

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2567

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นดุน - เขื่อนอุบลรัตน์

ระหว่าง กม.20+600 - กม.21+770 จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

## 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

30,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการรื้อ PIPE CULVERT ทำการขุดรื้อวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม ทำการแก้ไข SOFT MATERIAL ทำการก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ปูทับชั้นรองผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE

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

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ได้แก่ วางท่อ R.C. PIPE CULVERT พร้อมทั้งก่อสร้าง CONCRETE HEADWALL ก่อสร้าง R.C. MANHOLE TYPE D ก่อสร้าง SIDE DITCH LINING

ก่อสร้าง SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER พร้อมทั้งก่อสร้าง APPROACH CONCRETE BARRIER แบบหล่อในที่และแบบ PRECAST

ทำการย้ายเสาไฟฟ้า ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET และติดตั้งเสาไฟฟ้า 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE แบบกิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

## 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

เป็นเงิน 29,807,200.00 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

## 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จรุงชัย อินทร์สิงห์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7 รักษาการในตำแหน่ง รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.3 อีรวัฒน์ พีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 จักรพันธ์ ทัพขวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงจ่ายพลังงานทดแทน ประจำปี 2567  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแสนคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์  
 ระหว่าง กม.20+600 - กม.21+770 จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน			หน่วย	น้ำหนักต่อราคา 30.38 บาท / ลิตร		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาจริงที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย		เป็นเงิน	ต่อหน่วย (บาท)		เป็นเงิน			
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 0.60 M.	43.00	80.49	3,461.07	M.	1.2396	99.78	99.78	4,290.54	99.78	4,290.54	
2	CLEARING AND GRUBBING	17,180.00	3.67	63,050.60	SQ.M.	1.2396	4.55	4.55	78,169.00	4.55	78,169.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,718.00	50.68	87,068.24	CUM.	1.2396	62.82	62.82	107,924.76	62.82	107,924.76	
4	EARTH EXCAVATION	9,200.00	46.07	423,844.00	CUM.	1.2396	57.11	57.11	525,412.00	57.11	525,412.00	
5	ชุดวัสดุชั้นโครงสร้างเสริม กองกันดินที่กำหนด	200.00	46.07	9,214.00	CUM.	1.2396	57.11	57.11	11,422.00	57.11	11,422.00	
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	900.00	443.96	399,564.00	CUM.	1.2396	550.33	550.33	495,297.00	550.33	495,297.00	
7	EARTH EMBANKMENT	8,460.00	163.42	1,382,533.20	CUM.	1.2396	202.58	202.58	1,713,826.80	202.58	1,713,826.80	
8	SELECTED MATERIAL A	2,315.00	229.12	530,412.80	CUM.	1.2396	284.02	284.02	657,506.30	284.02	657,506.30	
9	SOIL CEMENT SUBBASE	2,240.00	583.67	1,307,420.80	CUM.	1.2396	723.52	723.52	1,620,684.80	723.52	1,620,684.80	
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	2,205.00	930.54	2,051,840.70	CUM.	1.2396	1,153.50	1,153.50	2,543,467.50	1,153.50	2,543,467.50	
11	PRIME COAT	10,725.00	28.40	304,590.00	SQ.M.	1.2396	35.20	35.20	377,520.00	35.20	377,520.00	
12	TACK COAT	31,080.00	14.04	436,363.20	SQ.M.	1.2396	17.40	17.40	540,792.00	17.40	540,792.00	
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)	100.00	1,945.52	194,552.00	TON	1.2396	2,411.67	2,411.67	241,167.00	2,411.67	241,167.00	
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	10,725.00	235.37	2,524,343.25	SQ.M.	1.2396	291.76	291.76	3,129,126.00	291.76	3,129,126.00	
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	31,080.00	235.08	7,306,286.40	SQ.M.	1.2396	291.41	291.41	9,057,022.80	291.41	9,057,022.80	
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	56.00	3,175.18	177,810.08	M.	1.2396	3,935.95	3,935.95	220,413.20	3,935.95	220,413.20	
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III	74.00	3,709.36	274,492.64	M.	1.2396	4,598.12	4,598.12	340,260.88	4,598.12	340,260.88	
18	R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	6.00	43,150.24	258,901.44	EACH	1.2396	53,489.04	53,489.04	320,934.24	53,489.04	320,934.24	
19	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	14.00	3,184.52	44,583.28	CUM.	1.2396	3,947.53	3,947.53	55,265.42	3,947.53	55,265.42	
20	SIDE DITCH LINING TYPE II	210.00	278.20	58,422.00	SQ.M.	1.2396	344.86	344.86	72,420.60	344.86	72,420.60	
21	SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	986.00	3,402.46	3,354,825.56	M.	1.2396	4,217.69	4,217.69	4,158,642.34	4,217.69	4,158,642.34	
22	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	1.00	64,201.06	64,201.06	EACH	1.2396	79,583.63	79,583.63	79,583.63	79,583.63	79,583.63	
23	PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	65.00	4,077.51	265,038.15	M.	1.2396	5,054.48	5,054.48	328,541.20	5,054.48	328,541.20	
24	PRECAST APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C FOR PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	1.00	14,442.94	14,442.94	SET	1.2396	17,903.47	17,903.47	17,903.47	17,903.47	17,903.47	
25	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)	165.00	753.05	124,253.25	M.	1.2396	933.48	933.48	154,024.20	933.48	154,024.20	
26	R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	55.00	216.71	11,919.05	SQ.M.	1.2396	268.63	268.63	14,774.65	268.63	14,774.65	
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF	3.00	47,135.80	141,407.40	EACH	1.2396	58,429.54	58,429.54	175,288.62	58,429.54	175,288.62	
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF (MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER)	26.00	43,505.64	1,131,146.64	EACH	1.2396	53,929.59	53,929.59	1,402,169.34	53,929.59	1,402,169.34	
29	ค่าธรรมเนียมการนำไฟฟ้าขึ้นเป็นค่าขายต่อระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำตามแบบและคำนิยามของกรมโยธาธิการและผังเมือง ระบุชุด	2.00	172,800.00	-	SET	1.00	172,800.00	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00	
30	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	13.00	16,878.00	219,414.00	EACH	1.2396	20,921.97	20,921.97	271,985.61	20,921.97	271,985.61	

