

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก

ระหว่าง กม.4+900 - กม.8+200

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

40,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ CONCRETE CURB, R.C. MANHOLES, CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK, MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK, ขุดหรือวัดคุดขึ้นโครงสร้าง

ทางเดิม, ทำการก่อสร้างเกาะกลางแบบ RAISED MEDIAN ปูทับด้วย CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING

ทำการก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE รองพื้นทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE จากนั้นปูทับด้วยผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK, ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK, ทำการย้าย PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.,

ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามยาว ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 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), MEDIAN DROP INLETS TYPE A

FOR RAISED MEDIAN, R.C. MANHOLES TYPE "H" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH STEEL COVER, R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE

BOX CULVERT SIZE 2x(2.10x1.80) WITH R.C. COVER

ทำการต่อขยาย R.C.BOX CULVERTS AT STA.7+451.000 (LT., RT.) SIZE 2-(2.10x1.80), R.C.BOX CULVERTS AT STA.7+620.000 SIZE 2-(2.10x1.50), R.C.BOX CULVERTS

AT STA.7+852.000 SIZE 2-(2.10x1.80) ทำการก่อสร้าง R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+451.000 (LT., RT.) SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE), R.C. HEADWALL

FOR BOX CULVERT AT STA.7+620.000 SIZE 2-(2.10 x 1.50) (ONE SIDE), R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+852.000 SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE),

SIDE DITCH LINING TYPE II, CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH, STEEL GRATING AT RAISED MEDIAN, R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

ทำการย้ายเสาไฟฟ้า 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING, ทำการติดตั้ง TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.7+620.000

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน

39,999,900.00

บาท

6. บัญชีประมาณการราคาถาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกรียงศักดิ์ ต้นปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 จักรพันธ์ ทัพขวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงการขนส่งทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนหนองหอยรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
 ระหว่าง กม.4+900 - กม.8+200

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ค่อน่วย	เป็นเงิน		ค่อน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
44	ให้สัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.7+620.000		L.S.	1,265,242.00	1,265,242.00	1.2144	1,536,509.88	1,536,509.00	1,536,509.00	
45	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง		L.S.	5,599.07	5,599.07	1.2144	6,799.51	6,712.03	6,712.03	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทาง	32,997,629.25				39,999,900.00	
				ปรับยอด						
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	32,997,629.25				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
									39,999,900.00	

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% ; เงินลงทุนน้ำจ่าย 15% ; เงินประเมินผลงานหัก 10%)

F ว่างทาง	ค่าจ้างต้นทุน	30.00	ลบ. F = 1.2165
	ค่าจ้างต้นทุน	40.00	ลบ. F = 1.2095
	ค่าจ้างต้นทุน	32.9976	ลบ. F = 1.2144
	ค่าจ้างต้นทุน	30.00	ลบ. F = 1.2088
	ค่าจ้างต้นทุน	35.00	ลบ. F = 1.2032
	ค่าจ้างต้นทุน	32.9976	ลบ. F = 1.2054

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 39,999,900.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายเกียรติศักดิ์ ตันนิยะกุล)
 รศ.ทล.7.2

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจักรพันธ์ ทัพทวา)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างใบราคารวม ไม่เกิน ๓๘,๙๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท
โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายเกรียงศักดิ์ ตันปิยะกุล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานกลางทล.๗

รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทล.๗

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔		น้ำมันดีเซลราคา		28.88 บาท / ลิตร		
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	49,548.00	ตร.ม.	3.60	178,372.80	1.2144	4.37	4.31	213,551.88	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	360.00	ม.	45.40	16,344.00	1.2144	55.13	54.55	19,638.00	
3	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	2.00	แห่ง	555.06	1,110.12	1.2144	674.06	667.31	1,334.62	
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK	1,270.00	ตร.ม.	48.63	61,760.10	1.2144	59.06	58.46	74,244.20	
5	RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.	110.00	ม.	1,169.81	128,679.10	1.2144	1,420.62	1,406.30	154,693.00	
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	580.00	ตร.ม.	16.07	9,320.60	1.2144	19.52	19.31	11,199.80	
7	ชุดวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	290.00	ลบ.ม.	45.35	13,151.50	1.2144	55.07	54.50	15,805.00	
8	EARTH EXCAVATION	2,200.00	ลบ.ม.	45.35	99,770.00	1.2144	55.07	54.50	119,900.00	
9	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	9,465.00	ลบ.ม.	49.89	472,208.85	1.2144	60.59	59.94	567,332.10	
10	EARTH EMBANKMENT	29,460.00	ลบ.ม.	137.01	4,036,314.60	1.2144	166.38	166.35	4,900,671.00	
11	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	3,240.00	ลบ.ม.	114.25	370,170.00	1.2144	138.75	137.36	445,046.40	
12	SELECTED MATERIAL A	6,220.00	ลบ.ม.	174.18	1,083,399.60	1.2144	211.52	211.50	1,315,530.00	
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	5,620.00	ลบ.ม.	182.18	1,023,851.60	1.2144	221.24	221.20	1,243,144.00	
14	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	5,000.00	ลบ.ม.	1,058.28	5,291,400.00	1.2144	1,285.18	1,285.00	6,425,000.00	
15	PRIME COAT	23,570.00	ตร.ม.	31.64	745,754.80	1.2144	38.42	38.02	896,131.40	
16	TACK COAT	23,220.00	ตร.ม.	14.09	327,169.80	1.2144	17.11	16.93	393,114.60	
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	23,570.00	ตร.ม.	244.02	5,751,551.40	1.2144	296.34	296.30	6,983,791.00	
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	23,220.00	ตร.ม.	244.53	5,677,986.60	1.2144	296.96	296.95	6,895,179.00	
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS III	345.00	ม.	656.32	226,430.40	1.2144	797.04	789.03	272,215.35	
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	150.00	ม.	2,753.35	413,002.50	1.2144	3,343.67	3,310.07	496,510.50	
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	49.00	ม.	3,566.81	174,773.69	1.2144	4,331.53	4,288.19	210,121.31	
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	12.00	ม.	3,046.81	36,561.72	1.2144	3,700.05	3,663.00	43,956.00	
23	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	6.00	ลบ.ม.	3,265.09	19,590.54	1.2144	3,965.13	3,925.35	23,552.10	
24	MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN	22.00	แห่ง	9,002.39	198,052.58	1.2144	10,932.50	10,822.68	238,098.96	
25	R.C. MANHOLES TYPE "H" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH STEEL COVER	3.00	แห่ง	78,003.90	234,011.70	1.2144	94,727.94	93,779.73	281,339.19	

