

ปริมาณงาน 1.00 มหัง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน			ค่าต้นทุน (บาท)			FACTOR F	ราคาประเมิน (บาท)		ราคาตลาดที่กักตุน (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย (บาท)		เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	26,100.00	SQ.M.		3.67	95,787.00	1.2480	4.58	119,538.00	4.58	119,538.00	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	53.00	M.		46.13	2,444.89	1.2480	57.57	3,051.21	57.57	3,051.21	
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.05 M. THICK	800.00	SQ.M.		24.66	19,728.00	1.2480	30.78	24,624.00	30.78	24,624.00	
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	7,472.00	SQ.M.		16.53	123,512.16	1.2480	20.63	154,147.36	20.63	154,147.36	
5	EARTH EXCAVATION	4,420.00	C.U.M.		46.07	203,629.40	1.2480	57.50	254,150.00	57.50	254,150.00	
6	ขุดหรือปรับปรุงโครงสร้างทางดิน กองเก็บดินที่กักตุน	4,480.00	C.U.M.		46.07	206,393.60	1.2480	57.50	257,600.00	57.50	257,600.00	
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	2,500.00	C.U.M.		50.68	126,700.00	1.2480	63.25	158,125.00	63.25	158,125.00	
8	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	540.00	C.U.M.		378.09	204,168.60	1.2480	471.86	254,804.40	471.86	254,804.40	
9	EARTH EMBANKMENT	6,300.00	C.U.M.		163.42	1,029,546.00	1.2480	203.95	1,284,885.00	203.95	1,284,885.00	
10	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	4,480.00	C.U.M.		137.26	614,924.80	1.2480	171.30	767,424.00	171.30	767,424.00	
11	SELECTED MATERIAL A	1,680.00	C.U.M.		229.12	384,921.60	1.2480	285.94	480,379.20	285.94	480,379.20	
12	SOIL CEMENT SUBBASE	2,310.00	C.U.M.		633.89	1,464,285.90	1.2480	791.09	1,827,417.90	791.09	1,827,417.90	
13	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	2,205.00	C.U.M.		736.15	1,623,210.75	1.2480	918.72	2,025,777.60	918.72	2,025,777.60	
14	PRIME COAT	10,503.00	SQ.M.		28.34	297,655.02	1.2480	35.37	371,491.11	35.37	371,491.11	
15	TACK COAT	10,503.00	SQ.M.		14.02	147,252.06	1.2480	17.50	183,802.50	17.50	183,802.50	
16	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)	75.00	TON		1,790.19	134,264.25	1.2480	2,234.16	167,562.00	2,234.16	167,562.00	
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	10,503.00	SQ.M.		216.73	2,276,315.19	1.2480	270.48	2,860,851.44	270.48	2,860,851.44	
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	10,503.00	SQ.M.		216.78	2,276,840.34	1.2480	270.54	2,861,481.62	270.54	2,861,481.62	
19	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II	4.00	M.		2,233.99	8,935.96	1.2480	2,788.02	11,152.08	2,788.02	11,152.08	
20	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	4.00	M.		3,374.35	13,497.40	1.2480	4,211.19	16,844.76	4,211.19	16,844.76	
21	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.236+132.000 SIZE 1-(1.50x1.50)	4.00	M.		13,523.32	54,093.28	1.2247	16,562.01	66,248.04	16,562.01	66,248.04	
22	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.238+669.000 SIZE 2-(1.80x1.80)	4.00	M.		25,214.33	100,857.32	1.2247	30,879.99	123,519.96	30,879.99	123,519.96	
23	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.236+132.000 SIZE 1-(1.50x1.50) (ONE SIDE)	2.00	EACH		20,616.47	41,232.94	1.2247	25,248.99	50,497.98	25,248.99	50,497.98	
24	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.238+669.000 SIZE 2-(1.80x1.80) (ONE SIDE)	2.00	EACH		39,368.41	78,736.82	1.2247	48,214.49	96,428.98	48,214.49	96,428.98	
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) R.C.P. DIA. 0.80 M. 1 ROW	4.00	C.U.M.		3,363.20	13,452.80	1.2480	4,197.27	16,789.08	4,197.27	16,789.08	
26	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW	12.00	C.U.M.		3,037.59	36,451.08	1.2480	3,790.91	45,490.92	3,790.91	45,490.92	
27	SIDE DITCH LINING TYPE II	200.00	SQ.M.		276.80	55,360.00	1.2480	345.45	69,090.00	345.45	69,090.00	
28	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)	3,703.00	M.		761.08	2,818,279.24	1.2480	949.83	3,517,220.49	949.83	3,517,220.49	
29	PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	670.00	M.		4,014.19	2,689,509.53	1.2480	5,009.71	3,356,503.70	5,009.71	3,356,503.70	
30	PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	2.00	EACH		14,567.30	29,134.60	1.2480	18,179.99	36,359.98	18,179.99	36,359.98	

ราคาตามข้างก่อนสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยของทางหลวง ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งเขตการจราจรเพื่อความปลอดภัย รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งเขตการจราจรเพื่อความปลอดภัย
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนมพัน - ความเค้ะ ระหว่าง กม.235+656 - กม.237+820

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
 ปริมาณราคาเมื่อ ๓๐.38 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ค่าจ้างขั้นต้น (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาตามที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย		ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
31	R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	5,622.00	SQ.M.	228.98	1,287,325.56	1.2480	285.77	1,606,598.94	285.77	1,606,598.94	
32	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	67.00	EACH	15,833.00	1,060,811.00	1.2480	19,759.58	1,323,891.86	19,759.58	1,323,891.86	
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	25.00	EACH	30,455.80	761,395.00	1.2480	38,008.84	950,221.00	38,008.84	950,221.00	
34	ค่าธรรมปรับปรุงไฟฟ้าสำหรับเป็นค้ำขยายระบบป้องกันแสงสว่าง ค่าซ่อมและค่าเดินเคเบิลพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	SET	172,800.00	-	1.0000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
35	ชุดสนั้จราจรเดิม	600.00	SQ.M.	6.65	3,990.00	1.2480	8.30	4,980.00	8.30	4,980.00	
36	THERMOPLASTIC PAINT	1,620.00	SQ.M.	313.00	507,060.00	1.2480	390.62	632,772.00	390.62	632,772.00	
37	CURB MARKING	1,195.00	SQ.M.	120.00	143,400.00	1.2480	149.75	178,951.25	149.75	178,951.25	
38	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	L.S.		284,172.02	284,172.02	1.2480	354,646.68	354,624.64	354,624.64	354,624.64	
					รวมค่าจ้างขั้นต้นทั้งหมด				21,219,274.11		26,648,100.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00% : เงินลงทุนร้อยละ 15.0% : เงินประเมินผลรวมหัก 10.0%)

