

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หนองแขง-โสกพระ - พล

ระหว่าง กม.262+100 - กม.262+800

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

30,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ CONCRETE CURB, PIPE CULVERT DIA.0.60 M., R.C. MANHOLE, CONCRETE SLAB 0.10 THICK, GUARDRAIL ทำการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK, ทูบหรือแผ่นพื้นคอนกรีตเสริม หิน 0.25 ม. และจุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม แล้วทำการ SCARIFY ชั้นโครงสร้างทางเดิมลึกเฉลี่ย 10 ซม., ชั้นรองพื้นทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE, ทำการทับด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON PRIME COAT (AC 60/70) แล้วทำการก่อสร้าง JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.) 25 CM. THICK

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III, R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER, SIDE DITCH LINING TYPE II, ทำการก่อสร้าง RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK), R.C. SLAB 5 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK, CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.45 M. THICK), ทำการ RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๗ มิ.ค. ๒๕๖๗

เป็นเงิน 29,992,770.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 7.1 เอนก สุวรรณกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2
- 7.2 เสนต์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.7
- 7.3 ชีร์วัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7
- 7.4 จรุงชัย อินทร์ชิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7
- 7.5 อาทิตยา คอนสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

- คำอธิบายราคาเบื้องต้น

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ค่าจ้างขั้นต้น (บาท)	เป็นเงิน	FACTOR F	ค่าหน่วย	ราคาประเมิน	
		จำนวน	หน่วย						ต่อหน่วย	(บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	2,400.00	SQ.M.		3.67	8,808.00	1.2381	4.54	4.50	10,800.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURBS	300.00	M.		42.59	12,777.00	1.2381	52.73	52.70	15,810.00
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.60 M.	30.00	M.		93.78	2,813.40	1.2381	116.11	116.10	3,483.00
4	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLE	2.00	EACH		615.28	1,230.56	1.2381	761.78	761.70	1,523.40
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK	800.00	SQ.M.		50.11	40,088.00	1.2381	62.04	62.00	49,600.00
6	REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL	300.00	M.		45.67	13,701.00	1.2381	56.54	56.50	16,950.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	3,310.00	SQ.M.		14.14	46,803.40	1.2381	17.51	17.50	57,925.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	2,400.00	SQ.M.		17.77	42,648.00	1.2381	22.00	22.00	52,800.00
9	ตัดแผ่นพื้นคอนกรีตเดิมหนา 25 ซม.	2,310.00	M.		100.00	231,000.00	1.2381	123.81	123.80	285,978.00
10	ทุบหรือแผ่นพื้นคอนกรีต (จนทั้งหมดที่กำหนด)	2,229.00	C.U.M.		505.43	1,126,603.47	1.2381	625.77	625.70	1,394,685.30
11	EARTH EXCAVATION	2,470.00	C.U.M.		55.70	137,579.00	1.2381	68.96	68.90	170,183.00
12	ขุดหรือตัดหรือโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	2,680.00	C.U.M.		55.70	149,276.00	1.2381	68.96	68.90	184,652.00
13	SCARIFY AND RECOMPACT	13,240.00	SQ.M.		14.15	187,346.00	1.2381	17.52	17.50	231,700.00
14	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	240.00	C.U.M.		61.27	14,704.80	1.2381	75.96	75.80	18,192.00
15	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE	240.00	C.U.M.		328.73	78,895.20	1.2381	407.00	407.00	97,680.00
16	EARTH EMBANKMENT	1,024.00	C.U.M.		187.46	191,959.04	1.2381	232.09	232.00	237,568.00
17	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	300.00	C.U.M.		173.68	52,104.00	1.2381	215.03	215.00	64,500.00
18	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	677.00	C.U.M.		158.29	107,162.33	1.2381	195.96	195.90	132,624.30
19	SOIL AGGREGATE SUBBASE	2,415.00	C.U.M.		273.04	659,391.60	1.2381	338.05	338.00	816,270.00
20	PRIME COAT	15,568.00	SQ.M.		28.25	439,796.00	1.2381	34.98	34.30	533,982.40
21	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON PRIME COAT (AC 60/70)	15,568.00	SQ.M.		202.90	3,158,747.20	1.2381	251.21	251.00	3,907,568.00
22	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)	9.00	TON		202.90	1,826.10	1.2381	251.21	251.00	2,259.00
23	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (J.R.C.P.) 25 CM. THICK	15,568.00	SQ.M.		84.192	1,310,701.56	1.2381	1,042.38	1,042.20	16,224,969.60
24	CONTRACTION JOINT	1,562.00	M.		376.79	586,545.98	1.2381	466.50	466.50	728,673.00
25	LONGITUDINAL JOINT	3,901.00	M.		122.23	476,819.23	1.2381	151.33	151.00	589,051.00
26	DUMMY JOINT	536.00	M.		58.19	31,189.84	1.2381	72.05	72.00	38,592.00
27	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II	30.00	M.		4,345.74	130,372.20	1.2381	5,380.46	5,380.20	161,406.00
28	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III	285.00	M.		3,525.27	1,004,701.95	1.2381	4,364.64	4,364.50	1,243,882.50
29	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	9.00	EACH		26,263.00	236,367.00	1.2381	32,516.22	32,516.00	292,644.00
30	R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	13.00	EACH		42,877.55	557,408.15	1.2381	53,086.69	53,086.00	690,118.00

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างใบราคารวม ไม่เกิน ๒๙,๙๙๒,๓๗๐.๐๐ บาท  
โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายอำนาจพร ศรีธนาสุรณ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานที่ ๗

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หอนงวงไถกพระ - พอ  
ระหว่าง กม.262+100 - กม.262+800

คำนวณราคาต่อ

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
วันจันทร์ที่ ๑ เดือน ๑. ขอนแก่น ราคา

30.38

บาท / ลิตร

รวมวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.50

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.56

บาท/ตัน

3.50 บาท/ลบ.ม.