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔		น้ำมันดีเซลราคา		28.88 บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
26	R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x1.80) WITH R.C. COVER	2.00	แห่ง	108,678.43	217,356.86	1.2144	131,979.09	130,659.21	261,318.42
27	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.7+451.000 (LT.) SIZE 2-(2.10x1.80)	9.00	ม.	30,500.55	274,504.95	1.2054	36,765.36	36,765.00	330,885.00
28	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.7+451.000 (RT.) SIZE 2-(2.10x1.80)	9.00	ม.	30,500.55	274,504.95	1.2054	36,765.36	36,765.00	330,885.00
29	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.7+620.000 SIZE 2-(2.10x1.50)	21.00	ม.	28,620.68	601,034.28	1.2054	34,499.37	34,499.00	724,479.00
30	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.7+852.000 SIZE 2-(2.10x1.80)	16.00	ม.	30,500.55	488,008.80	1.2054	36,765.36	36,765.00	588,240.00
31	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+451.000 (LT.) SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE)	1.00	แห่ง	38,624.96	38,624.96	1.2054	46,558.53	46,092.42	46,092.42
32	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+451.000 (RT.) SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE)	1.00	แห่ง	38,624.96	38,624.96	1.2054	46,558.53	46,092.42	46,092.42
33	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+620.000 SIZE 2-(2.10 x 1.50) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	36,114.32	72,228.64	1.2054	43,532.20	43,096.68	86,193.36
34	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+852.000 SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE)	1.00	แห่ง	38,624.96	38,624.96	1.2054	46,558.53	46,092.42	46,092.42
35	SIDE DITCH LINING TYPE II	1,450.00	ตร.ม.	262.66	380,857.00	1.2144	318.97	318.95	462,477.50
36	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	1,245.00	ม.	726.82	904,890.90	1.2144	882.65	882.65	1,098,899.25
37	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING	2,160.00	ตร.ม.	243.64	526,262.40	1.2144	295.88	295.85	639,036.00
38	STEEL GRATING AT RAISED MEDIAN	22.00	ชิ้น	344.91	7,588.02	1.2144	418.86	414.66	9,122.52
39	R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	155.00	ม.	1,195.98	185,376.90	1.2144	1,452.40	1,452.25	225,098.75
40	CURB MARKINGS	435.00	ตร.ม.	120.00	52,200.00	1.2144	145.73	145.70	63,379.50
41	ชุดลบสิ่งจางเดิม	700.00	ตร.ม.	6.65	4,655.00	1.2144	8.08	8.05	5,635.00
42	THERMOPLASTIC PAINT	1,730.00	ตร.ม.	313.00	541,490.00	1.2144	380.11	380.10	657,573.00
43	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	32.00	ต้น	15,288.00	489,216.00	1.2144	18,565.75	18,565.00	594,080.00

กำหนดราคาเมื่อ

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
บ้านติลล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท/ลิตร

ราคาวัสดุและช่างตั้ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.43 บาท/ตัน

บาท/ตัน
บาท/ถ.บ.ม.

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.51 บาท/ตัน

บาท/ถ.บ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม	
1	ดินคัด (ขนไปทิ้ง)		รถ10 ล้อ	1	กม.	ถ.บ.ม.	-	11.29	-	11.29
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	5	กม.	ถ.บ.ม.	15.00	21.15	-	36.15
3	วัสดุคัดเลือก " ก "	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	6	กม.	ถ.บ.ม.	20.00	23.62	-	43.62
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	6	กม.	ถ.บ.ม.	25.00	23.62	-	48.62
5	หินคลุก	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ล้อ + รถ10 ล้อลากพ่วง	108	กม.	ถ.บ.ม.	198.00	298.01	-	496.01
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	108	กม.	ถ.บ.ม.	207.00	228.24	-	435.24
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	108	กม.	ถ.บ.ม.	200.00	228.24	-	428.24
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง MODIFIED)	โดยเฉลี่ย	รถ10 ล้อลากพ่วง	-	กม.	ถ.บ.ม.	608.60	-	-	608.60
9	หิน 3/8 " คัดขนาด	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	108	กม.	ถ.บ.ม.	216.00	228.24	-	444.24
10	หิน 3/4"	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	108	กม.	ถ.บ.ม.	128.00	228.24	-	356.24
11	หิน 3/4"	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	108	กม.	ถ.บ.ม.	333.50	228.24	-	561.74
12	หินผสมคอนกรีต	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	108	กม.	ถ.บ.ม.	333.50	228.24	-	561.74
13	ทร ๒ผสมคอนกรีต	ไม้แก่นทรายทอง	รถ10 ล้อลากพ่วง	23	กม.	ถ.บ.ม.	300.00	49.29	-	349.29
14	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	24,786.67	682.52	35	25,504.19
15	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	ราชบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	501	กม.	ตัน	23,500.00	756.51	25	24,281.51
16	PMA	ราชบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	501	กม.	ตัน	35,800.00	756.51	50	36,606.51
17	EAP.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	30,063.33	682.52	25	30,770.85
18	PORTLAND CEMENT TYPE I	อ.แก่งคอย	รถ10 ล้อลากพ่วง	324	กม.	ตัน	1,980.00	489.24	50	2,519.24
19	PORTLAND CEMENT TYPE III	อ.แก่งคอย	รถ10 ล้อลากพ่วง	324	กม.	ตัน	2,314.00	489.24	50	2,853.24
20	เหล็กคาน RB 6 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตร.ม.	97.00	2.02	-	99.02
21	เหล็กคาน RB 6 มม. (0.25 x 0.25 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตร.ม.	60.00	1.21	-	61.21
22	เหล็กคาน RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตร.ม.	47.00	1.61	-	48.61
23	เหล็กคาน RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตร.ม.	217.00	4.55	-	221.55
24	เหล็กเสริม RB ๑6-9 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	8	กม.	ตัน	25,971.53	13.78	80	26,065.31
25	เหล็กเสริม RB ๑6 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	8	กม.	ตัน	26,469.49	13.78	80	26,563.27
26	เหล็กเสริม RB ๑9 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	8	กม.	ตัน	25,473.56	13.78	80	25,567.34
27	เหล็กเสริม RB ๑12 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	8	กม.	ตัน	25,496.96	13.78	80	25,590.74
28	เหล็กเสริม RB ๑15 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	25,466.67	682.52	80	26,229.19
29	เหล็กเสริม RB ๑25 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	25,533.33	682.52	80	26,295.85
30	เหล็กเสริม DB ๑12 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	8	กม.	ตัน	25,610.75	13.78	80	25,704.53
31	เหล็กเสริม DB ๑16 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	8	กม.	ตัน	25,259.72	13.78	80	25,353.50
32	เหล็กเสริม DB ๑25 mm.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	8	กม.	ตัน	25,908.41	13.78	80	26,002.19
33	เหล็กเสริม DB ๑32 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	26,066.67	682.52	80	26,829.19
34	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	27,282.61	682.52	80	28,045.13
35	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	27,072.24	682.52	80	27,839.76
36	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	27,873.32	682.52	80	28,635.84
37	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	35,500.00	682.52	80	36,262.52
38	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	35,500.00	682.52	80	36,262.52
39	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	35,535.71	682.52	80	36,298.23
40	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	กก.	30.92	0.68	-	31.60
41	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	ถ.บ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
42	ไม้คร่าว	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	ถ.บ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
43	ตะปูธรรม	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	กก.	52.34	-	-	52.34
44	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	GL.	388.79	-	-	388.79
45	สีรองพื้น โลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	GL.	518.69	-	-	518.69
46	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00
47	SAND ASPHALT	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	ลิตร	25.00	-	-	25.00
48	SLAB BLOCK	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	แผ่น	25.00	-	-	25.00
49	วัสดุสำหรับ Subsealing	อ.แก่งคอย	รถ10 ล้อลากพ่วง	324	กม.	ตัน	2,700.00	489.24	-	3,189.24
50	P V C. PIPE DIA. 1"	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	เมตร	22.20	-	-	22.20
51	P V C. PIPE DIA. 3"	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	8	กม.	เมตร	146.15	-	-	146.15
52	สายไฟฟ้า CV 3x10 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	เมตร	120.00	-	-	120.00
53	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ม้วน	912.10	-	-	912.10
54	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00
55	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ม้วน	9,032.10	-	-	9,032.10
56	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.3" หนา 3.2 mm	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	33,610.00	682.52	80	34,372.52
57	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.3.5" หนา 4.0 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	33,800.00	682.52	80	34,562.52
58	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.4" หนา 4.0 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	34,000.00	682.52	80	34,762.52
59	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.7.5" หนา 5.00 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	34,300.00	682.52	80	35,062.52
60	เหล็กฉลวย ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	452	กม.	ตัน	36,170.21	682.52	80	36,932.73

