EMBANKMENT

สันทางเดิม ▼

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	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.
ส่วนขุดตัว	1.60		=	57.49 x 1.60	= 91.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =				137.01	บาท/ลบ.ม.

11. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	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.
ส่วนขุดตัว	1.60		=	57.49 x 1.60	= 91.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ 70%			=	45.03 x 0.70	= 31.52 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =				123.50	บาท/ลบ.ม.

12. SELECTED MATERIAL "A"

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดขน)		=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.		=	69.55	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	31.47 + 69.55 + 20.00	= 121.02 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	1.60		=	121.02 x 1.60	= 193.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL "A" =				247.67	บาท/ลบ.ม.

13. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดขน)		=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.		=	69.55	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	31.47 + 69.55 + 25.00	= 126.02 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	1.60		=	126.02 x 1.60	= 201.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =				255.67	บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.ม.ถึง ๑. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

14. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินกลุ่ + ค่าขนส่ง	=	658.40	บาท/กบ.ม.
ส่วนขุบตัวเมื่อคหับ	658.40 x 1.50	=	987.60 บาท/กบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. /	7,000 ตบ.ม.	=	21.43 บาท/กบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ละ	2.58 บาท	=	118.68 บาท/กบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคนสม	=	46.14	บาท/กบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคบม	=	45.01	บาท/กบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคคหับ	=	85.77	บาท/กบ.ม.
ค่างานค่นทุน	=	1,304.63	บาท/กบ.ม.
ค่างานค่นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =			1,304.63 บาท/กบ.ม.

15. ปรับระดับพื้นทางด้วยหินกลุ่

ราคาวัสดุจากปากไม้ (หินกลุ่) รวมค่าคัก	=	198.00	บาท/กบ.ม.
ค่าขนส่ง 167 กบ.	=	460.40	บาท/กบ.ม.
รวม	=	658.40	บาท/กบ.ม.(หจวม)
ค่างานค่นทุน ปรับระดับพื้นทางด้วยหินกลุ่ =			658.40 บาท/กบ.ม. (หจวม)

16. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	คินคคกซิมบค			
ค่าขง	EAP	+ ค่าขนส่งและขบขบ-คง =	30,835.78	บาท / ค่น
อัตราการใช้ขง	0.80	คคค / คค.ม. , ค่าขง =	0.80 x (30,835.78 / 1,000)	= 24.67 บาท/คค.ม.
		ค่าดำเนินการ =	7.02	บาท/คค.ม.
		ค้งานค่นทุน PRIME COAT =	31.69	บาท/คค.ม.

17. TACK COAT

ค่าขง CRS-2 + ค่าขนส่งและขบขบ-คง =	24,347.95	บาท / ค่น		
อัตราการใช้ขง	0.30	คคค / คค.ม. , ค่าขง =	0.30 x (24,347.95 / 1,000)	= 7.30 บาท/คค.ม.
		ค่าดำเนินการ =	6.81	บาท/คค.ม.
		ค้งานค่นทุน TACK COAT =	14.11	บาท/คค.ม.

18. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณ Asphalt Concrete ค้งโครงการ =	10,000.00	ค่น	(ขบค้ 10,000.00 ค่น)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ค่น
ค่าขง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขบคง =	25,569.12 x 0.047	=	1,201.75 บาท/ค่น
ค่าคคคค Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	552.50 x 0.740	=	408.85 บาท/ค่น
		ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64 บาท/ค่น
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปด้วย =	1 กบ.	=	8.07 บาท/ค่น
ค่าปูลาดและบคคคคค หนา 50 มม.	=	14.69 x 1.00 x 8.33	122.37 บาท/ค่น
		รวม =	2,127.68 บาท/ค่น
ค้งานค่นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT =	2,127.68 / 8.33	=	255.42 บาท/คค.ม.

19. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณ Asphalt Concrete ค้งโครงการ =	10,000.00	ค่น	(ขบค้ 10,000.00 ค่น)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ค่น
ค่าขง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขบคง =	25,569.12 x 0.048	=	1,227.32 บาท/ค่น
ค่าคคคค Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	559.50 x 0.740	=	414.03 บาท/ค่น
		ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64 บาท/ค่น
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปด้วย =	1 กบ.	=	8.07 บาท/ค่น
ค่าปูลาดและบคคคคค หนา 50 มม.	=	11.52 x 1.00 x 8.33	95.96 บาท/ค่น
		รวม =	2,132.02 บาท/ค่น
ค้งานค่นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT =	2,132.02 / 8.33	=	255.94 บาท/คค.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

20. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.63+388.500 SIZE 4-(1.50 x 1.50)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 1.50 ม. ความกว้าง 1 ช่อง(Span) 1.50 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 4.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	225.674	ลบ.ม	-	-	45.35	10,234.32	10,234.32
ดินถม	37.620	ลบ.ม	-	-	99.00	3,724.38	3,724.38
หุบก้อนกรวดโครงสร้างเดิม	12.077	ลบ.ม	-	-	586.28	7,080.50	7,080.50
คอนกรีตหยาบ	7.297	ลบ.ม	1,479.70	10,797.37	398.00	2,904.21	13,701.58
ทรายบดอัด	7.297	ลบ.ม	680.09	4,962.62	-	-	4,962.62
คอนกรีต Class D	51.400	ลบ.ม	1,716.24	88,214.74	436.00	22,410.40	110,625.14
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	517.064	กก.	26.12	13,505.71	4.100	2,119.96	15,625.67
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	1,145.692	กก.	25.76	29,515.37	3.300	3,780.78	33,296.15
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,886.788	กก.	25.41	47,943.28	3.300	6,226.40	54,169.68
ลวดผูกเหล็ก	88.739	กก.	31.67	2,810.36	-	-	2,810.36
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	235.864	ตร.ม	369.41	87,130.52	133.00	31,369.91	118,500.43
รวม				284,879.97		89,850.86	374,730.83

ทำงานต้นทุน = 391,424.91 / 10.00 = 37,473.08 บาท/ม

21. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.64+625.000 SIZE 4-(1.50 x 1.50)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 1.50 ม. ความกว้าง 1 ช่อง(Span) 1.50 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 4.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	225.674	ลบ.ม	-	-	45.35	10,234.32	10,234.32
ดินถม	37.620	ลบ.ม	-	-	99.00	3,724.38	3,724.38
หุบก้อนกรวดโครงสร้างเดิม	12.077	ลบ.ม	-	-	586.28	7,080.50	7,080.50
คอนกรีตหยาบ	7.297	ลบ.ม	1,479.70	10,797.37	398.00	2,904.21	13,701.58
ทรายบดอัด	7.297	ลบ.ม	680.09	4,962.62	-	-	4,962.62
คอนกรีต Class D	51.400	ลบ.ม	1,716.24	88,214.74	436.00	22,410.40	110,625.14
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	517.064	กก.	26.12	13,505.71	4.100	2,119.96	15,625.67
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	1,145.692	กก.	25.76	29,515.37	3.300	3,780.78	33,296.15
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,886.788	กก.	25.41	47,943.28	3.300	6,226.40	54,169.68
ลวดผูกเหล็ก	88.739	กก.	31.67	2,810.36	-	-	2,810.36
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	235.864	ตร.ม	369.41	87,130.52	133.00	31,369.91	118,500.43
รวม				284,879.97		89,850.86	374,730.83

ทำงานต้นทุน = 303,602.97 / 10.00 = 37,473.08 บาท/ม

22. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.63+388.500 SIZE 4-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)