2.18 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง		ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
				ขนส่งถึงหน้างาน		หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	รวม
1	ดินคัด (ขนไปทิ้ง)		รถ10 ล้อ	4	กม.	ลบ.ม.	-	19.10	-	19.10
2	ดินถมทับทาง	ห้องดิน	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	30.00	36.68	-	66.68
3	วัสดุคัดเลือก "ก"	ห้องดิน	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	40.00	54.13	-	94.13
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ห้องดิน	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	50.00	54.13	-	104.13
5	หินกลุ่ก	เทพประทาน	รถ10 ล้อลากพ่วง	180	กม.	ลบ.ม.	208.00	392.79	-	600.79
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาสิริบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	185	กม.	ลบ.ม.	237.00	403.70	-	640.70
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาสิริบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	185	กม.	ลบ.ม.	230.00	403.70	-	633.70
8	หินผสมคอนกรีต	ศิลาสิริบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	185	กม.	ลบ.ม.	362.50	403.70	-	766.20
9	ทรายผสมคอนกรีต	พี.พี. ไซออนันต์	รถ10 ล้อลากพ่วง	66	กม.	ลบ.ม.	126.00	144.58	-	270.58
10	ทรายอน	พี.พี. ไซออนันต์	รถ10 ล้อลากพ่วง	66	กม.	ลบ.ม.	84.00	144.58	-	228.58
11	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	21,900.00	585.00	35	22,520.00
12	EAP.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	25,600.00	585.00	25	26,210.00
13	PORTLAND CEMENT HYDRAULIC	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	75	กม.	ตัน	2,370.09	117.27	50	2,737.36
14	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 184 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	4	กม.	ลบ.ม.	1,867.29	19.10	-	1,886.39
15	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 204 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	4	กม.	ลบ.ม.	1,904.67	19.10	-	1,923.77
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 255 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	4	กม.	ลบ.ม.	1,980.14	19.10	-	1,999.24
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 306 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	4	กม.	ลบ.ม.	2,051.87	19.10	-	2,070.97
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	4	กม.	ลบ.ม.	2,074.77	19.10	-	2,093.87
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	4	กม.	ลบ.ม.	2,087.23	19.10	-	2,106.33
20	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 357 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	4	กม.	ลบ.ม.	2,156.07	19.10	-	2,175.17
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	4	กม.	ลบ.ม.	2,196.26	19.10	-	2,215.36
22	เหล็กตะแกรง CDR 4 มม. ( 0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตร.ม.	44.00	0.57	-	44.57
23	เหล็กตะแกรง CDR 4 มม. ( 0.20 x 0.20 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตร.ม.	33.00	0.57	-	33.57
24	เหล็กตะแกรง CDR 4 มม. ( 0.25 x 0.25 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตร.ม.	27.00	0.46	-	27.46
25	เหล็กตะแกรง CDR 6 มม. ( 0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตร.ม.	97.00	1.73	-	98.73
26	เหล็กตะแกรง CDR 6 มม. ( 0.20 x 0.20 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตร.ม.	73.00	1.29	-	74.29
27	เหล็กตะแกรง CDR 6 มม. ( 0.25 x 0.25 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตร.ม.	59.00	1.03	-	60.03
28	เหล็กตะแกรง CDR 9 มม. ( 0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตร.ม.	220.00	3.90	-	223.90
29	เหล็กเสริม RB Ø 6 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	21,950.00	585.00	80	22,615.00
30	เหล็กเสริม RB Ø 9 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	21,200.00	585.00	80	21,865.00
31	เหล็กเสริม RB Ø 12 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	20,850.00	585.00	80	21,515.00
32	เหล็กเสริม RB Ø 15 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	20,650.00	585.00	80	21,315.00
33	เหล็กเสริม RB Ø 25 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	20,750.00	585.00	80	21,415.00
34	เหล็กเสริม DB Ø 12 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	20,950.00	585.00	80	21,615.00
35	เหล็กเสริม DB Ø 16 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	20,750.00	585.00	80	21,415.00
36	เหล็กเสริม DB Ø 20 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	20,750.00	585.00	80	21,415.00
37	เหล็กเสริม DB Ø 25 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	20,750.00	585.00	80	21,415.00
38	เหล็กเสริม DB Ø 32 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	20,850.00	585.00	80	21,515.00
39	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	24,427.72	585.00	80	25,092.72
40	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	24,151.87	585.00	80	24,816.87
41	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	22,779.15	585.00	80	23,444.15
42	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	ตัน	26,000.00	585.00	80	26,665.00
43	ถาดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	กก.	25.83	0.59	-	26.42
44	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	75	กม.	ลบ.ฟ.	586.45	-	-	586.45
45	ไม้ค้ำราว	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	75	กม.	ลบ.ฟ.	395.80	-	-	395.80
46	ตะปูรวม	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	75	กม.	กก.	59.35	-	-	59.35
47	หินเบอร์ ขนาด 2.1 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	75	กม.	GL.	1,316.35	-	-	1,316.35
48	ถ่านหิน ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	75	กม.	GL.	586.29	-	-	586.29
49	สีรองพื้น โลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	75	กม.	GL.	532.71	-	-	532.71
50	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	75	กม.	GL.	569.16	-	-	569.16
51	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	75	กม.	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
52	P.V.C. PIPE DIA. 3/4" ชั้น 8.5	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	375	กม.	เมตร	11.42	-	-	11.42
53	P.V.C. PIPE DIA. 1 1/2" ชั้น 8.5	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	375	กม.	เมตร	24.65	-	-	24.65
54	P.V.C. PIPE DIA. 1"	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	375	กม.	เมตร	15.11	-	-	15.11
55	P.V.C. PIPE DIA. 2"	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	375	กม.	เมตร	38.86	-	-	38.86
56	P.V.C. PIPE DIA. 3"	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	375	กม.	เมตร	85.28	-	-	85.28
57	P.V.C. PIPE DIA. 4"	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	375	กม.	เมตร	138.17	-	-	138.17
58	สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	375	กม.	เมตร	120.00	-	-	120.00