จำนวนราคาเมื่อ **๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ใช้นับคิดชด.เมือง ข.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / คิว

61	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	320.00	24.95	-	344.95
62	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS 3)	แกลนกร	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	320.00	24.95	-	344.95
63	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.40 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	440.00	37.43	-	477.43
64	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.40 M. (CLASS 3)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	390.00	37.43	-	427.43
65	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.60 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	670.00	49.90	-	719.90
66	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.60 M. (CLASS 3)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	550.00	49.90	-	599.90
67	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.80 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	1,300.00	66.54	-	1,366.54
68	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.80 M. (CLASS 3)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	890.00	66.54	-	956.54
69	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	1,900.00	119.77	-	2,019.77
70	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS 3)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	1,500.00	119.77	-	1,619.77
71	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 2)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	2,570.00	149.71	-	2,719.71
72	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 3)	โปรคอนกรีต	รต10 สี่เหลี่ยม	28	กม.	ท่อน	2,050.00	149.71	-	2,199.71
73	Joint Sealer	อ.สูงเนิน	รต10 สี่เหลี่ยม	239	กม.	คัน	75,000.00	360.89	-	75,360.89

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	436.00	2,339.66
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	436.00	2,217.88
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	436.00	2,096.10
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	436.00	1,974.31
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	436.00	2,097.06
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	436.00	1,852.53
คอนกรีตขยาย	220	393	843	398.00	1,689.25
Mortar	500	749	-	114.00	1,750.54

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับรับน้ำหนักไปไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	741.43 บาท
- ไม้ที่เขี้ยว	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.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับรับน้ำหนักอย่างง่ายไม้แบบ(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.

ไม้แบบสำหรับรับน้ำหนักและต่อเชื่อมไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	741.43 บาท/ตร.ม.
- ไม้ยึดขนาด 4 มม กายนอก (334.89/2.88)	1.000	116.28 บาท/ตร.ม.	116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.300	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	222.43 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	52.34 บาท/กก.	13.09 บาท/ตร.ม.
- ไม้กันทากลิ้วไม้	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.

งานทรายหยาบอัดแน่น

ราคาวัสดุ =	300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23 กม. =	49.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	349.29 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนคูณตัว 1.40 =	1.40 x 349.29 = 489.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าลดฮักคิด 75 % ของคิดกันทาง =	0.75 x 45.03 = 33.77 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบอัดแน่น =	522.78 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	349.29 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	8.12 บาท/ลบ.ม.
รวม	357.41 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนคูณตัว 1.40 x 90 % =	1.40 x 357.41 x 0.90 = 450.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าลดฮักคิด 70 % ของคิดกันทาง =	0.70 x 45.03 = 31.52 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบอัดแน่น =	481.86 บาท/ลบ.ม.

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
ระหว่าง กม.4+900 - กม.8+200

จำนวนราคาเมื่อ **๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

COMPACTED CLAY

		ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	36.15 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(สึก)	8.12 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	44.27 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.25	= 1.25 x 44.27	55.34 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %)	= 0.50 x 45.03	22.52 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนงานทรายบดอัดแน่น =	77.86 บาท/ลบ.ม.

งานท่อรีดคอนกรีต (ทั่วไป)

	ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.	
	ค่าทูปคอนกรีต			400.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(สึกและสึก)			39.46 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง	1.00	กม.	11.29 บาท/ลบ.ม.
	รวม			50.75 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	= 1.7x50.75		86.28 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	= 400+86.28		486.28 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานท่อรีดคอนกรีต = 486.28 บาท/ลบ.ม.

งานท่อรีดคอนกรีต (Box Culvert)

	ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.	
	ค่าทูปคอนกรีต			500.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(สึกและสึก)			39.46 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง	1.00	กม.	11.29 บาท/ลบ.ม.
	รวม			50.75 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	= 1.7x50.75		86.28 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	= 500+86.28		586.28 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานท่อรีดคอนกรีต = 586.28 บาท/ลบ.ม.

งานบดหินน้ำมัน

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

งานบดสีเหล็กกับสนิม

สีโป๊ว-กระดามทราย	กก. ละ	20.00 @	0.2	= 4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	518.69 @	0.04	= 20.75 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ละ	388.79 @	0.06	= 23.33 บาท/ตร.ม.
ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,287.15 @	0.01	= 12.87 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทาสีกันสนิม = 60.95 บาท/ตร.ม.

งานบดสีน้ำพลาสติก

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	= 4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นปูน	GL. ละ	597.82 @	0.04	= 23.91 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ละ	388.79 @	0.05	= 19.44 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02 @	1.00	= 0.02 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทาสีน้ำพลาสติก = 47.37 บาท/ตร.ม.

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

คำนวณราคาเมื่อ

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

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกอง) ทำงานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.60 บาท/ตร.ม.

2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB
 กัดที่ความยาว 1.00 ม.
 รูปรีคอนกรีต 0.0842 ลบ.ม. @ 486.28 บาท/ลบ.ม. = 40.94 บาท
 คิบบุค 0.045 ลบ.ม. @ 99.00 บาท/ลบ.ม. = 4.46 บาท
 ework งานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB 40.94 + 4.46 = 45.40 บาท/ม.

3. REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES
 กัดจากขนาด 0.75x1.00 ม. สูงประมาณ 1.00 ม. (ท่อ Dia. 0.60 ม.)
 รูปรีคอนกรีต 0.691 ลบ.ม. @ 486.28 บาท/ลบ.ม. = 336.02 บาท
 คิบบุค 4.830 ลบ.ม. @ 45.35 บาท/ลบ.ม. = 219.04 บาท
 ework งานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES 336.02 + 219.04 = 555.06 บาท/แห่ง

4. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK
 กัดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 10.00 ซม.
 ปริมาณคอนกรีต = 0.10 ลบ.ม./ตร.ม.
 ส่วนขยายตัว = 1.70 x 0.10 = 0.17 ลบ.ม./ตร.ม.
 ค่าทุนคอนกรีตเดิม = 400.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าทุบคอนกรีต = 0.10 x 400.00 = 40.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัมและคัก) = 39.46 x 0.17 = 6.71 บาท/ตร.ม.
 ค่าขนทิ้ง 1.00 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนคอนกรีตทิ้ง = 11.29 x 0.17 = 1.92 บาท/ตร.ม.
 ework งานต้นทุน = 6.71 + 40.00 + 1.92 = 48.63 บาท/ตร.ม.
 ework งานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK = 48.63 บาท/ตร.ม.

5. RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.
 ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(กีดขุดลึก 2.45 ม.) = 6.00 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 272.10 บาท/ม.
 ework ค่าขนส่ง = 50.61 บาท/ม.
 ค่าขุดดิน(กีดขุดลึก 2.45 ม.) = 6.00 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 272.10 บาท/ม.
 ework ค่าเรือข้าม, ขุดวาง, ขนแนว และ กลับทับ = 575.00 บาท/ม.
 ework งานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. = 1,169.81 บาท/ม.

หมายเหตุ

ทำงานส่งที่ตัดจากถนนโคจรครบทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน ทำงานที่อื่น - ลง คิวทีเอชละ 300 บาท
 ework ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.07 x 13) + 300] / 8 = 50.61 บาท/ม.

6. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสตัดผิวทางเดิม 0.10 ม. 14.26 บาท/ตร.ม.
 ework ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 1.60 = 11.29 x 1.60 x 0.10 = 1.81 บาท/ตร.ม.
 รวม = 14.26 + 1.81 = 16.07 บาท/ตร.ม.
 ework งานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK = 16.07 บาท/ตร.ม.

7. ขุดหรือวัดดูชั้นโครงสร้างทางเดิม ยกรงกับตามที่กำหนด
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา(คัก) = 8.12 บาท/ตร.ม.
 ework ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 8.12 + 11.29 = 19.41 บาท/ตร.ม.
 ส่วนขยายตัว 1.25 = 19.41 x 1.25 = 24.26 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา(ขุดคัก) = 21.09 บาท/ตร.ม.
 ework งานต้นทุน = 24.26 + 21.09 = 45.35 บาท/ตร.ม.
 ework งานต้นทุนขุดหรือวัดดูชั้นโครงสร้างทางเดิม ยกรงกับตามที่กำหนด = 45.35 บาท/ตร.ม.

8. EARTH EXCAVATION
 ค่าขุด-ตัดดินคันทาง 21.09 บาท/ตร.ม.
 ework ค่าตัด = 8.12 บาท/ลบ.ม.
 ework 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.
 ework งานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 45.35 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ	๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔	ปริมาณงาน	1.000	แห่ง	
		น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา			28.88 บาท / ลิตร

9. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

		ค่าชุด-ตัดดินคันทาง	=	21.09 บาท/ตร.ม.
	ค่าตัด	8.12 บาท/ลบ.ม.		
	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%			
		ทำงานคืนทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	=	45.35 x 1.10 = 49.89 บาท/ลบ.ม.

10. EARTH EMBANKMENT

	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.	
	ส่วนขยายตัว 1.60	= 57.49 x 1.60	= 91.98 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าบดทับงานดิน	=	45.03 บาท/ลบ.ม.	
		ทำงานคืนทุน EARTH EMBANKMENT	=	137.01 บาท/ลบ.ม.

11. 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.	
	ส่วนขยายตัว 1.40	= 57.49 x 1.40	= 80.48 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าบดทับงานดิน 75%	= 45.03 x 0.75	= 33.77 บาท/ลบ.ม.	
		ทำงานคืนทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	114.25 บาท/ลบ.ม.

12. SELECTED MATERIAL A

	ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)	=	31.47 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง 6 กม.	=	23.62 บาท/ลบ.ม.	
	รวม	= 31.47 + 23.62 + 20.00	= 75.09 บาท/ลบ.ม.	
	ส่วนขยายตัว 1.60	= 75.09 x 1.60	= 120.14 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าบดทับงานดิน	=	54.04 บาท/ลบ.ม.	
		ทำงานคืนทุน SELECTED MATERIAL A	=	174.18 บาท/ลบ.ม.

13. SOIL AGGREGATE SUBBASE

	ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)	=	31.47 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง 6 กม.	=	23.62 บาท/ลบ.ม.	
	รวม	= 31.47 + 23.62 + 25.00	= 80.09 บาท/ลบ.ม.	
	ส่วนขยายตัว 1.60	= 80.09 x 1.60	= 128.14 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าบดทับงานดิน	=	54.04 บาท/ลบ.ม.	
		ทำงานคืนทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE	=	182.18 บาท/ลบ.ม.

14. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

	ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	496.01 บาท/ลบ.ม.	
	ส่วนขยายตัวเกือบครบ 496.01 x 1.50	=	744.02 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 ม. / 7,000 ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ช. 2.52 บาท	=	115.92 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการเสื่อมราคาผสม	=	46.14 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการเสื่อมราคาบด	=	45.01 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการเสื่อมราคาบดทับ	=	85.77 บาท/ลบ.ม.	
	ทำงานคืนทุน	=	1,058.28 บาท/ลบ.ม.	
		ทำงานคืนทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	=	1,058.28 บาท/ลบ.ม.

15. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	ชนิดคอนกรีต			
ค่าช่าง	EAP	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	30,770.85 บาท / คัน	
อัตราการใช้จ่าย	0.80	ลิตร./ตร.ม., ค่าช่าง	= 0.80 x (30,770.85 / 1,000)	= 24.62 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ	=	7.02 บาท/ตร.ม.
		ทำงานคืนทุน PRIME COAT	=	31.64 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 11100 กิจกรรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
ระหว่าง กม.4+900 - กม.8+200

๑๗ ๕.ค. ๒๕๖๔

คำนวณราคาเมื่อ

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ๕.เมือง ๑.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

16. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	24,281.51 บาท / คัน	
อัตราการใช้ยาง 0.30	กิลตร./ตร.ม., ค่าช่าง =	0.30 x (24,281.51 / 1,000) = 7.28 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ =	6.81 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน TACK COAT =	14.09 บาท/ตร.ม.