คิดจาก 2 ท่อ ขนาด 1.50 x 1.50 ม. ปริมาณต่อคันห่างปากท่อ 1 คัน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดิน	30.087	ลบ.ม.	-	-	45.35	1,364.45	1,364.45
คอนกรีตหยาบ	0.547	ลบ.ม.	1,479.70	809.40	398.00	217.71	1,027.11
ทรายบดอัด	0.547	ลบ.ม.	680.09	372.01	-	-	372.01
คอนกรีต Class D	7.007	ลบ.ม.	1,716.24	12,025.69	436.00	3,055.05	15,080.74
ไม้แบบทัวไป(1)	18.900	ตร.ม.	247.98	4,686.82	133.00	2,513.70	7,200.52
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	225.436	กก.	26.12	5,889.03	4.100	924.29	6,813.32
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	13.832	กก.	25.41	351.47	3.300	45.65	397.12
ลวดผูกเหล็ก	5.982	กก.	31.67	189.45	-	-	189.45
รวม							32,444.72

ทำงานต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.63+388.500 SIZE 4-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE) = 32,444.72 บาท/คัน

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88 บาท / ลิตร

23. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.64+625.000 SIZE 4-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)

คิดจาก 2 ช่อง ขนาด 1.50 x 1.50 ม. ปริมาณต่อคันทางปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดิน	30.087	ลบ.ม.	-	-	45.35	1,364.45	1,364.45
คอนกรีตหยาบ	0.547	ลบ.ม.	1,479.70	809.40	398.00	217.71	1,027.11
ทรายบดอัด	0.547	ลบ.ม.	680.09	372.01	-	-	372.01
คอนกรีต Class D	7.007	ลบ.ม.	1,716.24	12,025.69	436.00	3,055.05	15,080.74
ไม้แบบทิวไป(1)	18.900	ตร.ม.	247.98	4,686.82	133.00	2,513.70	7,200.52
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	225.436	กก.	26.12	5,889.03	4.100	924.29	6,813.32
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	13.832	กก.	25.41	351.47	3.300	45.65	397.12
ลวดผูกเหล็ก	5.982	กก.	31.67	189.45	-	-	189.45
		รวม					32,444.72

ทำงานต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.64+625.000 SIZE 4-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE) = 32,444.72 บาท/แห่ง

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

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 1.2

น.) = 1.440 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 65.30 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø0.30 ม. รวมค่าขนส่ง = 346.26 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 140 บาท/ม.
 ใช้งานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III = 551.56 บาท/ม.

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

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 2.22

น.) = 4.930 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 223.58 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,142.54 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 510 บาท/ม.
 ใช้งานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II = 2,876.12 บาท/ม.

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

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 2.45

น.) = 6.000 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 272.10 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,873.17 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.
 ใช้งานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II = 3,720.27 บาท/ม.

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

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 2.45

น.) = 6.000 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 272.10 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,353.17 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.
 ใช้งานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III = 3,200.27 บาท/ม.

28. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT

คิดจากท่อขนาด Ø 1.00 ม.

จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อคันทางปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.892	ลบ.ม.	1,594.42	3,016.64	436.00	824.91	3,841.55
ไม้แบบทิวไป(2)	4.994	ตร.ม.	198.39	990.76	133.00	664.20	1,654.96
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	21.538	กก.	26.62	573.34	4.10	88.31	661.65
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	8.773	กก.	25.65	225.03	3.30	28.95	253.98
ลวดผูกเหล็ก	0.758	กก.	31.67	24.01	-	-	24.01
		รวม					6,436.15

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT = 3,401.77 บาท/ลบ.ม.