จำนวนราคามือ **๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 ใช้นับตั้ง ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท/ลิตร

59	สายไฟฟ้า THW 1x1.5 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลาคฟ่วง	375	กม.	ม้วน	577.50	-	-	577.50
60	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลาคฟ่วง	375	กม.	ม้วน	855.00	-	-	855.00
61	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. ( CLASS II )		โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	98	กม.	ท่อน	3,100.00	436.80	3,536.80
62	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. ( CLASS III )		ปัฐงเรือง	รต10 ล้อ	72	กม.	ท่อน	2,385.00	331.33	2,716.33
63	JOINT PRIMER		อ.โมนิตดา	รต10 สี่ลาคฟ่วง	13.00	กม.	ตัน	160,000.00	21.12	160,021.12
64	JOINT SBALER		อ.โมนิตดา	รต10 สี่ลาคฟ่วง	13	กม.	ตัน	64,666.67	21.12	64,687.79

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม	ค่าท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน			
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	1,878.91				327.00	2,205.91
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 184 กก./ตร.ซม.	1,886.39				327.00	2,213.39
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 204 กก./ตร.ซม.	1,923.77				327.00	2,250.77
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 255 กก./ตร.ซม.	1,999.24				327.00	2,326.24
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 306 กก./ตร.ซม.	2,070.97				327.00	2,397.97
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	2,093.87				327.00	2,420.87
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซม.	2,106.33				327.00	2,433.33
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 357 กก./ตร.ซม.	2,175.17				327.00	2,502.17
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	2,215.36				327.00	2,542.36
MORTAR (คอนกรีตผสมมือ) - 500 : 749	1,437.11	243.20			114.00	1,794.31

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ไม้แบบแรก)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	ลบ.ฟ. @ 586.45 บาท/ลบ.ฟ.	= 586.45 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ท่อน @ 50.00 บาท/ท่อน	= 15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	ลบ.ฟ. @ 595.80 บาท/ลบ.ฟ.	= 178.74 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 59.35 บาท/กก.	= 14.83 บาท
			รวม = 795.02 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	795.02 / 4 = 198.76 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 = 337.76 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย (ไม้แบบ 2)

		คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	795.02 / 5 = 159.00 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 = 298.00 บาท/ตร.ม.

งานทรายหยาบบดอัดแน่น

ราคาวัสดุ =	84.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 66 กม. =	144.58 บาท/ลบ.ม.
รวม =	228.58 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.40 =	1.40 x 228.58 = 320.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75% ของดินชั้นทาง =	0.75 x 45.94 = 34.46 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = 354.47 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	228.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	8.28 บาท/ลบ.ม.
รวม =	236.86 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.40 x 90% =	1.40 x 236.86 x 0.90 = 298.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70% ของดินชั้นทาง =	0.70 x 45.94 = 32.16 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = 330.60 บาท/ลบ.ม.

งานปูนหรือคอนกรีต (ทั่วไป)

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.
ค่าปูนคอนกรีตเสริม =	400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต =	1.00 x 400.00 = 400.00 บาท
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00 = 1.70 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัก) =	40.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม. =	19.10 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนส่งคอนกรีตทั้งหมด =	19.10 + 40.36 = 59.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ขุมแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 59.46 = 101.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ขุมแล้วไปทิ้ง =	400.00 + 101.08 = 501.08 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานชั้นฐานงานปูนหรือคอนกรีต = 501.08 บาท/ลบ.ม.

งานขี้เถ้า

สิ่ว	กก. ละ	20.00 @ 0.2	= 4.00 บาท/ตร.ม.
สิ่หารองพื้น	GL. ละ	532.71 @ 0.04	= 21.31 บาท/ตร.ม.
สิ่หาหน้า	GL. ละ	586.29 @ 0.05	= 29.31 บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	1,316.35 @ 0.01	= 13.16 บาท/ตร.ม.
		รวมวัสดุขี้เถ้าทั้งหมด =	67.78 บาท/ตร.ม.

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หอนงแวง-สภพระ - พต  
ระหว่าง กม.262+100 - กม.262+800

คำนวณราคาเมื่อ	ปริมาณงาน	1,000	แห่ง		
	น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา			30.38	บาท / ลิตร
<b>งานทาสีเหล็กกันสนิม</b>					
	สีโป้ว-กระดาษทราย	กก. ละ	20.00 @	0.2	= 4.00 บาท/ตร.ม.
	ทาร์รองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	532.71 @	0.04	= 21.31 บาท/ตร.ม.
	ทาสีขอบด้านหรือเคลือบเงากับหน้า	GL. ละ	586.29 @	0.06	= 35.18 บาท/ตร.ม.
	พินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,316.35 @	0.01	= 13.16 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีกันสนิม = 73.65 บาท/ตร.ม.
<b>งานทาสีน้ำพลาสติก</b>					
	สีโป้ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	= 4.00 บาท/ตร.ม.
	ทาร์รองพื้นปูน	GL. ละ	569.16 @	0.04	= 22.77 บาท/ตร.ม.
	ทาสีขอบด้านหรือเคลือบเงากับหน้า	GL. ละ	586.29 @	0.05	= 29.31 บาท/ตร.ม.
	น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02 @	1.00	= 0.02 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีน้ำพลาสติก = 56.10 บาท/ตร.ม.