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการส่วนกลางแผ่นดิน ประจำปี 2567  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นหิน - เขื่อนลุ่มทรัพย์  
 ระหว่าง กม.20+600 - กม.21+770 จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง  
 น้ำหนักคิดราคา 30.38 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาตั้งที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
31	ชุดสนับจางเดิม	600.00	SQ.M.	6.65	3,990.00	1.2396	8.24	4,944.00
32	THERMOPLASTIC PAINT	1,030.00	SQ.M.	313.00	322,390.00	1.2396	387.99	399,629.70
33	CURB MARKING	50.00	SQ.M.	120.00	6,000.00	1.2396	148.75	7,437.50
34	งานติดตั้งเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง		L.S.	269,269.52	269,269.52	1.2396	333,752.90	333,752.90
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด						23,767,051.27		29,807,200.00

Factor E... 7.00% : เงินล่วงหน้าจ่าย 15% : เงินประกันผลงาน 10%

E งานแพง	ค่าจ้างต้นทุน	ลบ. F = 1.2521
	20.0000	ลบ. F = 1.2191
	30.0000	ลบ. F = 1.2396
	23.7671	

คณะกรรมการราคากลาง เก็บสมัครกำหนดราคา  
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
 ( นายจรัมพร อินทร์สิงห์ )  
 รว.ท.7 รักษาการในตำแหน่ง รว.ท.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( นายสมศักดิ์ เจริญวงศ์ )  
 รว.ท.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( นายธีรวัฒน์ พิระพัฒพงษ์ )  
 รว.ท.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( นายจรัมพร อินทร์สิงห์ )  
 รว.ท.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( นายจักรพันธ์ พัทธวา )  
 จักษกรโยธำชำนาญการ

(๓) ผบ.พล.๗, ทพ. พล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๒๙,๙๐๗,๒๐๐.๐๐ บาท  
โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายอำนาจพร ศรีสุราษฎร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทวงหลวงที่ ๗