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมหลังงานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โศกสูง - หนองสูงใหญ่
ระหว่าง กม.58+600 - กม.62+075 และกม.62+743 - กม.65+075

จำนวนรวมเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

29. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT

คิดจากท่อขนาด ๑ 1.20 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 3 แถว ลาด Slope คันทอง 2:1 ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดิน	7.600	ลบ.ม.	-	-	45.35	344.66	344.66
งานดินถม	0.890	ลบ.ม.	-	-	99.00	88.11	88.11
ทรายเขบศัด	1.520	ลบ.ม.	680.09	1,033.74	-	-	1,033.74
คอนกรีตหยาบ	0.760	ลบ.ม.	1,479.70	1,124.57	98.00	302.48	1,427.05
คอนกรีต Class E	5.190	ลบ.ม.	1,594.42	8,275.04	436.00	2,262.84	10,537.88
ไม้แบบทั่วไป(1)	27.220	ตร.ม.	247.98	6,750.02	133.00	3,620.26	10,370.28
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	78.254	กก.	25.65	2,007.22	4.10	320.84	2,328.06
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	120.965	กก.	25.41	3,073.84	3.30	399.18	3,473.02
ลวดผูกเหล็ก	4.980	กก.	31.67	157.72	-	-	157.72
รวม							29,760.52

ค่างานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT = 5,734.20 บาท/ถ.ม.

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

ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดท่อ 1.80 x 1.10 x 2.55 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ 1.2 ม.

ความสูงช่วงรับฝัปก่อ

0.65 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	16.170	ลบ.ม.	-	-	45.35	733.31	733.31
งานดินถม	10.601	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,049.50	1,049.50
ทรายเขบศัด	0.260	ลบ.ม.	680.09	176.82	-	-	176.82
คอนกรีตหยาบ	0.260	ลบ.ม.	1,479.70	384.72	98.00	103.48	488.20
คอนกรีต Class E	1.719	ลบ.ม.	1,594.42	2,740.81	436.00	749.48	3,490.29
ไม้แบบทั่วไป(1)	20.316	ตร.ม.	247.98	5,037.96	133	2,702.03	7,739.99
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	250.207	กก.	25.62	6,411.52	4.1	1,025.85	7,437.37
ลวดผูกเหล็ก	6.255	กก.	31.67	198.10	-	-	198.10
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	22.335	กก.	27.90	623.25	12.00	268.02	891.27
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	1.048	กก.	25.62	26.85	4.10	4.30	31.15
Welding in Angle	21	จุด	-	-	5.00	105.00	105.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.000	ตร.ม.	60.95	121.90	35.00	70.00	191.90
1 layer oil paint	1.000	ตร.ม.	57.06	57.06	38.00	38.00	95.06
รวม							22,627.96

ค่างานต้นทุน ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 22,627.96 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ขนาดฝ่า 0.79x0.89x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝ่า)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
STEEL BAR 9 MM. x 7.5 CM.	8.383	กก.	36.33	304.53	12.00	100.60	405.13
STEEL BAR 9 MM. x 10 CM.	106.11	กก.	36.33	3,854.71	12.00	1,273.32	5,128.03
STEEL BAR 12 MM. x 10 CM.	31.692	กก.	36.36	1,152.42	12.00	380.30	1,532.72
Welding at anchor bar	196.00	จุด	-	-	5.00	980.00	980.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	8.576	ตร.ม.	60.95	522.71	35.00	300.16	822.87
1 layer oil paint	4.288	ตร.ม.	57.06	244.67	38.00	162.94	407.61
รวม							9,276.36

ค่างานต้นทุน ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ขนาดฝ่า 0.79x0.89x0.10 = 9,276.36 x 2 ฝ่า = 18,552.72 บาท

รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 22,627.96 + 18,552.72 = 41,180.68 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 41,180.68 บาท/แห่ง

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

คำนวณราคาเมื่อ

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

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

ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดท่อ 1.20 x 1.75 x 2.73 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