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

คำนวณราคาเมื่อ

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
ปริมาณดิน อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 36.38 บาท/ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING ( ชนิดคลกร )
- ทำงานต้นทูล CLEARING AND GRUBBING = 3.67 บาท/ตร.ม.
- 
2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB
- คิดที่ความยาว 1.00 ม.  
ทุบรีดคอนกรีต 0.085 ลบ.ม. @ 501.08 บาท/ลบ.ม. = 42.59 บาท  
ดินซุด ลบ.ม. @ บาท/ลบ.ม. = - บาท
- ทำงานต้นทูล REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB = 42.59 บาท/ม.
- 
3. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.60 M.
- กำจัดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและทำคู่อี้นชั่งดินจุดเล็ก 1.35 ม.) = 1.38 ลบ.ม. @ 55.70 บาท/ลบ.ม. = 76.87 บาท/ม.  
ค่าขนส่งต่อ = 16.91 บาท/ม.
- ทำงานต้นทูล REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.60 M. = 93.78 บาท/ม.
- 
- หมายเหตุ
- ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน ค่าขนต่อชิ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท  
ค่าขนส่ง ( รถสิบล้อ ) = 1 กม. = [ ( 8.14 x 13 ) + 300 ] / 24 = 16.91 บาท/ม.
- 
4. REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLE
- คิดจากขนาด 0.75x1.00 ม. สูงประมาณ 1.00 ม. (ท่อ DIA. 0.60 ม.)  
ทุบรีดคอนกรีต 0.691 ลบ.ม. @ 501.08 บาท/ลบ.ม. = 346.25 บาท  
ดินซุด 4.830 ลบ.ม. @ 55.70 บาท/ลบ.ม. = 269.03 บาท
- ทำงานต้นทูล REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLE = 615.28 บาท/แห่ง
- 
5. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK
- คิดจากความหนาสองผิวทางคอนกรีต = 10.00 CM.  
ปริมาณคอนกรีต = 0.10 ลบ.ม./ตร.ม.  
ส่วนขยายตัว = 1.70 x 0.10 = 0.17 ลบ.ม./ตร.ม.  
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400.00 บาท/ลบ.ม.  
ค่าทุบคอนกรีต = 0.10 x 400.00 = 40.00 บาท/ตร.ม.  
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดัมและดีค) = 40.36 x 0.17 = 6.86 บาท/ตร.ม.  
ค่าขนส่ง 4.00 กม. = 19.10 บาท/ลบ.ม.  
ค่าขนคอนกรีตทิ้ง = 19.10 x 0.17 = 3.25 บาท/ตร.ม.  
ทำงานต้นทูล = 6.86 + 40.00 + 3.25 = 50.11 บาท/ตร.ม.
- ทำงานต้นทูล REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK = 50.11 บาท/ตร.ม.
- 
6. REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL
- คิดจากความยาว 300.00 ม.  
ค่าเรือของเดิม 300.00 ม. @ 25.00 บาท/ม. = 7,500.00 บาท  
ค่าเช่ารถบรรทุกคิดเมตร (รวมค่าน้ำมันและคนขับ) 1 วัน @ 5,000.00 บาท/วัน = 5,000.00 บาท  
ค่าแรงคนงาน 4 คน @ 300.00 บาท/คน = 1,200.00 บาท  
รวมต้นทูล = 13,700.00 บาท
- ทำงานต้นทูล REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL เหลือ/เมตร = 45.67 บาท/ม.
- 
7. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK
- ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสตต์ผิวทางเดิม 0.05 ม. = 12.61 บาท/ตร.ม.  
ค่าขนส่ง 4 กม. = 19.10 บาท/ลบ.ม.  
ส่วนขยายตัว 1.60 = 19.10 x 1.60 x 0.05 = 1.53 บาท/ตร.ม.  
รวม = 12.61 + 1.53 = 14.14 บาท/ตร.ม.
- ทำงานต้นทูล MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = 14.14 บาท/ตร.ม.
- 
8. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK
- ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสตต์ผิวทางเดิม 0.10 ม. = 14.71 บาท/ตร.ม.  
ค่าขนส่ง 4 กม. = 19.10 บาท/ลบ.ม.  
ส่วนขยายตัว 1.60 = 19.10 x 1.60 x 0.10 = 3.06 บาท/ตร.ม.  
รวม = 14.71 + 3.06 = 17.77 บาท/ตร.ม.
- ทำงานต้นทูล MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK = 17.77 บาท/ตร.ม.
- 
9. ตัดแผ่นพื้นคอนกรีตเดิมหนา 25 ซม.
- ทำงานต้นทูล = 100.00 บาท/ม.
- 
10. ทุบรีดแผ่นพื้นคอนกรีต (ขนทิ้งตามที่กำหนด)
- ปริมาณคอนกรีต 1.00 ลบ.ม.  
ค่าทุบคอนกรีต = 400.00 บาท/ลบ.ม.  
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดัมและดีค) = 40.36 บาท/ลบ.ม.  
ค่าขนส่ง 4.00 กม. = 21.66 บาท/ลบ.ม.  
รวม = 62.02 บาท/ลบ.ม.  
ส่วนขยายตัว = 1.7x62.02 = 105.43 บาท/ลบ.ม.  
ทำงานต้นทูล = 400+105.43 = 505.43 บาท/ลบ.ม.
- ทำงานต้นทูลงานทุบรีดคอนกรีต = 505.43 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗** ปริมาณงาน 1.000 ม.ต่ง  
น้ำมันดีเซล ๐.เมือง ๑.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

11. EARTH EXCAVATION

			ค่าชุด-ตัดดินคันทาง =	21.47 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 4		ค่าตัด =	8.28 บาท/ลบ.ม.		
		กม. =	19.10 บาท/ลบ.ม.		
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง =	27.38 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25		=	1.25 x 27.38	=	34.23 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานต้นทุน EARTH EXCAVATION =
					<u>55.70 บาท/ลบ.ม.</u>