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 คัน	(ชั้นต่ำ 10,000.00 คัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/คัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้น-ลง =	25,504.19 x 0.047 =	1,198.70 บาท/คัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	428.24 x 0.740 =	316.90 บาท/คัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64 บาท/คัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	8.07 บาท/คัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	14.69 x 1.00 x 8.33 =	122.37 บาท/คัน
	รวม =	2,032.68 บาท/คัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =	2,032.68 / 8.33 =	244.02 บาท/ตร.ม.

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 คัน	(ชั้นต่ำ 10,000.00 คัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/คัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้น-ลง =	25,504.19 x 0.048 =	1,224.20 บาท/คัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	435.24 x 0.740 =	322.07 บาท/คัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64 บาท/คัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	8.07 บาท/คัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	11.52 x 1.00 x 8.33 =	95.96 บาท/คัน
	รวม =	2,036.94 บาท/คัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =	2,036.94 / 8.33 =	244.53 บาท/ตร.ม.

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

ค่าจุดดินวางใหม่(กีดขุดลึก) 1.4	ม.) =	1.960	ลบ.ม. @	45.35 บาท	=	88.89 บาท/ม.
				ค่าท่อ Ø0.40 ม. รวมค่าขนส่ง	=	427.43 บาท/ม.
				ค่าวาง, ขนแนว และกลบทับ	=	140 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS III =	=	656.32 บาท/ม.

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

ค่าจุดดินวางใหม่(กีดขุดลึก) 2.22	ม.) =	4.930	ลบ.ม. @	45.35 บาท	=	223.58 บาท/ม.
				ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,019.77 บาท/ม.
				ค่าวาง, ขนแนว และกลบทับ	=	510 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II =	=	2,753.35 บาท/ม.

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

ค่าจุดดินวางใหม่(กีดขุดลึก) 2.45	ม.) =	6.000	ลบ.ม. @	45.35 บาท	=	272.10 บาท/ม.
				ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,719.71 บาท/ม.
				ค่าวาง, ขนแนว และกลบทับ	=	575 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II =	=	3,566.81 บาท/ม.

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

ค่าจุดดินวางใหม่(กีดขุดลึก) 2.45	ม.) =	6.000	ลบ.ม. @	45.35 บาท	=	272.10 บาท/ม.
				ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,199.71 บาท/ม.
				ค่าวาง, ขนแนว และกลบทับ	=	575 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III =	=	3,046.81 บาท/ม.

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1,962	ลบ.ม.	1,416.53	2,779.23	436.00	855.43	3,634.66
ไม้แบบทั่วไป(2)	5,293	ตร.ม.	198.39	1,050.08	133.00	703.97	1,754.05
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	23,299	กก.	26.56	618.82	4.10	95.53	714.35
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9,590	กก.	25.59	245.41	3.30	31.65	277.06
ลวดผูกเหล็ก	0,822	กก.	31.60	25.98	-	-	25.98
รวม							6,406.10

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,265.09 บาท/ลบ.ม.

รหัสงาน 11100 กิจกรรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 คอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก

ระวาง กม.4+900 - กม.8+200

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

คำนวณราคาเหมา

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

24. 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	
งานดินขุด	6.320	ลบ.ม.	-	-	45.35	286.61	286.61
งานดินถม	4.652	ลบ.ม.	-	-	99.00	460.55	460.55
ทรายบดอัด	0.144	ลบ.ม.	522.78	75.28	-	-	75.28
คอนกรีตหยาบ	0.144	ลบ.ม.	1,291.25	185.94	398.00	57.31	243.25
คอนกรีต Class E	0.606	ลบ.ม.	1,416.53	858.42	436.00	264.22	1,122.64
ไม้แบบทิวไป(1)	8.730	ตร.ม.	247.98	2,164.87	133.00	1,161.09	3,325.96
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	75.625	กก.	25.57	1,933.53	4.10	310.06	2,243.59
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	31.60	59.76	-	-	59.76
รวม							7,817.64

ค่างานค้ำยัน ก.ขนาดบ่อ 1.00x1.00x1.38 ม. = 7,817.64 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.	1,416.53	86.41	436.00	26.60	113.01
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.630	กก.	25.57	92.81	4.10	14.88	107.69
เหล็กดัดจันทัด RB Ø12 มม.	1.000	กก.	25.59	25.59	3.30	3.30	28.89
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	15.545	กก.	27.84	432.77	12.00	186.54	619.31
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.	31.60	4.01	-	-	4.01
ไม้แบบทิวไป(2)	0.278	ตร.ม.	198.39	55.15	133.00	36.97	92.12
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม.	60.95	84.84	35.00	48.72	133.56
1 layer oil paint	0.696	ตร.ม.	57.06	39.71	38.00	26.45	66.16
Welding at anchor bar	4	จุด	-	-	5.00	20.00	20.00
รวม							1,184.75

ค่างานค้ำยัน ข.ฝาปิด 0.87x0.87x0.08 = 1,184.75 บาท

รวมค่างานค้ำยัน ก.+ ข. =

7,817.64 + 1,184.75 = 9,002.39 บาท/แห่ง

ค่างานค้ำยัน MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN = 9,002.39 บาท/แห่ง

25. R.C. MANHOLES TYPE "II" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH STEEL COVER

ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดช่องท่อระบายน้ำ

1.00 ม.

จำนวนค้ำยันต่อระยะระบายน้ำ

เชื่อม

2 ค้ำยัน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	31.482	ลบ.ม.	-	-	45.35	1,427.71	1,427.71
งานดินถม	16.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,596.38	1,596.38
ทรายบดอัด	0.666	ลบ.ม.	522.78	348.17	-	-	348.17
คอนกรีตหยาบ	0.666	ลบ.ม.	1,291.25	859.97	398.00	265.07	1,125.04
คอนกรีต Class E	5.008	ลบ.ม.	1,416.53	7,093.98	436.00	2,183.49	9,277.47
ไม้แบบทิวไป(1)	37.575	ตร.ม.	247.98	9,317.85	133.00	4,997.48	14,315.33
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	54.381	กก.	25.57	1,390.38	4.10	222.96	1,613.34
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	422.984	กก.	25.59	10,824.47	3.30	1,395.85	12,220.32
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	637.696	กก.	25.35	16,167.83	3.30	2,104.40	18,272.23
ลวดผูกเหล็ก	27.877	กก.	31.60	880.91	-	-	880.91
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	27.84	522.31	12.00	225.14	747.45
Anchorage Bars RB9 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	1.680	ตร.ม.	60.95	102.40	35.00	58.80	161.20
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	57.06	47.93	38.00	31.92	79.85
รวม							62,182.04

ค่างานค้ำยัน ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 62,182.04 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดบ่อ Steel Grating คัดที่ขนาด 0.54x1.09

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่นหนา 12 มม.กว้าง 7.50 ซม.	118.7020	กก.	36.30	4,308.67	12.00	1,424.42	5,733.09
Welding at anchor bar	268	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	5.839	ตร.ม.	60.95	355.89	35.00	204.37	560.26
1 layer oil paint	2.920	ตร.ม.	57.06	166.62	38.00	110.96	277.58
รวม							7,910.93

ค่างานค้ำยัน ข. ฝาปิดบ่อ Steel Grating คัดที่ขนาด 0.54x1.09 = 7,910.93 x 2 ฝา = 15,821.86 บาท

รวมค่างานค้ำยัน ก + ข. = 62,182.04 + 15,821.86 = 78,003.90 บาท/แห่ง

ค่างานค้ำยัน R.C. MANHOLES TYPE "II" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH STEEL COVER = 78,003.90 บาท/แห่ง

๑ ๗ ๖.๖๖๘

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

26. R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x1.80) WITH R.C. COVER

๓. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ กว้างxยาวxสูง 3.10 x 5.4 x 3.70 ม.