F-สมทบ	ค่าจ้างขั้นต้น	20.0000	สน. F = 1.2521
	ค่าจ้างขั้นต้น	30.0000	สน. F = 1.2191
	ค่าจ้างขั้นต้น	21.2193	สน. F = 1.2480

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 26,648,100.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายปีรวมการ 26,700,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายเอก สุวรรณกุล)
 ร.พ.ท.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเสถียร เจริญวงศ์)
 ร.พ.ท.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 ร.พ.ท.7

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสุภชัย อิบทรสิริสิงห์)
 ร.พ.ท.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุภชัย อิบทรสิริสิงห์)
 ร.พ.ท.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุภชัย อิบทรสิริสิงห์)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(๓) ผบ.พล.๑๗, ทพ.พล.๑๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๒๖,๖๔๘,๑๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายอำนวยการ ศรีอิสราธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานที่ ๗

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 จำนวนราคาเมื่อ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗
 ราคาค่าวัสดุ ๐.๕๐๖๖ จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.50 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง 10 ล้อลากหิ้ว 1.56 บาท/ตัน
 3.50 บาท/ลบ.ม. 2.18 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม	
1	ดินดีด (ขนไปทิ้ง)		รถ10 ล้อ	1	กม.	ลบ.ม.	-	11.40	-	11.40
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	5	กม.	ลบ.ม.	30.00	21.66	-	51.66
3	วัสดุคัดเลือก "ก"	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	40.00	36.68	-	76.68
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	50.00	54.13	-	104.13
5	หินคลุก	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากหิ้ว	18	กม.	ลบ.ม.	231.00	40.06	-	271.06
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากหิ้ว	18	กม.	ลบ.ม.	237.00	40.06	-	277.06
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากหิ้ว	18	กม.	ลบ.ม.	230.00	40.06	-	270.06
8	หิน 3/8" (คัดขนาด)	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากหิ้ว	18	กม.	ลบ.ม.	243.00	40.06	-	283.06
9	หินผสมคอนกรีต	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากหิ้ว	18	กม.	ลบ.ม.	362.50	40.06	-	402.56
10	ทรายผสมคอนกรีต	ไม่เก็บทรายทอง	รถ10 ล้อลากหิ้ว	98	กม.	ลบ.ม.	270.00	214.27	-	484.27
11	ทรายถม	ไม่เก็บทรายทอง	รถ10 ล้อลากหิ้ว	98	กม.	ลบ.ม.	150.00	214.27	-	364.27
12	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	21,900.00	703.56	35	22,638.56
13	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	22,500.00	703.56	25	23,228.56
14	EAP.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	25,600.00	703.56	25	26,328.56
15	PORTLAND CEMENT HYDRAULIC	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากหิ้ว	97	กม.	ตัน	2,570.09	151.47	50	2,771.56
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	1,859.81	54.13	-	1,913.94
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	1,897.20	54.13	-	1,951.33
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	1,962.62	54.13	-	2,016.75
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	1,974.30	54.13	-	2,028.43
20	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	2,042.06	54.13	-	2,096.19
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	2,149.53	54.13	-	2,203.66
22	เหล็กตะแกรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตร.ม.	220.00	4.69	-	224.69
23	เหล็กเสริม RB Ø 6-9 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	21,575.00	703.56	80	22,358.56
24	เหล็กเสริม RB Ø 6 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	21,950.00	703.56	80	22,733.56
25	เหล็กเสริม RB Ø 9 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	21,200.00	703.56	80	21,983.56
26	เหล็กเสริม RB Ø 12 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	20,850.00	703.56	80	21,633.56
27	เหล็กเสริม RB Ø 15 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	20,650.00	703.56	80	21,433.56
28	เหล็กเสริม RB Ø 25 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	20,750.00	703.56	80	21,533.56
29	เหล็กเสริม DB Ø 12 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	20,950.00	703.56	80	21,733.56
30	เหล็กเสริม DB Ø 16 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ตัน	20,750.00	703.56	80	21,533.56
31	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	กก.	25.83	0.70	-	26.53
32	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	97	กม.	ลบ.พ.	586.45	-	-	586.45
33	ไม้ค้ำ	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	97	กม.	ลบ.พ.	595.80	-	-	595.80
34	ตะปูธรรม	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	97	กม.	กก.	59.35	-	-	59.35
35	หินบด ขนาด 2.1 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	97	กม.	GL.	1,316.35	-	-	1,316.35
36	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	97	กม.	GL.	586.29	-	-	586.29
37	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	97	กม.	GL.	532.71	-	-	532.71
38	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	97	กม.	GL.	569.16	-	-	569.16
39	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	97	กม.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00
40	P.V.C. PIPE DIA. 3/4" ชั้น 8.5	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	451	กม.	เมตร	11.43	-	-	11.43
41	P.V.C. PIPE DIA. 1 1/2" ชั้น 8.5	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	451	กม.	เมตร	24.65	-	-	24.65
42	สายไฟฟ้า THW 1x1.5 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ม้วน	577.50	-	-	577.50
43	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ม้วน	855.00	-	-	855.00
44	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00
45	สายไฟฟ้า VCT 4 x 6.0 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	451	กม.	ม้วน	15,965.00	-	-	15,965.00
46	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. (CLASS II)	ไม่คอนกรีต	รถ10 ล้อลากหิ้ว	127	กม.	ท่อน	1,450.00	246.43	-	1,696.43
47	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. (CLASS II)	ปูนฉาบ	รถ10 ล้อลากหิ้ว	100	กม.	ท่อน	2,356.00	355.86	-	2,711.86
48	JOINT PRIMER	อ. นิคมศิลา	รถ10 ล้อลากหิ้ว	164.00	กม.	ตัน	160,000.00	255.68	-	160,255.68
49	JOINT SEALER	อ. นิคมศิลา	รถ10 ล้อลากหิ้ว	164	กม.	ตัน	64,666.67	255.68	-	64,922.35

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)		ค่าผสม	ค่าพ	รวม (บาท/ลบ.ม.)
		ปูนซีเมนต์	ทราย			
คอนกรีต 350 KSC ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.	2,203.66	-	-	-	327.00	2,530.66
คอนกรีต 300 KSC ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม.	2,096.19	-	-	-	327.00	2,423.19
คอนกรีต 250 KSC ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ซม.	2,028.43	-	-	-	327.00	2,355.43
คอนกรีต 240 KSC ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	2,016.75	-	-	-	327.00	2,343.75
คอนกรีต 200 KSC ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ซม.	1,951.33	-	-	-	327.00	2,278.33
คอนกรีตหนา 180 KSC ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	1,913.94	-	-	-	327.00	2,240.94
MORTAR (คอนกรีตผสมมือ) - 500 : 749	1,455.07	435.26	-	114.00	-	2,004.33