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 จำนวนราคาเมื่อ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗  
 จำนวนดีเซล ๐.๕๐๐ ลิตร ขย.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.50 บาท/ตัน  
 ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.56 บาท/ตัน  
 3.50 บาท/ตบ.ม. 2.18 บาท/ตบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง ( บาท / หน่วย )				
					หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม
1	ดินดี (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	สากลพัฒนา	รถ10 ล้อลากพ่วง	104 กม.	ลบ.ม.	175.50	227.30	-	402.80
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	โชคอินท์	รถ10 ล้อลากพ่วง	104 กม.	ลบ.ม.	251.00	227.30	-	478.30
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	โชคอินท์	รถ10 ล้อลากพ่วง	104 กม.	ลบ.ม.	248.00	227.30	-	475.30
8	หิน 3/8" (สี่ขนาด)	สากลพัฒนา	รถ10 ล้อลากพ่วง	104 กม.	ลบ.ม.	304.50	227.30	-	531.80
9	หิน 1"	สากลพัฒนา	รถ10 ล้อลากพ่วง	104 กม.	ลบ.ม.	290.00	227.30	-	517.30
10	หินผสมคอนกรีต	สากลพัฒนา	รถ10 ล้อลากพ่วง	104 กม.	ลบ.ม.	319.00	227.30	-	546.30
11	ทรายผสมคอนกรีต	ไม้แก่นทรายทอง	รถ10 ล้อลากพ่วง	57 กม.	ลบ.ม.	270.00	124.96	-	394.96
12	ทรายถม	เค อาร์ อารี เอ็มโพ	รถ10 ล้อลากพ่วง	33 กม.	ลบ.ม.	168.00	72.72	-	240.72
13	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	21,900.00	776.88	35	22,711.88
14	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	22,500.00	776.88	25	23,301.88
15	CSS-1	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	22,666.67	776.88	25	23,468.55
16	EAP.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	25,600.00	776.88	25	26,401.88
17	PORTLAND CEMENT TYPE I	อ.แม่จอย	รถ10 ล้อลากพ่วง	370 กม.	ตัน	2,694.00	577.20	50	3,321.20
18	PORTLAND CEMENT HYDRAULIC	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	48 กม.	ตัน	2,570.09	75.27	50	2,695.36
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	1,859.81	11.40	-	1,871.21
20	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	1,897.00	11.40	-	1,908.40
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	1,915.59	11.40	-	1,926.99
22	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	1,962.62	11.40	-	1,974.02
23	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	1,974.30	11.40	-	1,985.70
24	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	2,009.35	11.40	-	2,020.75
25	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	2,042.06	11.40	-	2,053.46
26	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	2,074.77	11.40	-	2,086.17
27	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	2,149.53	11.40	-	2,160.93
28	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	2,196.26	11.40	-	2,207.66
29	เหล็กตะแกรง RB 4 มม. ( 0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตร.ม.	44.00	0.76	-	44.76
30	เหล็กตะแกรง RB 4 มม. ( 0.20 x 0.20 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตร.ม.	33.00	0.76	-	33.76
31	เหล็กเสริม RB Ø 6-9 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	21,575.00	776.88	80	22,431.88
32	เหล็กเสริม RB Ø 6 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	21,950.00	776.88	80	22,806.88
33	เหล็กเสริม RB Ø 9 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	21,200.00	776.88	80	22,056.88
34	เหล็กเสริม RB Ø 12 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	20,850.00	776.88	80	21,706.88
35	เหล็กเสริม RB Ø 25 MM.	0	รถ10 ล้อลากพ่วง	370 กม.	ตัน	-	577.20	80	657.20
36	เหล็กเสริม DB Ø 12 MM.	0	รถ10 ล้อลากพ่วง	370 กม.	ตัน	-	577.20	80	657.20
37	เหล็กเสริม DB Ø 16 MM.	0	รถ10 ล้อลากพ่วง	370 กม.	ตัน	-	577.20	80	657.20
38	เหล็กเสริม DB Ø 20 MM.	0	รถ10 ล้อลากพ่วง	0 กม.	ตัน	-	0.00	80	80.00
39	เหล็กเสริม RB Ø 25 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	20,750.00	776.88	80	21,606.88
40	เหล็กเสริม DB Ø 12 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	20,950.00	776.88	80	21,806.88
41	เหล็กเสริม DB Ø 16 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	20,750.00	776.88	80	21,606.88
42	เหล็กเสริม DB Ø 20 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	20,750.00	776.88	80	21,606.88
43	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	24,151.87	776.88	80	25,008.75
44	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 CM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ตัน	27,100.00	776.88	80	27,956.88
45	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	กก.	25.83	0.78	-	26.61
46	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	48 กม.	ลบ.พ.	586.45	-	-	586.45
47	ไม้ค้ำ	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	48 กม.	ลบ.พ.	595.80	-	-	595.80
48	ตะปูรวม	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	48 กม.	กก.	59.35	-	-	59.35
49	หินเบอร์ ขนาด 2.1 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	48 กม.	GL.	1,316.35	-	-	1,316.35
50	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	48 กม.	GL.	586.29	-	-	586.29
51	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	48 กม.	GL.	532.71	-	-	532.71
52	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	48 กม.	GL.	569.16	-	-	569.16
53	P.V.C. PIPE DIA. 3/4" ชั้น 8.5	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	498 กม.	เมตร	11.43	-	-	11.43
54	P.V.C. PIPE DIA. 1 1/2" ชั้น 8.5	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	498 กม.	เมตร	24.65	-	-	24.65
55	P.V.C. PIPE DIA. 1" ชั้น 13.5	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	48 กม.	เมตร	146.61	-	-	146.61
56	P.V.C. PIPE DIA. 2" ชั้น 13.5	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	48 กม.	เมตร	58.41	-	-	58.41
57	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	498 กม.	ม้วน	855.00	-	-	855.00
58	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. ( CLASS II )	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	25 กม.	ฟ่อน	2,400.00	112.69	-	2,512.69
59	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. ( CLASS III )	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	25 กม.	ฟ่อน	2,800.00	140.87	-	2,940.87