ความสูงช่วงรับฝาบ่อ 0.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	102.336	ลบ.ม.	-	-	45.35	4,640.94	4,640.94
งานดินถม	44.162	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,372.04	4,372.04
ทรายบดอัด	1.848	ลบ.ม.	522.78	966.10	-	-	966.10
คอนกรีตหยาบ	1.848	ลบ.ม.	1,291.25	2,386.23	398.00	735.50	3,121.73
คอนกรีต Class E	9.604	ลบ.ม.	1,416.53	13,604.35	436.00	4,187.34	17,791.69
ไม้แบบทัวไป(1)	51.530	ตร.ม.	247.98	12,778.41	133.00	6,853.49	19,631.90
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	752.755	กก.	25.59	19,263.56	3.30	2,484.09	21,747.65
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,105.624	กก.	25.35	28,031.44	3.30	3,648.56	31,680.00
ลวดผูกเหล็ก	46.459	กก.	31.60	1,468.10	-	-	1,468.10
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	27.84	522.31	12.000	225.14	747.45
Anchorage Bars RB9 มม.	0.898	กก.	25.57	22.96	4.100	3.68	26.64
Welding in Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	60.95	102.40	35.00	58.80	161.20
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	57.06	47.93	38.00	31.92	79.85
รวม							106,525.29

ค่างานสิ้นทุน ๓. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 106,525.29 บาท/แห่ง

๓. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.059	ลบ.ม.	1,416.53	83.58	436.00	25.72	109.30
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	25.57	263.83	4.10	42.31	306.14
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	31.60	8.15	-	-	8.15
ไม้แบบทัวไป(2)	0.915	ตร.ม.	198.39	181.45	133.00	121.64	303.09
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	4.280	กก.	28.64	122.56	12.00	51.36	173.92
Anchor RB9x10 cm	0.798	กก.	25.57	20.40	4.10	3.27	23.67
Welding at anchor bar	16	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel sleeve 1/8" ซี่มรูป	0.583	กก.	33.23	19.39	12.00	7.00	26.39
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	60.95	19.50	35.00	11.20	30.70
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	57.06	9.13	38.00	6.08	15.21
รวม							1,076.57

ค่างานสิ้นทุน ๓. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 = 1,076.57 x 2 ฝา = 2,153.14 บาท

รวมค่างานสิ้นทุน ๓. + ๓. = 106,525.29 + 2,153.14 = 108,678.43 บาท/แห่ง

ค่างานสิ้นทุน R.C. MANHOLES TYPE "J" FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x1.80) WITH R.C. COVER = 108,678.43 บาท/แห่ง

27. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.7+451.000 (L.T.) SIZE 2-(2.10x1.80)

ถัดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 2.10 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.80 ม.

ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 2.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	209.767	ลบ.ม.	-	-	45.35	9,512.93	9,512.93
ดินถม	66.412	ลบ.ม.	-	-	99.00	6,574.79	6,574.79
ทูปคอนกรีต โครงสร้างเดิม	17.300	ลบ.ม.	-	-	586.28	10,142.64	10,142.64
คอนกรีตหยาบ	7.140	ลบ.ม.	1,291.25	9,219.53	398.00	2,841.72	12,061.25
ทรายบดอัด	7.140	ลบ.ม.	522.78	3,732.65	-	-	3,732.65
คอนกรีต Class D	44.220	ลบ.ม.	1,538.31	68,024.07	436.00	19,279.92	87,303.99
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	67.5704	กก.	26.07	1,761.56	4.100	277.04	2,038.60
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	1,662.9650	กก.	25.70	42,745.73	3.300	5,487.78	48,233.51
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	934.8860	กก.	25.35	23,699.36	3.300	3,085.12	26,784.48
ลวดผูกเหล็ก	66.636	กก.	31.60	2,105.70	-	-	2,105.70
ไม้แบบท้อเหลี่ยม(3)	192.104	ตร.ม.	369.41	70,965.14	133.00	25,549.83	96,514.97
รวม				222,253.74		82,751.77	305,005.51

ค่างานสิ้นทุน = 378,344.72 / 10.00 = 30,500.55 บาท/ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ดมนามวงหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
ระหว่าง กม.4+900 - กม.8+200

จำนวนราคาค่า ๑ ๗ ๖.๕๖๔ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ๐.เมือง ข.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท/ลิตร

28. EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.7+451.000 (RT.) SIZE 2-(2.10x1.80)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 2.10 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.80 ม.
ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 2.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	209.767	ลบ.ม	-	-	45.35	9,512.93	9,512.93
ดินถม	66.412	ลบ.ม	-	-	99.00	6,574.79	6,574.79
ทูปคอนกรีต โครงสร้างเดิม	17.300	ลบ.ม	-	-	586.28	10,142.64	10,142.64
คอนกรีตหยาบ	7.140	ลบ.ม	1,291.25	9,219.53	398.00	2,841.72	12,061.25
ทรายบดอัด	7.140	ลบ.ม	522.78	3,732.65	-	-	3,732.65
คอนกรีต Class D	44.220	ลบ.ม	1,538.31	68,024.07	436.00	19,279.92	87,303.99
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	67.5704	กก.	26.07	1,761.56	4.100	277.04	2,038.60
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	1,662.9650	กก.	25.70	42,745.73	3.300	5,487.78	48,233.51
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	934.8860	กก.	25.35	23,699.36	3.300	3,085.12	26,784.48
ลวดผูกเหล็ก	66.636	กก.	31.60	2,105.70	-	-	2,105.70
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	192.104	ตร.ม	369.41	70,965.14	133.00	25,549.83	96,514.97
		รวม		222,253.74		82,751.77	305,005.51