จำนวนราคาเมื่อ ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗ นวัตกรรม อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไปไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
- ไม้กระบอก 1.000	ลบ.ฟ.๑ 586.45 บาท/ลบ.ฟ.	=	586.45 บาท
- ไม้ค้ำยัน 0.300	ท่อน ๑ 50.00 บาท/ท่อน	=	15.00 บาท
- ไม้ค้ำวาว 0.300	ลบ.ฟ.๑ 595.80 บาท/ลบ.ฟ.	=	178.74 บาท
- ตะปู 0.250	กก. ๑ 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.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่ายไม้แบบ(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.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยมไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
- ไม้กระบอก 1.000	586.45 บาท/ลบ.ฟ.	=	586.45 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88) 1.000	ตร.ม. ๑ 116.28 บาท/ตร.ม.	=	116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำวาว 0.300	ลบ.ฟ.๑ 595.80 บาท/ลบ.ฟ.	=	178.74 บาท/ตร.ม.
- ตะปู 0.250	กก. ๑ 59.35 บาท/กก.	=	14.84 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำหน้าผิวไม้ 1.000	ตร.ม. ๑ 15.00 บาท/ตร.ม.	=	15.00 บาท/ตร.ม.
	รวม =		911.31 บาท/ตร.ม.
	คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =		303.77 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรง =		139.00 บาท/ตร.ม.
	ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =		442.77 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. = 1.44 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
- เสายี่ ๑ 6" ยาว 6.00 ม. 0.333	ต้น ๑ 80.000 บาท/ต้น	=	26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน ๑ 4" ยาว 4.00 ม. 1.000	ต้น ๑ 65.000 บาท/ต้น	=	65.00 บาท
- ไม้ค้ำวาว 0.850	ลบ.ฟ.๑ 595.800 บาท/ลบ.ฟ.	=	506.43 บาท
- ตะปู 0.500	กก. ๑ 59.35 บาท/กก.	=	29.68 บาท
	รวม =		627.75 บาท
	ราคาวัสดุงานนั่งร้าน =		627.75 / (2 x 1.44) = 217.97 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรง =		139.00 บาท/ตร.ม.
	ราคาวัสดุนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =		356.97 บาท/ตร.ม.

งานทรวนขยายบดอัดแน่น

ราคาวัสดุ	=	150.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 98 กม.	=	214.27 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	364.27 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.40	=	1.40 x 364.27 = 509.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของเงินคืนทาง	=	0.75 x 45.94 = 34.46 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนงานทรวนขยายบดอัดแน่น = 544.44 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	364.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	372.55 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.40 x 90 %	=	1.40 x 372.55 x 0.90 = 469.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70 % ของเงินคืนทาง	=	0.70 x 45.94 = 32.16 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนงานทรวนขยายบดอัดแน่น = 501.57 บาท/ลบ.ม.

COMPACTED CLAY

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	51.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.94 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.25	=	1.25 x 59.94 = 74.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %)	=	0.50 x 45.94 = 22.97 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนงานทรวนขยายบดอัดแน่น = 97.90 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

นำวัสดุเข้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

30.38

บาท / ลิตร

งานทุบหรือเคลื่อนพื้นคอนกรีต (ทั่วไป)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	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(ดินและตัก)	=	40.36 x 0.17	=	6.86 บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง	1.00 กม.	=	11.40 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนคอนกรีตทิ้ง	=	11.40 x 0.17	=	1.94 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	6.86 + 40.00 + 1.94	=	48.80 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนงานทุบหรือคอนกรีต = <u>48.80 บาท/ตร.ม.</u>

งานทุบหรือคอนกรีต (ทั่วไป)

ปริมาณคอนกรีต	=	1.00 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	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.
ค่าขนทิ้ง	1.00 กม.	=	11.40 บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง	=	11.40 + 40.36	=	51.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	=	1.70 x 51.76	=	87.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ทุบแล้วไปทิ้ง	=	400.00 + 87.99	=	487.99 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนงานทุบหรือคอนกรีต = <u>487.99 บาท/ลบ.ม.</u>

งานทุบหรือคอนกรีต (Box Culvert)

ปริมาณคอนกรีต	=	1.00 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	500.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	=	1.00 x 500.00	=	500.00 บาท
ส่วนขยายตัว	=	1.70 x 1.00	=	1.70 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัก)	=		=	40.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	1.00 กม.	=	11.40 บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง	=	11.40 + 40.36	=	51.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	=	1.70 x 51.76	=	87.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ทุบแล้วไปทิ้ง	=	500.00 + 87.99	=	587.99 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนงานทุบหรือคอนกรีต = <u>587.99 บาท/ลบ.ม.</u>

งานทุบหรือคอนกรีต (สะพาน)

ปริมาณคอนกรีต	=	1.000 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	=	1,000.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัก)	=		=	40.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	1.00 กม.	=	11.40 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=		=	51.76 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	1.70 x 51.76	=	87.99 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1000 + 87.99	=	1,087.99 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนงานทุบหรือคอนกรีต = <u>1,087.99 บาท/ลบ.ม.</u>

งานเขาสีน้ำมัน

สีเขียว	กก. ละ	20.00	๑	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทหารองพื้น	GL. ละ	532.71	๑	0.04	=	21.31 บาท/ตร.ม.
สีทาหัวหน้า	GL. ละ	586.29	๑	0.05	=	29.31 บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	1,316.35	๑	0.01	=	13.16 บาท/ตร.ม.
						รวมวัสดุทาสีน้ำมัน = <u>67.78 บาท/ตร.ม.</u>