จำนวนราคาเมื่อ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗ ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม	ค่าพ	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน			
คอนกรีต 400 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	2,207.66	-	-	327.00	2,534.66
คอนกรีต 350 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.	2,160.93	-	-	327.00	2,487.93
คอนกรีต 320 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	2,086.17	-	-	327.00	2,413.17
คอนกรีต 300 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม.	2,053.46	-	-	327.00	2,380.46
คอนกรีต 280 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	2,020.75	-	-	327.00	2,347.75
คอนกรีต 250 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ซม.	1,985.70	-	-	327.00	2,312.70
คอนกรีต 240 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	1,974.02	-	-	327.00	2,301.02
คอนกรีต 210 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	1,926.99	-	-	327.00	2,253.99
คอนกรีต 200 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ซม.	1,908.40	-	-	327.00	2,235.40
คอนกรีตขยาย 180 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	1,871.21	-	-	327.00	2,198.21
MORTAR (คอนกรีตผสมมือ) - 500 :	749 :	1,415.06	354.99	-	114.00	1,884.05

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไปไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
- ไม้กระดาน	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
- ไม้ค้ำวาง	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.

งานพรมหน้าบดอัดแน่น

ราคาวัสดุ	=	168.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33 กม.	=	72.72 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	240.72 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.40	=	1.40 x 240.72 = 337.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินคันทาง	=	0.75 x 45.94 = 34.46 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานคืนทุนงานพรมหน้าบดอัดแน่น = 371.47 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	240.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(สึก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	249.00 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.40 x 90 %	=	1.40 x 249.00 x 0.90 = 313.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินคันทาง	=	0.70 x 45.94 = 32.16 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานคืนทุนงานทรายหน้าบดอัดแน่น = 345.90 บาท/ลบ.ม.

งานทาสีน้ำมัน

สีโป๊ว	กก. ละ 20.00 ๑ 0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทรองพื้น	GL. ละ 532.71 ๑ 0.04	=	21.31 บาท/ตร.ม.
สีทาพื้นหน้า	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	= 67.78 บาท/ตร.ม.

งานทาสีเหล็กกันสนิม

สีโป๊ว-กระดาษทราย	กก. ละ 20.00 ๑ 0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทาสีรองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ 532.71 ๑ 0.04	=	21.31 บาท/ตร.ม.
ทาสีเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ละ 586.29 ๑ 0.06	=	35.18 บาท/ตร.ม.
พินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ 1,316.35 ๑ 0.01	=	13.16 บาท/ตร.ม.
		รวมวัสดุทาสีกันสนิม	= 73.65 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 บ้านต๊อง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