ทำงานต้นทุน = 327,495.06 / 10.00 = 30,500.55 บาท/ม

29. EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.7+620.000 SIZE 2-(2.10x1.50)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 2.10 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.50 ม.
ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 2.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	196.132	ลบ.ม	-	-	45.35	8,894.59	8,894.59
ดินถม	62.095	ลบ.ม	-	-	99.00	6,147.43	6,147.43
ทูปคอนกรีต โครงสร้างเดิม	16.176	ลบ.ม	-	-	586.28	9,483.37	9,483.37
คอนกรีตหยาบ	7.140	ลบ.ม	1,291.25	9,219.53	398.00	2,841.72	12,061.25
ทรายบดอัด	7.140	ลบ.ม	522.78	3,732.65	-	-	3,732.65
คอนกรีต Class D	41.346	ลบ.ม	1,538.31	63,602.50	436.00	18,026.73	81,629.23
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	63.1783	กก.	26.07	1,647.06	4.100	259.03	1,906.09
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	1,554.8723	กก.	25.70	39,967.26	3.300	5,131.08	45,098.34
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	874.1184	กก.	25.35	22,158.90	3.300	2,884.59	25,043.49
ลวดผูกเหล็ก	62.305	กก.	31.60	1,968.83	-	-	1,968.83
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	179.617	ตร.ม	369.41	66,352.40	133.00	23,889.09	90,241.49
		รวม		208,649.13		77,557.63	286,206.76

ทำงานต้นทุน = 295,310.49 / 10.00 = 28,620.68 บาท/ม

30. EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.7+852.000 SIZE 2-(2.10x1.80)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 2.10 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.80 ม.
ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 2.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	209.767	ลบ.ม	-	-	45.35	9,512.93	9,512.93
ดินถม	66.412	ลบ.ม	-	-	99.00	6,574.79	6,574.79
ทูปคอนกรีต โครงสร้างเดิม	17.300	ลบ.ม	-	-	586.28	10,142.64	10,142.64
คอนกรีตหยาบ	7.140	ลบ.ม	1,291.25	9,219.53	398.00	2,841.72	12,061.25
ทรายบดอัด	7.140	ลบ.ม	522.78	3,732.65	-	-	3,732.65
คอนกรีต Class D	44.220	ลบ.ม	1,538.31	68,024.07	436.00	19,279.92	87,303.99
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	67.5704	กก.	26.07	1,761.56	4.100	277.04	2,038.60
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	1,662.9650	กก.	25.70	42,745.73	3.300	5,487.78	48,233.51
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	934.8860	กก.	25.35	23,699.36	3.300	3,085.12	26,784.48
ลวดผูกเหล็ก	66.636	กก.	31.60	2,105.70	-	-	2,105.70
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	192.104	ตร.ม	369.41	70,965.14	133.00	25,549.83	96,514.97
		รวม		222,253.74		82,751.77	305,005.51

ทำงานต้นทุน = 291,584.61 / 10.00 = 30,500.55 บาท/ม

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ช.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

26.88 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

31. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+451.000 (LT.) SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE)

คิดจาก 2 ท่อ - ขนาด 2.10 x 1.80 ม.ปริมาณต่อถ้ำแห่งปากท่อ 1 ด้าน

0 องศา

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทรายบดอัด	1.531	ลบ.ม.	522.78	800.38	-	-	800.38
คอนกรีตหยาบ	1.531	ลบ.ม.	1,291.25	1,976.90	398.00	609.34	2,586.24
คอนกรีต Class D	6.640	ลบ.ม.	1,538.31	10,214.38	436.00	2,895.04	13,109.42
ไม้แบบทั่วไป(1)	31.790	ตร.ม.	247.98	7,883.28	133.00	4,228.07	12,111.35
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	52.6120	กก.	26.07	1,371.35	4.15	215.71	1,587.06
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	263.9870	กก.	25.70	6,785.66	3.300	871.16	7,656.82
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	17.784	กก.	25.35	450.82	3.300	58.69	509.51
ลวดผูกเหล็ก	8.360	กก.	31.60	264.18	-	-	264.18
รวม							38,624.96

ทำงานต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+451.000 (LT.) SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE) = 38,624.96 บาท/แห่ง

32. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+451.000 (RT.) SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE)

คิดจาก 2 ท่อ - ขนาด 2.10 x 1.80 ม.ปริมาณต่อถ้ำแห่งปากท่อ 1 ด้าน

0 องศา

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทรายบดอัด	1.531	ลบ.ม.	522.78	800.38	-	-	800.38
คอนกรีตหยาบ	1.531	ลบ.ม.	1,291.25	1,976.90	398.00	609.34	2,586.24
คอนกรีต Class D	6.640	ลบ.ม.	1,538.31	10,214.38	436.00	2,895.04	13,109.42
ไม้แบบทั่วไป(1)	31.790	ตร.ม.	247.98	7,883.28	133.00	4,228.07	12,111.35
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	52.6120	กก.	26.07	1,371.35	4.100	215.71	1,587.06
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	263.9870	กก.	25.70	6,785.66	3.300	871.16	7,656.82
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	17.784	กก.	25.35	450.82	3.300	58.69	509.51
ลวดผูกเหล็ก	8.360	กก.	31.60	264.18	-	-	264.18
รวม							38,624.96

ทำงานต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+451.000 (RT.) SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE) = 38,624.96 บาท/แห่ง

33. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+620.000 SIZE 2-(2.10 x 1.50) (ONE SIDE)

คิดจาก 2 ท่อ - ขนาด 2.10 x 1.80 ม.ปริมาณต่อถ้ำแห่งปากท่อ 1 ด้าน

0 องศา

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	1.431	ลบ.ม.	1,291.25	1,848.41	398.00	569.73	2,418.14
ทรายบดอัด	1.431	ลบ.ม.	522.78	748.35	-	-	748.35
คอนกรีต Class D	6.208	ลบ.ม.	1,538.31	9,550.44	436.00	2,706.86	12,257.30
ไม้แบบทั่วไป(1)	29.724	ตร.ม.	247.98	7,370.87	133.00	3,953.25	11,324.12
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	49.1922	กก.	26.07	1,282.21	4.100	201.69	1,483.90
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	246.8278	กก.	25.70	6,344.59	3.300	814.53	7,159.12
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	16.628	กก.	25.35	421.52	3.300	54.87	476.39
ลวดผูกเหล็ก	7.817	กก.	31.60	247.00	-	-	247.00
รวม							36,114.32

ทำงานต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+620.000 SIZE 2-(2.10 x 1.50) (ONE SIDE) = 36,114.32 บาท/แห่ง

34. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+852.000 SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE)

คิดจาก 2 ท่อ - ขนาด 2.10 x 1.80 ม.ปริมาณต่อถ้ำแห่งปากท่อ 1 ด้าน

0 องศา

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทรายบดอัด	1.531	ลบ.ม.	522.78	800.38	-	-	800.38
คอนกรีตหยาบ	1.531	ลบ.ม.	1,291.25	1,976.90	398.00	609.34	2,586.24
คอนกรีต Class D	6.640	ลบ.ม.	1,538.31	10,214.38	436.00	2,895.04	13,109.42
ไม้แบบทั่วไป(1)	31.790	ตร.ม.	247.98	7,883.28	133.00	4,228.07	12,111.35
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	52.6120	กก.	26.07	1,371.35	4.100	215.71	1,587.06
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	263.9870	กก.	25.70	6,785.66	3.300	871.16	7,656.82
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	17.784	กก.	25.35	450.82	3.300	58.69	509.51
ลวดผูกเหล็ก	8.360	กก.	31.60	264.18	-	-	264.18
รวม							38,624.96