12. ขุดรื้อวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด

		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.		
		ค่าขนส่ง 4 กม.	=	19.10 บาท/ลบ.ม.		
		รวม =	8.28 + 19.10	=	27.38 บาท/ลบ.ม.	
		ส่วนขยายตัว 1.25 =	27.38 x 1.25	=	34.23 บาท/ลบ.ม.	
		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.47 บาท/ลบ.ม.		
		ทำงานต้นทุน	=	34.23 + 21.47	=	55.70 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานต้นทุนขุดรื้อวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด =	
					<u>55.70 บาท/ลบ.ม.</u>	

13. SCARIFY AND RECOMPACT

ทำงานต้นทุนSCARIFY AND RECOMPACT = 14.15 บาท/ตร.ม.

14. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

			ค่าชุด-ตัดดินคันทาง =	21.47 บาท/ตร.ม.	
ค่าขนทิ้ง 4 กม.		ค่าตัด =	8.28 บาท/ลบ.ม.		
		=	19.10 บาท/ลบ.ม.		
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง =	27.38 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25		=	1.25 x 27.38	=	34.23 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =
					55.7 x 1.10 =
					<u>61.27 บาท/ลบ.ม.</u>

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

15. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE

15.1 ขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT

			ค่าชุด-ตัดดินคันทาง =	21.47 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 4		ค่าตัด =	8.28 บาท/ลบ.ม.		
		กม. =	19.10 บาท/ลบ.ม.		
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง =	27.38 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25		=	1.25 x 27.38	=	34.22 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT =
					<u>55.69 บาท/ลบ.ม.</u>

15.2 REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE (หนา

			ค่าชุด-ชน =	32.07 บาท/ลบ.ม.	
		ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าชุด-ชน =	136.20 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว 1.60		=	136.20 x 1.60	=	217.92 บาท/ลบ.ม.
					ค่าบดทับ =
					55.12 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานต้นทุนวัสดุหินลูกรัง =
					<u>273.04 บาท/ลบ.ม.</u>
					ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE =
					55.69 + 273.04 =
					<u>328.73 บาท/ลบ.ม.</u>

16. EARTH EMBANKMENT

( คันทางเดิม )

		ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	30.00 บาท/ลบ.ม.	
		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดชน)	=	21.77 บาท/ลบ.ม.	
		ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม.	
		รวม =	21.77 + 36.68 + 30.00	=	88.45 บาท/ลบ.ม.
		ส่วนขุดตัว 1.60 =	88.45 x 1.60	=	141.52 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ	=	45.94 บาท/ลบ.ม.	
					ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =
					<u>187.46 บาท/ลบ.ม.</u>

17. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

		ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	30.00 บาท/ลบ.ม.		
		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดชน)	=	21.77 บาท/ลบ.ม.		
		ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม.		
		รวม =	21.77 + 36.68 + 30.00	=	88.45 บาท/ลบ.ม.	
		ส่วนขุดตัว 1.60 =	88.45 x 1.60	=	141.52 บาท/ลบ.ม.	
		ค่าบดทับ 70%	=	45.94 x 0.70	=	32.16 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =	
					<u>173.68 บาท/ลบ.ม.</u>	



๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

คำนวณราคาเมื่อ

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
 บ้านสิงห์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท/ลิตร

18. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคล)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.77 + 36.68 + 30.00	= 88.45 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.40	=	88.45 x 1.40	= 123.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ 75%	=	45.94 x 0.75	= 34.46 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =			<u>158.29 บาท/ลบ.ม.</u>

19. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคล)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	54.13	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	32.07 + 54.13 + 50.00	= 136.20 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.60	=	136.20 x 1.60	= 217.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =			<u>273.04 บาท/ลบ.ม.</u>

20. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์		
ค่าช่าง	EAP	+ ค่าขนส่งและขนซีเมนต์-ลง =	26,210.00 บาท/คัน
อัตราการใช้ช่าง	0.80	ลิตร/ตร.ม., ค่าช่าง =	0.80 x (26,210.00 / 1,000) = 20.97 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ =			7.28 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน PRIME COAT =			<u>28.25 บาท/ตร.ม.</u>

21. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON PRIME COAT (AC 60/70)

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นค่า 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,520.00 x 0.048	=	1,080.96 บาท/ตัน
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง =	640.70 x 0.740	=	474.11 บาท/ตัน
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู = 1 กม.	=	8.14	บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 มม.	=	15.02 x 0.90 x 10.41	= 140.72 บาท/ตัน
รวม =	2,112.14	บาท/ตัน	ค่าปู 15.02 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON PRIME COAT (AC 60/70) =	2,112.14 / 10.41	=	<u>202.90 บาท/ตร.ม.</u>

22. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นค่า 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,520.00 x 0.047	=	1,058.44 บาท/ตัน
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง =	633.70 x 0.740	=	468.94 บาท/ตัน
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู = 1 กม.	=	8.14	บาท/ตัน (1 ลบ.ม.=2.4)
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 มม.	=	11.74 x 0.90 x 10.41	= 109.99 บาท/ตัน
ค่าปู 11.74 บาท/ตร.ม.			
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =			<u>2,053.72 บาท/ตัน</u>

23. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK

คิดจากแผงกว้าง 3.5 ม. ยาว 10.00 ม. หน้า 0.25 ม. คิดจาก W = 16.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ต้นทุนแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS D (325 ksc.)	8,750	ลบ.ม.	2,106.33	18,430.39	327.00	2,861.25	21,291.64
คานเบมเหล็ก	10,000	ม.	-	-	20.60	206.00	206.00
เหล็กตะแกรง (CDR) 9 MM. 15 x 15 CM.	33,660	ตร.ม.	223.90	7,536.47	5.00	168.30	7,704.77
เหล็กเสริม DB Ø 12 MM. (เหล็กเสริมมุม)	5,861	กก.	21.62	126.71	3.60	21.10	147.81
ค่าขุดหยามผิวทางคอนกรีต	35,000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00
ค่าบ่มคอนกรีต	35,000	ตร.ม.	5.00	175.00	9.27	324.45	499.45
ค่าปูผิวคอนกรีต	35,000	ตร.ม.	-	-	12.12	424.20	424.20
รวม							31,323.87
			รวม	31,323.87 / 35	=	894.97 บาท/ตร.ม.	