จำนวนราคาเมื่อ	ปริมาณงาน	1,000	หน่วย	บาท / ลิตร
๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗	น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ราคา	30.38	บาท / ลิตร
งานหาหินเกล็ดกันสลาย				
สี่ปี-กระดาดทราย	กก. ละ	20.00	๐.2	= 4.00 บาท/ตร.ม.
หากรองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	532.71	๐.04	= 21.31 บาท/ตร.ม.
หาเคลื่อนด้านหรือเคลื่อนวางทับหน้า	GL. ละ	586.29	๐.06	= 35.18 บาท/ตร.ม.
หินนอร์ชหรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,316.35	๐.01	= 13.16 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุหาหินกันสลาย = 73.65 บาท/ตร.ม.
งานหาหินน้ำพวยเกล็ด				
สี่ปี	กก. ละ	20.00	๐.2	= 4.00 บาท/ตร.ม.
หากรองพื้นปูน	GL. ละ	569.16	๐.04	= 22.77 บาท/ตร.ม.
หาเคลื่อนด้านหรือเคลื่อนวางทับหน้า	GL. ละ	586.29	๐.05	= 29.31 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02	1.00	= 0.02 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุหาหินน้ำพวยเกล็ด = 56.10 บาท/ตร.ม.
งานตอกเสาเข็ม				
ไร้ชั้นชั้น	1 ตัว			
ค่าขนส่งชั้นชั้น ไป - กลับ	ตัว ละ	1	๑	15,000.00 = 15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	แผง ละ	1	๑	10,000.00 = 10,000.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	ต้น ละ	16	๑	1,097.14 = 17,554.24 บาท
				รวม = 42,554.24 บาท
				รวมค่างานเฉลี่ย = 42,554.24 / 16 = 2,659.64 บาท/ต้น
งานเคลื่อนย้ายและวางคาน I - GIRDER 510.KSC ขนาด 36.00 เมตร หนักประมาณ 47 ตัน				
ค่าเช่ารถเครน 80 ตัน	คัน ละ	2	๑	50,000.00 = 100,000.00 บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกเพรสเลอร์ (ตามน้ำหนักคาน)	คัน ละ	1	๑	14,000.00 = 14,000.00 บาท
ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวางคาน				
- ทัพน้ำจุด วันละ 500 บาท	คน ละ	1	๑	500.00 = 500.00 บาท
- คนงาน วันละ 300 บาท	คน ละ	8	๑	300.00 = 2,400.00 บาท
				รวม = 116,900.00 บาท
อัตราการทำงานเคลื่อนย้ายและวางคาน วันละ	2 คาน			
ราคาต่อคาน		116,900.00 / 2		= 58,450.00 บาท
				ค่างานต้นทุน = 58,450.00 บาท

จำนวนราคามือ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง นำชนิดเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ					
1. CLEARING AND GRUBBING	(<u>ขนาดกลาง</u>)			คำนวณต้นทุนCLEARING AND GRUBBING =	<u>3.67 บาท/ตร.ม.</u>
2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB					
คิดที่ความยาว 1.00 ม.					
ทุบรีดคอนกรีต		0.0842 ลบ.ม. @	487.99 บาท/ลบ.ม.	=	41.09 บาท
ดินซุด		0.045 ลบ.ม. @	112.00 บาท/ลบ.ม.	=	5.04 บาท
คำนวณต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB =			41.09 + 5.04	=	<u>46.13 บาท/ม.</u>
3. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.05 M, THICK					
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต			= 5.00 CM.		
ปริมาณคอนกรีต			= 0.05 ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยายตัว			= 1.70 x 0.05	=	0.09 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม			= 400.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต			= 0.05 x 400.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา(ดินและตัก)			= 40.36 x 0.09	=	3.63 บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง	1.00 กม.		= 11.40 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนคอนกรีตทิ้ง			= 11.40 x 0.09	=	1.03 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน			= 3.63 + 20.00 + 1.03	=	24.66 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.05 M. THICK =					<u>24.66 บาท/ตร.ม.</u>
4. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK					
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคาใส่ตัดผิวทางเดิม		0.10 ม.		=	14.71 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.				=	11.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60			= 11.40 x 1.60 x 0.10	=	1.82 บาท/ตร.ม.
รวม			= 14.71 + 1.82	=	16.53 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุนMILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK =					<u>16.53 บาท/ตร.ม.</u>
5. EARTH EXCAVATION					
ค่าตัด-ตัดดินคันทาง				=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก			= 8.28 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนทิ้ง 1 กม.			= 11.40 บาท/ลบ.ม.		
ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง			= 19.68 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25			= 1.25 x 19.68	=	24.60 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน EARTH EXCAVATION =					<u>46.07 บาท/ลบ.ม.</u>
6. ขุดรื้อวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด					
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ตัก)				=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.				=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 8.28 + 11.40	=	19.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25			= 19.68 x 1.25	=	24.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ขุดตัด)				=	21.47 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			= 24.60 + 21.47	=	46.07 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนขุดรื้อวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด =					<u>46.07 บาท/ลบ.ม.</u>
7. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
ค่าตัด-ตัดดินคันทาง				=	21.47 บาท/ตร.ม.
ค่าตัก			= 8.28 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนทิ้ง 1 กม.			= 11.40 บาท/ลบ.ม.		
ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง			= 19.68 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25			= 1.25 x 19.68	=	24.60 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%					
คำนวณต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =			46.07 x 1.10	=	<u>50.68 บาท/ลบ.ม.</u>

จำนวนราคาเมื่อ **๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้แปติเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

8. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

8.1 ขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT (สิดขุดลึก	60 CM.)	1	ค่าขุด-ตัดดินคันทาง	=	21.47 บาท/ลบ.ม.					
ค่าตัก			=	8.28 บาท/ลบ.ม.						
ค่าขนทิ้ง	1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.						
ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง			=	19.68 บาท/ลบ.ม.						
x ส่วนขยายตัว	1.25		=	1.25 x 19.68	= 24.60 บาท/ลบ.ม.					
			ทำงานต้นทุนขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT	=	46.07 บาท/ลบ.ม.					
8.2 วัสดุหินคลุก (หนา	20 CM.)	0.2	ราคาหินคลุก	=	271.06 บาท/ลบ.ม.					
x ส่วนยุบตัว	1.50		=	271.06 x 1.50	= 406.59 บาท/ลบ.ม.					
ค่าบดทับ			=		87.32 บาท/ลบ.ม.					
			ทำงานต้นทุนวัสดุหินคลุก	=	493.91 บาท/ลบ.ม.					
8.3 วัสดุลูกรัง (หนา	20 CM.)	0.2	ค่าขุด-ขน	=	32.07 บาท/ลบ.ม.					
ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน			=	136.20 บาท/ลบ.ม.						
x ส่วนยุบตัว	1.60		=	136.20 x 1.60	= 217.92 บาท/ลบ.ม.					
ค่าบดทับ			=		55.12 บาท/ลบ.ม.					
			ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง	=	273.04 บาท/ลบ.ม.					
8.4 SELECTED MATERIAL A (หนา	20 CM.)		ค่าขุด-ขน	=	32.07 บาท/ลบ.ม.					
ราคา SELECTED MATERIAL A + ค่าขุด-ขน			=	108.75 บาท/ลบ.ม.						
x ส่วนยุบตัว	1.60		=	108.75 x 1.60	= 174.00 บาท/ลบ.ม.					
ค่าบดทับ			=		55.12 บาท/ลบ.ม.					
			ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A	=	229.12 บาท/ลบ.ม.					
ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 46.07			+	(493.91x0.20)	+	(273.04x0.20)	+	(229.12x0.20)	=	378.09 บาท/ลบ.ม.
						0.60				

9. EARTH EMBANKMENT (คันทางเดิม)

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)			=	21.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.		=	21.66 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	21.77 + 21.66 + 30.00 = 73.43 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.60		=	73.43 x 1.60 = 117.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			=	45.94 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =				163.42 บาท/ลบ.ม.

10. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)			=	21.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.		=	21.66 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	21.77 + 21.66 + 30.00 = 73.43 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40			=	73.43 x 1.40 = 102.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ 75%			=	45.94 x 0.75 = 34.46 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =				137.26 บาท/ลบ.ม.

11. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)			=	32.07 บาท /ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.		=	36.68 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	32.07 + 36.68 + 40.00 = 108.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.60			=	108.75 x 1.60 = 174.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			=	55.12 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A =				229.12 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ	๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗	ปริมาณงาน	1,000	หน่วย	30.38	บาท / ลิตร
		น้ำในดิน อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา				

12. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุพื้นหลัง (ลูกรัง)		=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ชุดชน)		=	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.
ส่วนยุบตัว 1.60	136.20×1.60	=	217.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 90 กก./ๆ ละ	2.77 บาท	=	249.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	7,000 ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม		=	43.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ		=	46.36 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินหุน		=	633.89 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินหุน SOIL CEMENT SUBBASE =	633.89 บาท/ลบ.ม.

13. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง		=	271.06 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวดินหุนบดทับ	271.06×1.50	=	406.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	7,000 ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ๆ ละ	2.77 บาท	=	127.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม		=	47.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ		=	46.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ		=	87.32 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินหุน		=	736.15 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินหุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =	736.15 บาท/ลบ.ม.

14. PRIME COAT

พื้นทาง	ดินซีเมนต์		
ค่ายาง	EAP + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	26,328.56 บาท / ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.80 ลิตร / ตร.ม. , ค่ายาง	=	0.80 x (26,328.56 / 1,000) = 21.06 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ		=	7.28 บาท/ตร.ม.
		ค่างานดินหุน PRIME COAT =	28.34 บาท/ตร.ม.

15. TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง		=	23,228.56 บาท / ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.30 ลิตร / ตร.ม. , ค่ายาง	=	0.30 x (23,228.56 / 1,000) = 6.97 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ		=	7.05 บาท/ตร.ม.
		ค่างานดินหุน TACK COAT =	14.02 บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00 ตัน (ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	$250,000 / 10,000$	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	$22,638.56 \times 0.047$	=	1,064.01 บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง	270.06×0.740	=	199.84 บาท/ตัน
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE		=	383.21 บาท/ตัน
ระยะทางของโครงการ = 1.00 กม.	ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู (ปกติใช้ L/4) = 1 กม.	=	8.14 บาท/ตัน (1 ลบ.ม.=2.4)
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า = 40 มม.	$11.74 \times 0.90 \times 10.41$	=	109.99 บาท/ตัน ค่าปู 11.74 บาท/ตร.ม.
		ค่างานดินหุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =	1,790.19 บาท/ตัน

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00 ตัน (ชั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	$250,000 / 10,000$	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	$22,638.56 \times 0.047$	=	1,064.01 บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง	270.06×0.740	=	199.84 บาท/ตัน
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE		=	383.21 บาท/ตัน
ระยะทางของโครงการ = 1.00 กม.	ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู (ปกติใช้ L/4) = 1 กม.	=	8.14 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า = 50 มม.	$15.02 \times 1.00 \times 8.33$	=	125.12 บาท/ตัน ค่าปู 15.02 บาท/ตร.ม.
รวม		=	1,805.32 บาท/ตัน
		ค่างานดินหุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) =	1,805.32 / 8.33 = 216.73 บาท/ตร.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

30.38

บาท / ลิตร

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน	(ชั้นต่ำ 10,000.00	ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	22,638.56 x 0.048	=	1,086.65	บาท/ตัน 4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง	=	277.06 x 0.740	=	205.02	บาท/ตัน
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE	=		=	383.21	บาท/ตัน
ระยะทางของโครงการ = 1.00 กม.	ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู (ปกติใช้ L/4) = 1 กม.	=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า = 50 มม.	=	11.74 x 1.00 x 8.33	=	97.79	บาท/ตัน ค่าปู 11.74 บาท/ตร.ม.
รวม	=		=	1,805.81	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	=	1,805.81 / 8.33	=	216.78	บาท/ตร.ม.

19. R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่ (คิดขุดลึก 1.59 ม.) =	2.530	ลบ.ม. @	46.07	บาท	=	116.56	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø0.80 ม. รวมค่าขนส่ง					=	1,696.43	บาท/ม.
ค่าวาง, ยานพา และกลับหิน					=	421	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II =					=	2,233.99	บาท/ม.

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

ค่าขุดดินวางใหม่ (คิดขุดลึก 1.82 ม.) =	3.310	ลบ.ม. @	46.07	บาท	=	152.49	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง					=	2,711.86	บาท/ม.
ค่าวาง, ยานพา และกลับหิน					=	510	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II =					=	3,374.35	บาท/ม.

21. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.236+132.000 SIZE 1-(1.50x1.50)

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	-	ลบ.ม	-	-	46.07	-	-
ดินถม	31.984	ลบ.ม	-	-	112.00	3,582.21	3,582.21
ท่อบetonกรวดโครงสร้างเดิม	6.552	ลบ.ม	-	-	587.99	3,852.51	3,852.51
คอนกรีตหยาบ 180 KSC	2.300	ลบ.ม	1,913.94	4,402.06	327.00	752.10	5,154.16
ทรายบดอัด	2.300	ลบ.ม	544.44	1,252.21	-	-	1,252.21
คอนกรีต 300 KSC	20.372	ลบ.ม	2,096.19	42,703.58	327.00	6,661.64	49,365.22
เหล็กเสริม RB Ø 6 -9 มม.	330.396	กก.	22.36	7,387.65	4.40	1,453.74	8,841.39
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	286.165	กก.	21.73	6,218.37	3.60	1,030.19	7,248.56
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	462.429	กก.	21.53	9,956.10	3.60	1,664.74	11,620.84
ลาดผูกเหล็ก	26.975	กก.	26.53	715.65	-	-	715.65
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	98.472	ตร.ม	303.77	29,912.84	139.00	13,687.61	43,600.45
รวม							135,233.20

คำนวณต้นทุน = 135,233.20 / 10.00 = 13,523.32 บาท/ม.

22. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.238+669.000 SIZE 2-(1.80x1.80)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความกว้าง 1 ช่อง(Span) 1.80 ม. ความลึก (Depth) 1.80 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 3 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	-	ลบ.ม	-	-	46.07	-	-
ดินถม	21.315	ลบ.ม	-	-	112.00	2,387.28	2,387.28
ท่อบetonกรวดโครงสร้างเดิม	16.838	ลบ.ม	-	-	587.99	9,900.58	9,900.58
คอนกรีตหยาบ 180 KSC	4.539	ลบ.ม	1,913.94	8,687.37	327.00	1,484.25	10,171.62
ทรายบดอัด	4.539	ลบ.ม	544.44	2,471.21	-	-	2,471.21
คอนกรีต 300 KSC	41.338	ลบ.ม	2,096.19	86,652.30	327.00	13,517.53	100,169.83
เหล็กเสริม RB Ø 6 -9 มม.	414.667	กก.	22.36	9,271.95	4.400	1,824.53	11,096.48
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	855.921	กก.	21.73	18,599.16	3.600	3,081.32	21,680.48
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,187.340	กก.	21.53	25,563.43	3.600	4,274.42	29,837.85
ลาดผูกเหล็ก	55.862	กก.	26.53	1,482.02	-	-	1,482.02
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	142.164	ตร.ม	303.77	43,185.16	139.00	19,760.80	62,945.96
รวม							252,143.31

คำนวณต้นทุน = 252,143.31 / 10.00 = 25,214.33 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๓

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้ตั้งเสา อ.เมืงจ.ขอนแก่น ราคา

30.38

บาท/ลิตร

23. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.236+132.000 SIZE 1-(1.50x1.50) (ONE SIDE)

คิดจาก 1 ท่อ ขนาด 1.50 x 1.50 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ 180 KSC	0.589	ลบ.ม.	1,913.94	1,127.31	327.00	192.60	1,319.91
ทรายบดอัด	0.589	ลบ.ม.	544.44	320.68	-	-	320.68
คอนกรีต 300 KSC	2.350	ลบ.ม.	2,096.19	4,926.05	327.00	768.45	5,694.50
ไม้แบบทั่วไป(3)	19.870	ตร.ม.	303.77	6,035.91	139.00	2,761.93	8,797.84
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	150.484	กก.	22.36	3,364.82	4.40	662.13	4,026.95
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	13.832	กก.	21.53	297.80	3.60	49.80	347.60
ลวดผูกเหล็ก	4.108	กก.	26.53	108.99	-	-	108.99
รวม							20,616.47

คำนวณต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.236+132.000 SIZE 1-(1.50x1.50) (ONE SIDE) = 20,616.47 บาท/แห่ง

24. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.238+669.000 SIZE 2-(1.80x1.80) (ONE SIDE)

คิดจาก 2 ท่อ ขนาด 1.80 x 1.80 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ 180 KSC	1.369	ลบ.ม.	1,913.94	2,620.18	327.00	447.66	3,067.84
ทรายบดอัด	1.369	ลบ.ม.	544.44	745.34	-	-	745.34
คอนกรีต 300 KSC	6.540	ลบ.ม.	2,096.19	13,709.08	327.00	2,138.58	15,847.66
ไม้แบบทั่วไป(3)	31.330	ตร.ม.	303.77	9,517.11	139.00	4,354.87	13,871.98
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	197.929	กก.	22.36	4,425.69	4.40	870.89	5,296.58
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	-	กก.	21.73	-	3.60	-	-
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	15.808	กก.	21.53	340.35	3.60	56.91	397.26
ลวดผูกเหล็ก	5.343	กก.	26.53	141.75	-	-	141.75
รวม							39,368.41

คำนวณต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.238+669.000 SIZE 2-(1.80x1.80) (ONE SIDE) = 39,368.41 บาท/แห่ง

25. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) R.C.P. DIA. 0.80 M, 1 ROW

คิดจากท่อขนาด Ø 0.80 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 3 ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต 180 KSC	1.468	ลบ.ม.	1,913.94	2,809.66	327.00	480.04	3,289.70
ไม้แบบทั่วไป (2)	4.395	ตร.ม.	159.00	698.81	139.00	610.91	1,309.72
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	4.741	กก.	22.73	107.76	4.40	20.86	128.62
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	7.956	กก.	21.63	172.09	3.60	28.64	200.73
ลวดผูกเหล็ก	0.317	กก.	26.53	8.41	-	-	8.41
รวม							4,937.18

คำนวณต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) R.C.P. DIA. 0.80 M, 1 ROW = 3,363.20 บาท/ลบ.ม.

26. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) R.C.P. DIA. 1.00 M, 2 ROW

คิดจากท่อขนาด Ø 1.00 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 2 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต 180 KSC	3.583	ลบ.ม.	1,913.94	6,857.65	327.00	1,171.64	8,029.29
ไม้แบบทั่วไป (2)	7.373	ตร.ม.	159.00	1,172.31	139.00	1,024.85	2,197.16
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	9.417	กก.	22.73	214.05	4.40	41.43	255.48
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	15.274	กก.	21.63	330.38	3.60	54.99	385.37
ลวดผูกเหล็ก	0.617	กก.	26.53	16.37	-	-	16.37
รวม							10,883.67

คำนวณต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) R.C.P. DIA. 1.00 M, 2 ROW = 3,037.59 บาท/ลบ.ม.

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 จำนวนราคาเมื่อ เ็นเงินบาท อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

27. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม.	(พื้นที่ 3.00 x 2.330 = 6.990 ตร.ม.)				
ขุดแต่งแบบดิน	0.482 ลบ.ม.	๑	112.00	=	53.98 บาท
คอนกรีต 180 KSC	0.482 ลบ.ม.	๑	2,240.94	=	1,080.13 บาท
ไม้แบบ (2) คัด 1 ซ้ำ	0.161 ตร.ม.	๑	298.00	=	47.98 บาท
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237 ตร.ม.	๑	66.00	=	147.64 บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 ม.	๑	135.63	=	94.94 บาท
PVC CAP	2 ชิ้น	๑	7.00	=	14.00 บาท
หินสัณฐาน	0.117 ลบ.ม.	๑	283.06	=	33.12 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927 กก.	๑	26.830	=	427.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	๑	26.53	=	10.56 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005 ลิตร	๑	25.00	=	25.13 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					1,934.80 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,934.80 / 6.990		=	276.80 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II = 276.80 บาท/ตร.ม.

28. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)

GUTTER หนา 0.50 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.	-	-	112.00	140.00	140.00
คอนกรีต 250 KSC	1.880	ลบ.ม.	2,028.43	3,813.45	327.00	614.76	4,428.21
ไม้แบบทิวโป (2)	10.210	ตร.ม.	159.00	1,623.39	139.00	1419.19	3,042.58
รวม							7,610.79

ค่างานต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK) = 7,610.79 / 10 = 761.08 บาท/ม.

29. PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

กำแพงคอนกรีตชนิด SINGLE SLOPE BARRIER คิดจากความยาว 3.00 ม. ความสูง 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต 300 KSC	1.263	ลบ.ม.	2,096.19	2,647.49	327.00	413.00	3,060.49
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	100.000	กก.	21.98	2,198.00	4.40	440.00	2,638.00
ลวดผูกเหล็ก	2.500	กก.	26.53	66.33	-	-	66.33
ค่าบ่มคอนกรีต	9.176	ตร.ม.	5.00	45.88	9.27	85.06	130.94
ค่าตัดผิวหาราบ	0.900	ตร.ม.	-	-	30.00	27.00	27.00
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม.	2.000	ชุด	967.12	1,934.24	-	-	1,934.24
แบบเหล็กงานทิวโป	8.276	ตร.ม.	89.12	737.56	139.00	1,150.36	1,887.92
MORTAR	0.044	ลบ.ม.	1,890.33	83.17	114.00	5.02	88.19
ท่อ PVC ชั้น 8.5 DIA. 3/4 นิ้ว	3.200	ม.	11.43	36.58	-	-	36.58
ท่อ PVC ชั้น 8.5 DIA. 1 1/2 นิ้ว	0.800	ม.	24.65	19.72	-	-	19.72
สีพื้นคอนกรีต	1.338	ตร.ม.	73.65	98.54	35.00	46.83	145.37
STUD+NUT+WASHER 20 มม.	8.000	ชุด	83.10	664.80	-	-	664.80
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง	1.000	LS.	1,343.00	1,343.00	-	-	1,343.00
รวม				9,875.30		2,167.27	12,042.58

ค่างานต้นทุน PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 12,042.58 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 12,042.58 / 3.00 = 4,014.19 บาท/ม.

1 ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง

1. ค่าทำฐานแท่นผลิตและปรับพื้นที่วางกอง	-	บาท/ท่อน
2. ค่าขนย้าย	50.28	บาท/ท่อน
3. ค่าติดตั้ง	302.59	บาท/ท่อน
4. ค่างาน NON-SHRINK	990.89	บาท/ท่อน
รวม	1,343.75	บาท/ท่อน
คิดให้	= 1,343.00	บาท/ท่อน

จำนวนราคาเมื่อ ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 30.38 บาท / ลิตร

1. ค่าทำฐานแน่นลิต (BASE) และปรับพื้นที่สำหรับงานหล่อ CONCRETE BARRIER รวมทั้งที่วางกอง (STOCK)

1.1 (ใช้วัสดุ EMBANKMENT สูง 0.75 ม. (ลิตให้ 75%) + SUBBASE หนา 0.15 ม. (ลิตให้ 75%) + คอนกรีตหยาบ 180 KSC หนา 0.10 ม.)

CLEARING AND GRUBBING	1.00	ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท
EMBANKMENT	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท
SUBBASE	0.20	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ 180 KSC	0.10	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท
			รวมราคาต่อ 1 ตร.ม.		=	-	บาท

1.2 พื้นที่ทำฐาน (BASE) หล่อ + พื้นที่วางกอง (STOCK)

พื้นที่ทำฐาน (BASE) หล่อ CONCRETE BARRIER

อัตราการผลิต CONCRETE BARRIER 3 เมตร	60	ท่อน / วัน	(จัดทำฐานหล่อสำหรับ 240 ท่อน)				
ความกว้างฐานลิต	40.00	ม.					
ความยาวฐานลิต	120.00	ม.					
พื้นที่ทำฐาน (BASE) หล่อ CONCRETE BARRIER	40.00		x	120.00	=	4,800.00	ตร.ม.

1.3 คิดเป็นค่างานทำฐานและวางกอง CONCRETE BARRIER

คิดที่ปริมาณเฉลี่ยรวม 10,000 เมตร	10,000.00	/	3.00	=	3,333.00	ท่อน
ค่างานต้นท่อนต่อ 1 ท่อน	-	/	3,333.00	=	0.00	บาท/ท่อน

2. ค่าขนย้าย คิวที่ระยะทาง

ค่าขนย้ายโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน (จำนวน 4 ท่อน)	15.47	บาท/ตัน					
	=	15.47	x	13	=	201.11	เที่ยว
ค่าขนย้ายเฉลี่ย	=	201.11	/	4	=	50.28	บาท/ท่อน

3. ค่าติดตั้ง

3.1 ค่าเช่ารถ

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	2	คัน	6,200.00	บาท/คัน	=	12,400.00	บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกกึ่งคอนกรีต	1	คัน	5,800.00	บาท/คัน	=	5,800.00	บาท/วัน
			รวม		=	18,200.00	บาท/วัน

3.2 ค่าวัสดุเชื้อเพลิง

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน วันละ	80	ลิตร	2.00	คัน	30.38	บาท/ลิตร	=	4,860.80	บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกกึ่งคอนกรีต วันละ	60	ลิตร	1.00	คัน	30.38	บาท/ลิตร	=	1,822.80	บาท/วัน
			รวม				=	6,683.60	บาท/วัน

3.3 ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง CONCRETE BARRIER

หัวหน้าจุด	1	คน	500.00	บาท/วัน	=	500.00	บาท/วัน
คนงาน	15	คน	325.00	บาท/วัน	=	4,875.00	บาท/วัน
			รวม		=	5,375.00	บาท/วัน

รวม 3.1+3.2+3.3

อัตราการเคลื่อนย้าย วันละ	100	ท่อน				
ราคาต่อท่อน	30,258.60	/	100.00	=	302.59	บาท/ท่อน

หมายเหตุ

ชุดวางแนวและให้ระดับ	4	คน	
ชุดขนส่ง	4	คน	
ชุดติดตั้งและจัดการจราจร	7	คน	

4. ค่างาน NON-SHRINK

ราคา NON-SHRINK GROUT คิดจากถุง 25 กก.			10.73	บาท/กก.			
ราคา NON-SHRINK GROUT คิดจากถุง 25 กก.			21,468.00	บาท/ลบ.ม.			
ลิตต่อ 1 ท่อน ยาว 3.00 เมตร							
ฐานกว้าง	0.60	เมตร	ความยาว 3.00 - 0.60	=	2.40	เมตร	
ปริมาณงาน NON-SHRINK GROUT	=	0.60 x 2.40 x 0.03	=	0.043	ลบ.ม.		
ราคา NON-SHRINK	0.043	x	21,468.00	=	923.12	บาท/ท่อน	
แผ่น 16 แผ่น	=	16 x 19.68	x	0.177	=	55.73	บาท/ท่อน
ค่าตัด แผ่น (ลิต 10%)				=	5.57	บาท/ท่อน	
			รวมค่าวัสดุต่อหน่วย	=	984.43	บาท/ท่อน	
ค่าแรงงาน NON-SHRINK	923.12	x	0.007	=	6.46	บาท/ท่อน	
			รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง	=	990.89	บาท/ท่อน	