ทำงานต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.7+852.000 SIZE 2-(2.10 x 1.80) (ONE SIDE) = 38,624.96 บาท/แห่ง

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

น้ำมันดีเซล 0.เมือง ข. ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

35. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว	3.00 ม.	(พื้นที่ 3.00 x 2.330 = 6.990 ตร.ม.)				
ขุดแต่งเบดดิน		0.482 ลบ.ม.	@	99.00	=	47.72 บาท
คอนกรีต CLASS E		0.482 ลบ.ม.	@	1,852.53	=	892.92 บาท
ไม้แบบ (2) กัด 1 ซ้ำ		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" (เจาะที่ปลาทู)		0.700 ม.	@	146.15	=	102.31 บาท
PVC CAP		2 อัน	@	7.00	=	14.00 บาท
หินค้ำขนาด		0.117 ลบ.ม.	@	444.24	=	51.98 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.		15.927 กก.	@	30.663	=	488.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.398 กก.	@	31.60	=	12.58 บาท
SAND ASPHALT หนา		1.005 ลิตร	@	25.00	=	25.13 บาท
ค่าใช้น้ำรวม						1,835.99 บาท
ทำงานต้นทุน				1,835.99 / 6.990		262.66 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II =						262.66 บาท/ตร.ม.

36. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.45 ม. กว้าง 0.50 เมตร		คิดจากความยาว	10.00 ม.				
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด ตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	1,416.53	2,323.11	436.00	715.04	3,038.15
ไม้แบบทิวไป(2)	12.391	ตร.ม.	198.39	2,458.25	133.00	1648.00	4,106.25
		รวม		4,781.36		2,363.04	7,268.15
ทำงานต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH =					7,268.15 / 10 =	726.82 บาท/ม.	

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

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินขุดตกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	25.00	=	625.00 บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,750.54	=	14.00 บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	481.86	=	96.37 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	974.57 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย				974.57 / 4.00	=	243.64 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING =						243.64 บาท/ตร.ม.

38. STEEL GRATING AT RAISED MEDIAN

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	0.648	กก	25.57	16.57	4.100	2.66	19.23
เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	2.700	กก.	26.23	70.82	3.300	8.91	79.73
ค่าเชื่อม	30	จุด	-	-	5.667	150.00	150.00
สีกันสนิม	1.000	ตร.ม.	60.95	60.95	35.00	35.00	95.95
		รวม		148.34		196.57	344.91
ทำงานต้นทุน STEEL GRATING AT RAISED MEDIAN =						344.91 บาท/ชิ้น	

39. R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15x0.30 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	1,416.53	141.65	436.00	43.60	185.25
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	153.91	4.100	23.76	177.67
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	31.60	4.58	-	-	4.58
		รวม					1,195.98
ทำงานต้นทุน R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET =						1,195.98 บาท/ม.	

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก

ระหว่าง กม.4+900 - กม.8+200

จำนวนราคาเมื่อ **๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้บดสีเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

40. CURB MARKINGS

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

41. ขูดบสีจราจรเดิม

ทำงานต้นทุน ขูดบสีจราจรเดิม = 6.65 บาท/ตร.ม.

42. 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
ค่าสีขาว Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่าวัสดุเส้นสีด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

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

เสา 9.00 ม (ปรับปรุงซ่อมแซม 20 %)
 โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)
 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)
 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม (ใช้ของใหม่)
 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)
 ท่อ HDPE ø 63 มม.40 ม.
 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST บิดทับ
 Ground Rod
 Photo Cell, Switch, Fuse (ถดถึย)
 ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า
 ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

10,930.00 @ 0.20 = 2,186.00 บาท
 5,990.00 @ 0.40 = 2,396.00 บาท
 1 ชุด @ 3,760.00 = 3,760.00 บาท
 38.00 ม. @ 120.00 = 4,560.00 บาท
 - ม. @ 9.121 = - บาท
 - ม. @ - = - บาท
 35.00 ม. @ 39.0 = 1,365.00 บาท
 1 ชุด @ 360.00 = 360.00 บาท
 = - บาท
 = 525.00 บาท
 = 136.00 บาท

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 15,288.00 บาท/ต้น

44. ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.7+620,000

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
1	ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง ฐานรวม Controller ระบบ VA	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00	
2	Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	4.00	5,500.00	22,000.00	
4	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)					
4.1	Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	2.00	29,000.00	58,000.00	
4.2	Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น	-	25,000.00	-	
4.3	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร	ต้น	2.00	29,000.00	58,000.00	
5	เสาไฟแบบ Overhead	ต้น	-	-	-	
6	หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวง โคม หรือ Backing Board					
6.1	ขนาด 3-300 mm.	ชุด	4.00	36,000.00	144,000.00	
7	หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวง โคม (แบบตัว L) หรือ Backing Board					
7.1	ขนาด 4-300 mm.	ชุด	4.00	48,000.00	192,000.00	
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวง โคม หรือ Backing Board					
8.1	ขนาด 300 mm. [2 x (3 - 300 mm)]	ชุด	2.00	72,000.00	144,000.00	
9	ท่อขนาด 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	เมตร	200.00	840.00	168,000.00	
10	ค่าสายไฟ VCT 4 x 1.5 mm2	เมตร	1,500.00	52.26	78,390.00	
11	ค่าสายไฟ VCT 2 x 2.5 mm2	เมตร	50.00	51.24	2,562.00	
12	ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	เมตร	30.00	120.00	3,600.00	
13	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	9.00	850.00	7,650.00	
14	Safety Switch	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	
15	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด	2.00	6,000.00	12,000.00	
16	ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	ชุด	10.00	2,000.00	20,000.00	
17	ค่าบับเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade	ชุด	8.00	6,080.00	48,640.00	
18	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 5.00 เมตร	ต้น	8.00	2,050.00	16,400.00	
19	งานปรับปรุงเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	-	270.00	-	
20	ค่าขนส่ง	LS.	1.00	15,000.00	15,000.00	
				ทำงานต้นทุน	1,265,242.00	บาท

ทำงานต้นทุน ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.7+620,000 = 1,265,242.00 บาท/แห่ง

45. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
ระหว่าง กม.4+900 - กม.8+200

คำนวณราคาเมื่อ

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

ปริมาณฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	บาท	บาท
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตร.ก.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
6	ไฟกระพริบ	1	ดวง	1,540.00	1,540.00
รวมทั้งสิ้น					34,061.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

= 180 วัน

ค่างาน

= $34,061.00 \times 180 / 1,095.00 = 5,599.07$ บาท

ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 5,599.07 บาท/แห่ง