จำนวนราคามือ

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา

30.38

บาท/ลิตร

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS D (325 ksc.)	8,750	ลบ.ม.	2,106.33	18,430.39	327.00	2,861.25	21,291.64
ค่าแบบเหล็ก	10,000	ม.	-	-	20.60	206.00	206.00
เหล็กเสริม DB Ø 12 MM.	225,818	กก.	21.62	4,882.19	3.60	812.94	5,695.13
เหล็กเสริม DB Ø 12 MM. (เหล็กเสริมมุม)	5,861	กก.	21.62	126.71	3.60	21.10	147.81
สวดผูกเหล็ก	5,792	กก.	26.42	153.02	-	-	153.02
ค่าซัดขยายผิวทางคอนกรีต	35,000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00
ค่าบ่มคอนกรีต	35,000	ตร.ม.	5.00	175.00	9.27	324.45	499.45
ค่าปูผิวคอนกรีต	35,000	ตร.ม.	-	-	12.12	424.20	424.20
		รวม					29,467.25

รวม 29,467.25 / 35 = 841.92 บาท/ตร.ม.

ค่างานคืนทุนงาน JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK = 841.92 บาท/ตร.ม.

24. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
SAWED JOINT	3.50	ม.	-	-	23.39	81.87	81.87
MASTISC JOINT SEALER	1.881	ลิตร	64.69	121.68	-	-	121.68
JOINT PRIMER	0.054	ลิตร	160.02	8.60	-	-	8.60
PLASTIC SHEET	3.50	ม.	10.00	35.00	-	-	35.00
PAINTED GREASED	13	จุด	5.00	65.00	-	-	65.00
DOWEL BARS RB Ø 32 MM.	41.053	กก.	21.42	879.36	3.10	127.26	1,006.62
		รวม					1,318.77

รวม 1,318.77 / 3.50 = 376.79 บาท/ม.

ค่างานคืนทุนงาน CONTRACTION JOINT = 376.79 บาท/ม.

25. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม. (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
SAWED JOINT	10.00	ม.	-	-	23.39	233.9	233.90
MASTISC JOINT SEALER	5.00	ลิตร	64.69	323.45	-	-	323.45
JOINT PRIMER	0.154	ลิตร	160.02	24.56	-	-	24.56
TIE BARS	21.60	กก.	21.42	462.67	3.60	77.76	540.43
PLASTIC SHEET	10.00	ตร.ม.	10.00	100.00	-	-	100.00
		รวม					1,222.34

รวม 1,222.34 / 10.00 = 122.23 บาท/ม.

ค่างานคืนทุนงาน LONGITUDINAL JOINT = 122.23 บาท/ม.

26. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม. (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
SAWED JOINT	10.00	ม.	-	-	23.39	233.90	233.90
MASTISC JOINT SEALER	5.00	ลิตร	64.69	323.45	-	-	323.45
JOINT PRIMER	0.154	ลิตร	160.02	24.56	-	-	24.56
		รวม					581.91

รวม 581.91 / 10.00 = 58.19 บาท/ม.

ค่างานคืนทุนงาน DUMMY JOINT = 58.19 บาท/ม.

27. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าชุดค้ำวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 2.05 ม.) = 4,200 @ 55.70 บาท = 233.94 บาท/ม.  
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 3,336.80 บาท/ม.  
 ค่าวาง, ขนแนว และกลับทับ = 575 บาท/ม.  
 ค่างานคืนทุน R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II = 4,345.74 บาท/ม.

28. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III

ค่าชุดค้ำวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 2.05 ม.) = 4,200 @ 55.70 บาท = 233.94 บาท/ม.  
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,716.33 บาท/ม.  
 ค่าวาง, ขนแนว และกลับทับ = 575 บาท/ม.  
 ค่างานคืนทุน R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III = 3,525.27 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 ไม้พื้นตีซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

36.38

บาท / คิว

29. R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.20 x 1.75 x 2.73 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

ความสูงเฉลี่ยข้างรับค่าบ่อ

0.60 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17.727	ลบ.ม.	-	-	55.70	987.39	987.39
งานดินถม	12.060	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,350.72	1,350.72
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	354.47	96.77	-	-	96.77
คอนกรีตหยาบ	0.273	ลบ.ม.	1,878.91	512.94	327.00	89.27	602.21
คอนกรีต CLASS B (204 ksc.)	2.045	ลบ.ม.	1,923.77	3,934.11	327.00	668.72	4,602.83
ไม้แบบทัวไป (1)	25.599	ตร.ม.	198.76	5,088.06	139.00	3,558.26	8,646.32
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	21.87	5,368.58	4.40	1,080.10	6,448.68
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	22.62	156.87	4.40	30.51	187.38
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	26.42	166.71	-	-	166.71
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	24.82	399.13	12.00	192.97	592.10
ANCHORAGE BARS RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	21.87	19.64	4.40	3.95	23.59
WELDING IN ANGLE	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	73.65	106.06	35.00	50.40	156.46
1 - LAYER OIL PAINT	0.720	ตร.ม.	67.78	48.80	38.00	27.36	76.16
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							24,077.32