ความสูงช่วงรับน้ำ

0.6 ม

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินชุด	17.243	ลบ.ม.	-	-	45.35	781.97	781.97
งานดินถม	11.672	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,155.53	1,155.53
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	680.09	185.66	-	-	185.66
คอนกรีตขอบ	0.273	ลบ.ม.	1,479.70	403.96	398.00	108.65	512.61
คอนกรีต Class E	1.999	ลบ.ม.	1,594.42	3,187.25	436.00	871.56	4,058.81
ไม้แบบทั่วไป(1)	24.991	ตร.ม.	247.98	6,197.27	133.00	3,323.80	9,521.07
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	240.489	กก.	25.62	6,162.50	4.10	986.00	7,148.50
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.62	184.62	4.10	28.43	213.05
ลวดผูกเหล็ก	6.186	กก.	31.67	195.91	-	-	195.91
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	27.90	448.74	12.00	192.97	641.71
Anchorage Bar RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	25.62	23.01	4.10	3.68	26.69
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 ทุาตี 2 ชั้น	1	อัน	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							24,788.12

ค่างานสิ้นทวน ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 24,788.12 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.	1,594.42	62.18	436.00	17.00	79.18
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	25.62	101.71	4.10	16.27	117.98
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	31.67	3.14	-	-	3.14
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.643	ตร.ม.	198.39	127.56	133.00	85.52	213.08
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	27.90	324.09	12.00	139.37	463.46
Anchor RB Ø 9x10 ซม.	0.699	กก.	25.62	17.91	4.10	2.87	20.78
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	32.89	19.19	12.00	7.00	26.19
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
รวม							1,143.03

ค่างานสิ้นทวน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1143.03 x 2 ฝา = 2,286.06 บาท/ฝา

รวมค่างานสิ้นทวน ก.+ ข. = 24,788.12 + 2,286.06 = 27,074.18 บาท/แห่ง

ค่างานสิ้นทวน R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 27,074.18 บาท/แห่ง

32. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

ตัดจากท่อบนยาว

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.	1,594.42	159.44	436.00	43.60	203.04
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	4.200	ตร.ม.	198.39	833.24	133.00	558.60	1,391.84
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	26.62	154.24	4.100	23.76	178.00
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	31.67	4.59	-	-	4.59
รวม							1,777.47

ค่างานสิ้นทวน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,777.47 บาท/ม.

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โกลกุง - หนองสูงใหญ่
ระหว่าง กม.58+600 - กม.62+075 และกม.62+743 - กม.65+075

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

33. 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	
งานดินซุก	0.796	ลบ.ม.	-	-	45.35	36.10	36.10
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	680.09	44.89	-	-	44.89
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,479.70	196.80	398.00	52.93	249.73
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,716.24	85.81	436.00	21.80	107.61
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.220	ตร.ม.	198.39	242.04	133.00	162.26	404.30
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.8810	กก.	25.62	227.53	4.100	36.41	263.94
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	31.67	0.70	-	-	0.70
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	อัน	5.55	5.55	-	-	5.55
รวม				561.63		220.47	1,112.82

1.00 x 10.00 x 1.50 m.

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,112.82 บาท/ม.

34. 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.	680.09	82.97	-	-	82.97
คอนกรีตหยาบ	0.122	ลบ.ม.	1,479.70	180.52	398.00	48.56	229.08
คอนกรีต Class D	0.570	ลบ.ม.	1,716.24	978.26	436.00	248.52	1,226.78
ไม้แบบทั่วไป(2)	3.112	ตร.ม.	198.39	617.39	133.00	413.90	1,031.29
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	41.843	กก.	25.76	1,077.88	3.300	138.08	1,215.96
ลวดผูกเหล็ก	1.046	กก.	31.67	33.13	-	-	33.13
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	อัน	5.55	5.55	-	-	5.55
GEOTEXTILE	1.318	ตร.ม.	60.00	79.08	6.00	7.91	86.99
รวม				2,791.28		808.41	3,995.00

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 3,995.00 บาท/ม.

35. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุก ตบแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	1,594.42	2,614.85	436.00	715.04	3,329.89
ไม้แบบทั่วไป(2)	12.391	ตร.ม.	198.39	2,458.25	133.00	1648.00	4,106.25
รวม				5,073.10		2,363.04	7,559.89

คำนวณต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 7,559.89 / 10 = 755.99 บาท/ม.