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ค่าวัสดุ 30.38 บาท / ลิตร
 ค่าแรงงาน 30.38 บาท / ลิตร
 ค่าติดตั้ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

30. PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

งาน APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER สูง 0.30-1.00 ม. คิดจากความยาว 5.00 ม. ความสูง 0.30-1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต 300 KSC	1.153	ลบ.ม.	2,162.54	2,493.41	327.00	377.03	2,870.44
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	114.000	กก.	21.98	2,505.72	4.40	501.60	3,007.32
ลวดผูกเหล็ก	2.861	กก.	26.53	75.90	-	-	75.90
ค่าปมคอนกรีต	12.381	ตร.ม.	5.00	61.91	9.27	114.77	176.68
ค่าตัดผิวขอบ	1.500	ตร.ม.	-	-	30.00	45.00	45.00
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม.	3.000	ชุด	967.12	2,901.36	-	-	2,901.36
แบบเหล็กงานทั่วไป	10.881	ตร.ม.	89.12	969.71	139.00	1,512.46	2,482.17
MORTAR	0.066	ลบ.ม.	1,890.33	124.76	114.00	7.52	132.29
ท่อ PVC ชั้น 8.5 DIA. 3/4 นิ้ว	3.500	ม.	11.43	40.01	-	-	40.01
ท่อ PVC ชั้น 8.5 DIA. 1 1/2 นิ้ว	1.500	ม.	24.65	36.98	-	-	36.98
สีย้อมสี	2.006	ตร.ม.	73.65	147.74	35.00	70.21	217.95
STUD+NUT+WASHER 20 มม.	12.000	ชุด	83.10	997.20	-	-	997.20
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง	1.000	LS.	1,584.00	1,584.00	-	-	1,584.00
รวม				11,938.69		2,628.60	14,567.30

รวมค่างานติดตั้ง PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 14,567.30 บาท/แห่ง

31. 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	
งานขุดดินสกแต่งพื้นที่	0.100	ลบ.ม.	-	-	112.00	11.20	11.20
SAND BEDDING	0.050	ลบ.ม.	501.57	25.08	-	-	25.08
เหล็กตะแกรง RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	1.000	ตร.ม.	33.69	33.69	5.00	5.00	38.69
คอนกรีต 200 KSC	0.050	ลบ.ม.	1,951.33	97.57	327.00	16.35	113.92
MORTAR	0.020	ลบ.ม.	1,890.33	37.81	114.00	2.28	40.09
รวม							228.98

ค่างานติดตั้ง R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK = 228.98 บาท/ตร.ม.

32. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20 %)	10,930.00 @	0.20 =	2,186.00 บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00 @	0.40 =	2,396.00 บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1 ชุด @	3,780.00 =	3,780.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @	120.00 =	4,560.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	- ม. @	8,550 =	- บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม. 40 ม.	- ม. @	- =	- บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า หรือหม้อคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม. @	54.00 =	1,890.00 บาท
GROUND ROD	1 ชุด @	360.00 =	360.00 บาท
PHOTO CELL, SWITCH, FUSE (เฉลี่ย)		=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา ขุนย้ายออกและข่า		=	525.00 บาท
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง		=	136.00 บาท

ค่างานติดตั้ง RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET = 15,833.00 บาท/ต้น

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 หน่วยเงิน อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

33. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

คิดจากปริมาณงานจำนวน 25 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทวิศครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดฉนวนสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,780.00	3,780.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 MM2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV OR NYY 4 X 10 MM2)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.200	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.550	85.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	54.00	1,890.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,409.50
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ถอด	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				26,279.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,051.16
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท ถึงคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 451 กม.)	ต้น	1	470.14	470.14
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				30,455.80

ค่างานต้นเสา 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF = 30,455.80 บาท/ต้น

34. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2. ค่าค่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
3. ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
4. ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

ค่างานต้นเสา ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม = 172,800.00 บาท/ชุด

35. ขูดสปีจจราจรเดิม

ค่างานต้นเสา ขูดสปีจจราจรเดิม = 6.65 บาท/ตร.ม.

36. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	ค่าน้ำยา PRIMER	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานต้นเสาด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก					313.00

ค่างานต้นเสา THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

37. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่
 ค่าสีพลาสติก
 ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา

= 1.00 ตร.ม.
 = 100.00 บาท/ตร.ม.
 = 20.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นเสา CURB MARKING = 120.00 บาท/ตร.ม.

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 จำนวนราคาเมื่อ โนนหินเชล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

38. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง อัตราใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือนทำงาน (ตค.3) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1,620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
2	ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) ขนาด 0.60x1.80 ม. จำนวน 2 แผ่น	2,160	ตร.ม.	3,360.00	7,257.60
3	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) ขนาด 0.75x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1,350	ตร.ม.	3,360.00	4,536.00
4	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.12) ขนาด 0.90x2.40 ม. จำนวน 2 แผ่น	4,320	ตร.ม.	3,360.00	14,515.20
5	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) ขนาด 0.90x1.80 ม. จำนวน 2 แผ่น	3,240	ตร.ม.	3,360.00	10,886.40
6	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1,620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
7	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	101.40	ม.	155.00	15,717.00
8	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
9	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	20	ชุด	1,115.00	22,300.00
10	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-
11	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	200	ชุด	460.00	92,000.00
12	CONCRETE BARRIER	-	ม.	1,500.00	-
13	สัญญาณธง	2	ชุด	100.00	200.00
14	ไฟกระพริบ	4	ดวง	1,538.00	6,152.00
15	สีตีเส้นจราจรชนิดที่ 2 (TRAFFIC PAINT)	-	ตร.ม.	94.00	-
16	PLASTIC BARRIER กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-
17	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	40	ชิ้น	350.00	14,000.00
18	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	-	ชุด	380.00	-
19	เสาจราจรล้มลุก (TUBULAR MARKER)	-	ชุด	1,300.00	-
รวมค่าอุปกรณ์ทั้งสิ้น					198,450.60
15	ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	90	คัน/วัน	920.00	82,800.00
16	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	135	ชุด/วัน	1,250.00	168,750.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน
 ค่างานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร = $198,450.60 \times 180 / 1,095 = 32,622.02$ บาท
 ค่างานสนับสนุนรวม = ค่างานค่างานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร + ค่าเช่ารถ + ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก
 $32,622.02 + 82,800.00 + 168,750.00 = 284,172.02$ บาท
 ค่างานสนับสนุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง = 284,172.02 บาท

หมายเหตุ รายการที่ 16 หัวหน้าค่าแรงวันละ 568 บาท จำนวน 1 คน
 คนงานค่าแรงวันละ 341 บาท จำนวน 2 คน