คำนวณต้นทุน ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 24,077.32 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS B (204 ksc.)	0.039	ลบ.ม.	1,923.77	75.03	327.00	12.75	87.78
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	21.87	86.80	4.40	17.46	104.26
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	26.42	2.62	-	-	2.62
ไม้แบบทัวไป (2)	0.643	ตร.ม.	159.00	102.24	139.00	89.38	191.62
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	24.82	288.26	12.00	139.37	427.63
ANCHOR RB Ø 9x10 CM.	0.699	กก.	21.87	15.29	4.40	3.08	18.37
WELDING AT ANCHOR BAR	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
STEEL SLEEVE 1/8" ฟิล์มรูป	0.583	กก.	26.67	15.55	12.00	7.00	22.55
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	73.65	76.60	35.00	36.40	113.00
1 - LAYER OIL PAINT	0.52	ตร.ม.	67.78	35.25	38.00	19.76	55.01
รวม							1,092.84

คำนวณต้นทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1092.84 x 2 ฝา = 2,185.68 บาท/ฝา

รวมต้นทุน ก.+ข. = 24,077.32 + 2,185.68 = 26,263.00 บาท/แห่ง

คำนวณต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 26,263.00 บาท/แห่ง

30. R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ก. R.C. MANHOLE TYPE D

ความสูงเฉลี่ยจากบ่อถึงฝาบ่อ

0.60 ม.

ขนาดบ่อ

1.80 x 1.30 ม.

จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ

เชื่อม

2 ด้าน

ความสูงของบ่อ

2.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17.388	ลบ.ม.	-	-	55.70	968.51	968.51
งานดินถม	10.938	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,225.06	1,225.06
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม.	354.47	106.34	-	-	106.34
คอนกรีตหยาบ	0.300	ลบ.ม.	1,878.91	563.67	327.00	98.10	661.77
คอนกรีต CLASS B (204 ksc.)	2.062	ลบ.ม.	1,923.77	3,966.81	327.00	674.27	4,641.08
ไม้แบบทัวไป (1)	26.545	ตร.ม.	198.76	5,276.08	139.00	3,689.76	8,965.84
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	265.440	กก.	21.87	5,805.17	4.40	1,167.94	6,973.11
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	22.62	156.87	4.40	30.51	187.38
ลวดผูกเหล็ก	6.809	กก.	26.42	179.89	-	-	179.89
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	23.943	กก.	24.82	594.27	12.00	287.32	881.59
ANCHORAGE BARS 9x10 CM.	1.198	กก.	21.87	26.20	4.40	5.27	31.47
WELDING IN ANGLE	24.000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	73.65	157.91	35.00	75.04	232.95
1 - LAYER OIL PAINT	1.072	ตร.ม.	67.78	72.66	38.00	40.74	113.40
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							25,338.39

คำนวณต้นทุน ก. R.C. MANHOLE TYPE D ระบายน้ำพัก = 25,338.39 บาท/แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 น้ำหนักยูนิต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

30.38

บาท / คิว

ข. ส่วนต่อ STEEL GRATING ขนาดฝ่า 0.79x1.09 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝ่า)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กเส้น ทนไฟ 12 มม. กว้าง 7.50 CM.	159.377	กก.	26.67	4,250.58	12.00	1,912.52	6,163.10
WELDING AT ANCHOR BAR	268.000	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.840	ตร.ม.	73.65	577.42	35.00	274.40	851.82
1 - LAYER OIL PAINT	3.920	ตร.ม.	67.78	265.70	38.00	148.96	414.66
<b>รวม</b>							<b>8,769.58</b>

ค่างานต้นทุน = 8,769.58 x 2 ฝ่า = 17,539.16 บาท/ฝ่า  
 รวมค่างานต้นทุน ก.+ข. = 25,338.39 + 17,539.16 = 42,877.55 บาท/แห่ง  
**ค่างานต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 42,877.55 บาท/แห่ง**

31. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15x0.80 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E (204 ksc.)	0.105	ลบ.ม.	1,923.77	202.00	327.00	34.34	236.34
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	4.200	ตร.ม.	159.00	667.80	139.00	583.80	1,251.60
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.500	กก.	22.62	147.03	4.40	28.60	175.63
ลวดผูกเหล็ก	0.163	กก.	26.42	4.31	-	-	4.31
<b>รวม</b>							<b>1,667.88</b>

ค่างานต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,667.88 บาท/ม.

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

คิดจากท่อนขนาด Ø 1.00 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L= 3 ปริมาณต่อกำแพงพักท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E (184 ksc.)	1.529	ลบ.ม.	1,886.39	2,884.29	327.00	499.98	3,384.27
ไม้แบบทั่วไป (2)	4.694	ตร.ม.	159.00	746.35	139.00	652.47	1,398.82
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.382	กก.	22.62	121.74	4.40	23.08	145.42
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	8.773	กก.	21.52	188.79	3.60	31.58	220.37
ลวดผูกเหล็ก	0.354	กก.	26.42	9.35	-	-	9.35
<b>รวม</b>							<b>5,158.23</b>

ค่างานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,373.60 บาท/ลบ.ม.