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

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินซุกตกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	9.90	=	39.60	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	25.00	=	625.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,885.63	=	15.08	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	623.44	=	124.68	บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	964.36	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย					=	241.09	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK					=	241.09	บาท/ตร.ม.

37. STRIP SODDING

ค่าหญ้า	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	2.00	บาท/ตร.ม.
ค่าปลูก			
ค่าปรับแต่งพื้นที่ปลูก	=	2.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใส่ปุ๋ย + ค่ารดน้ำ	=	5.00	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน STRIP SODDING	=	24.00	บาท/ตร.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

38. TOP SOIL

ค่าขนส่งวัสดุจากป้อถึงหน้างาน	5.00	ค่าดิน = 15.00 บาท/ลบ.ม. กม. = 21.15 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการและค่าชุด ขน = 21.34 บาท/ลบ.ม. รวมค่าวัสดุและค่าชุดขน = 57.49 บาท/ลบ.ม. ส่วนขุดผิว = 1.25 x 57.49 = 71.86 บาท/ลบ.ม. ค่าบดอัด คิด 50 % ของดินกันทาง = 0.50 x 45.03 = 22.52 บาท/ลบ.ม. ทำงานต้นทุน TOP SOIL = 94.38 บาท/ลบ.ม.
-------------------------------	------	---

39. CURB MARKINGS

ลวดจากพื้นที่ = 1.00 ตร.ม. ค่าสีพลาสติก = 100.00 บาท/ตร.ม. ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ทำทา = 20.00 บาท/ตร.ม.	ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS = 120.00 บาท/ตร.ม.
--	--

40. THERMOPLASTIC PAINT

ลวดจากพื้นที่

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
ค่าเบ้ายา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนทำงานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

41. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงข้อมแซม 20%)	10,930.00	@	0.20	=	2,186.00	บาท	
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงข้อมแซม 40%)	5,990.00	@	0.40	=	2,396.00	บาท	
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1 ชุด	@	3,870.00	=	3,870.00	บาท	
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	120.00	=	4,560.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	-	ม.	@	9.121	=	-	บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม. 40 ม.	-	ม.	@	-	=	-	บาท
ชุดวงสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปัดทับ	35.00	ม.	@	41.00	=	1,435.00	บาท
Ground Rod	1 ชุด	@	360.00	=	360.00	บาท	
Photo Cell, Switch, Fuse (เดิม)				=	-	บาท	
ค่าติดตั้ง เสา ขนย้ายออกและเข้า				=	525.00	บาท	
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				=	136.00	บาท	
ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING =					15,468.00	บาท/ต้น	

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

2x ๙*

บาท / ลิตร

42. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,(CUT - OFF)

กิตจางปริมาณงานจำนวน 58 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0 40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,870.00	3,870.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว คิดระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.121	182.42
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast บล็อกหิน (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	41.00	1,435.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,463.42
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมโตเซต 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซพ्टิสวิตช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซพ्टิสวิตช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,880.00	14,640.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมก้านยึดถอด	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				36,480.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				628.97
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าถอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	กัณฑ์	1	496.47	496.47
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,021.47
รวมค่าใช้จ่ายเสาไฟฟ้าบนเสาว่างเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่				29,113.86

คำนวณต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,(CUT - OFF) = 29,113.86 บาท/ต้น

43. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าบนเสาว่าง ค่าหม้อแปลงและค่านีเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

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. ค่านีเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

คำนวณต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าบนเสาว่าง ค่าหม้อแปลงและค่านีเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

44. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แสงสังกะสีบนมุม 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แสงสังกะสีบนมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
6	ไฟกระพริบ	1	ดวง	1,340.00	1,340.00
	รวมทั้งสิ้น				34,061.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

= 180 วัน

คำนวณ

= 34,061.00 x 180 / 1,095.00 = 5,599.07 บาท

คำนวณต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 5,599.07 บาท/แห่ง