33. SIDE DITCH LINING TYPE II

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

ขุดแต่งบดดิน	0.482	ลบ.ม.	@	112.00	=	53.98	บาท
คอนกรีต CLASS B (184 Ksc.)	0.482	ลบ.ม.	@	2,213.39	=	1,066.85	บาท
ไม้แบบ (2) ทิศ 1 ซ้ำ	0.161	ตร.ม.	@	298.00	=	47.98	บาท
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237	ตร.ม.	@	60.50	=	135.34	บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม.	@	85.28	=	59.70	บาท
PVC CAP	2	ชิ้น	@	7.00	=	14.00	บาท
หินคลุกขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	646.70	=	75.66	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	@	27.020	=	430.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	26.42	=	10.52	บาท
SAND ASPHALT หนา	1.005	คิว	@	25.00	=	25.13	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม						1,919.51	บาท
ค่างานต้นทุน						274.61	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II = 274.61 บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความสูงเฉลี่ย 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS D (357 ksc.)	0.100	ลบ.ม.	2,175.17	217.52	327.00	32.70	250.22
ไม้แบบทั่วไป (2)	1.800	ตร.ม.	159.00	286.20	139.00	250.20	536.40
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	21.87	194.23	4.40	39.08	233.31
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	26.42	0.58	-	-	0.58
งานดินขุดตกแต่งพื้นที่	0.066	ลบ.ม.	-	-	112.00	7.43	7.43
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,878.91	249.90	327.00	43.49	293.39
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.066	ลบ.ม.	354.47	23.40	-	-	23.40
SLABBE P.V.C. PILB DIA.1"	1	ชิ้น	3.78	3.78	-	-	3.78
<b>รวม</b>							<b>1,348.51</b>

ค่างานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,348.51 บาท/ม.

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 จำนวนราคาเมื่อ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗  
 นำนับเงิน ๐. เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท/ตร

35. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.45 M. THICK)

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานติดตั้ง ตกแต่งพื้นที่	1.250	ส.บ.ม.	-	-	112.00	140.00	140.00
คอนกรีต CLASS E (255 ksc.)	1.640	ส.บ.ม.	1,999.24	3,278.75	327.00	536.28	3,815.03
ไม้แบบทั่วไป (2)	9.130	ตร.ม.	159.00	1,451.67	139.00	1269.07	2,720.74
		รวม					6,675.77

ค่างานต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.45 M. THICK) = 6,675.77 / 10 = 667.58 บาท/ม.

36. R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

CONCRETE SLAB คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานติดตั้ง ตกแต่งพื้นที่	1.000	ตร.ม.	-	-	11.20	11.20	11.20
SAND BEDDING	0.050	ส.บ.ม.	330.60	16.53	-	-	16.53
เหล็กตะแกรง RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	1.000	ตร.ม.	33.57	33.57	5.00	5.00	38.57
คอนกรีต CLASS E (204 ksc.)	0.050	ส.บ.ม.	1,923.77	96.19	327.00	16.35	112.54
MORTAR	0.020	ส.บ.ม.	1,680.31	33.61	114.00	2.28	35.89
		รวม					214.73

ค่างานต้นทุน R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK = 214.73 บาท/ตร.ม.

37. 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 3x10 ตร.มม (ใช้ของใหม่)

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของใหม่)

ท่อ HDPE Ø 63 มม. 40 ม.

ชุดวงสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ

GROUND ROD

PHOTO CELL, SWITCH, FUSE (เหล็ก)

ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า

ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

10,930.00 @	0.20	=	2,186.00	บาท
5,990.00 @	0.40	=	2,396.00	บาท
1 ชุด @	3,730.27	=	3,730.27	บาท
38.00 ม. @	120.00	=	4,560.00	บาท
20.00 ม. @	8.550	=	171.00	บาท
- ม. @	-	=	-	บาท
35.00 ม. @	85.42	=	2,989.68	บาท
1 ชุด @	726.00	=	726.00	บาท
		=		บาท
		=	525.00	บาท
		=	136.00	บาท

ค่างานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 17,419.95 บาท/ต้น

38. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่

1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	สารวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	สารเชื่อมผิว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	สารน้ำยา PRIMER	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
	รวม ต้นทุนทำงานติดตั้งด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

39. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่

ค่าสีพลาสติก

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา

=	1.00	ตร.ม.
=	56.10	บาท/ตร.ม.
=	20.00	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน CURB MARKINGS = 76.10 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาค่า

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

36.38

บาท / ลิตร

40. งานจัดการเครื่องหมายความจราจรระหว่างการก่อสร้าง

นำมาตรฐานในงานก่อสร้าง

วัสดุใช้งานให้ 3 ปี

= 1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย	ราคา
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ป้ายเตือนทำงาน (ตค.3) ขนาด 0.90x0.90 ม. 2 แผ่น	1,620	ตร.ม.	3,360.000	5,443.20
2	ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) ขนาด 0.60x1.80 ม. 2 แผ่น	2,160	ตร.ม.	3,360.000	7,257.60
3	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) ขนาด 0.75x0.90 ม. 2 แผ่น	1,350	ตร.ม.	3,360.000	4,536.00
4	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.12) ขนาด 0.90x2.40 ม. 2 แผ่น	4,320	ตร.ม.	3,360.000	14,515.20
5	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) ขนาด 0.90x1.80 ม. 2 แผ่น	3,240	ตร.ม.	3,360.000	10,886.40
6	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) ขนาด 0.90x0.90 ม. 2 แผ่น	1,620	ตร.ม.	3,360.000	5,443.20
7	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	101,400	ตร.ม.	155.000	15,717.00
8	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	20,000	ตร.ม.	1,115.000	22,300.00
9	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	200,000	ตร.ม.	460.000	92,000.00
10	สัญญาณธง	2,000	ม.	100.000	200.00
11	ไฟกระพริบ	4,000	ชุด	1,538.000	6,152.00
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	40,000	ชุด	350.000	14,000.00
รวมทั้งสิ้น					198,450.60
13	ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	90.00	วัน	920.000	82,800.00
14	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	135.00	วัน	1,250.000	168,750.00

คำนวณอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร = 198450.6 x 180 / 1095 = 32,622.02 บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น = 32,622.02 + 82,800.00 + 168,750.00 = 284,172.02 บาท

คำนวณต้นทุนงานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกรก่อสร้าง = 284,172.02 บาท