**รายละเอียดการคำนวณ**

1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและลำร้อยอ้าย (คิดขุดลึก 1.35 ม.)	= 1.38 ลบ.ม. @ 46.07 บาท/ลบ.ม. = 63.58 บาท/ม. ค่าขนส่งท่อ = 16.91 บาท/ม. ค่างานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. = 80.49 บาท/ม.	
<b>หมายเหตุ</b> ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [ ( 8.14 x 13 ) + 300 ] / 24 = 16.91 บาท/ม.		
2. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	ค่างานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.67 บาท/ตร.ม.	
3. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 21.47 บาท/ตร.ม.	
ค่าตัด ค่าขนส่ง 1 กม. ค่าตัด + ค่าขนส่ง x ส่วนขยายตัว 1.25 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%	= 8.28 บาท/ลบ.ม. = 11.40 บาท/ลบ.ม. = 19.68 บาท/ลบ.ม. = 1.25 x 19.68 = 24.6 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 46.07 x 1.10 = 50.68 บาท/ลบ.ม.	
4. EARTH EXCAVATION	ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 21.47 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัด ค่าขนส่ง 1 กม. ค่าตัด + ค่าขนส่ง x ส่วนขยายตัว 1.25	= 8.28 บาท/ลบ.ม. = 11.40 บาท/ลบ.ม. = 19.68 บาท/ลบ.ม. = 1.25 x 19.68 = 24.60 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 46.07 บาท/ลบ.ม.	
5. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บความที่กำหนด	ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัด) ค่าขนส่ง 1 กม. รวม ส่วนขยายตัว 1.25 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด) ค่างานต้นทุน	= 8.28 บาท/ลบ.ม. = 11.40 บาท/ลบ.ม. = 19.68 บาท/ลบ.ม. = 19.68 x 1.25 = 24.60 บาท/ลบ.ม. = 21.47 บาท/ลบ.ม. = 24.60 + 21.47 = 46.07 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุนขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บความที่กำหนด = 46.07 บาท/ลบ.ม.
6. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT		
6.1 ขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT (คิดขุดลึก 60 CM.)	1 ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 21.47 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัด ค่าขนส่ง 1 กม. ค่าตัด + ค่าขนส่ง x ส่วนขยายตัว 1.25	= 8.28 บาท/ลบ.ม. = 11.40 บาท/ลบ.ม. = 19.68 บาท/ลบ.ม. = 1.25 x 19.68 = 24.60 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT = 46.07 บาท/ลบ.ม.	
6.2 วัสดุหินคลุก (หนา 20 CM.) 0.2	ราคาหินคลุก x ส่วนขยายตัว 1.50 ค่าบดทับ	= 402.80 บาท/ลบ.ม. = 402.80 x 1.50 = 604.20 บาท/ลบ.ม. = 87.32 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุนวัสดุหินคลุก = 691.52 บาท/ลบ.ม.
6.3 วัสดุลูกรัง (หนา 20 CM.) 0.2	ค่าขุด-ขน ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน x ส่วนขยายตัว 1.60 ค่าบดทับ	= 32.07 บาท/ลบ.ม. = 136.20 บาท/ลบ.ม. = 136.20 x 1.60 = 217.92 บาท/ลบ.ม. = 55.12 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 273.04 บาท/ลบ.ม.
6.4 SELECTED MATERIAL A (หนา 20 CM.)	ค่าขุด-ขน ราคา SELECTED MATERIAL A + ค่าขุด-ขน x ส่วนขยายตัว 1.60 ค่าบดทับ	= 32.07 บาท/ลบ.ม. = 108.75 บาท/ลบ.ม. = 108.75 x 1.60 = 174.00 บาท/ลบ.ม. = 55.12 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุน SELECTED MATERIAL A = 229.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 46.07 + (691.52x0.20) + (273.04x0.20) + (229.12x0.20)	= 443.96 บาท/ลบ.ม.	

จำนวนราคาเมื่อ

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

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

30.38

บาท / ลิตร

7. EARTH EMBANKMENT ( คันทางเดิม )

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคล)		=	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.

8. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคล)		=	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.

9. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง (วัสดุคัดเลือก "ก")		=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคล)		=	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.
ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 90 กก./๗ ละ 2.70 บาท		=	243.00	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.
ค่าทำงานต้นทุน		=	583.67	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุน SOIL CEMENT SUBBASE =	583.67 บาท/ลบ.ม.

10. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคารินคลุก + ค่าขนส่ง		=	402.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 402.80 x 1.50		=	604.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./ 7,000 ลบ.ม.		=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./๗ ละ 2.70 บาท		=	124.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม		=	47.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ		=	46.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าทำงานต้นทุน		=	87.32	บาท/ลบ.ม.
		=	930.54	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =	930.54 บาท/ลบ.ม.

11. PRIME COAT

พื้นทาง	ดินซีเมนต์			
ค่าช่าง	EAP + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	26,401.88	บาท / ต้น
อัตราการใช้ยาง	0.80 ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง	=	0.80 x (26,401.88 / 1,000)	= 21.12 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ		=	7.28	บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน PRIME COAT =	28.40 บาท/ตร.ม.

12. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง		=	23,301.88	บาท / ต้น
อัตราการใช้ยาง 0.30 ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง		=	0.30 x (23,301.88 / 1,000)	= 6.99 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ		=	7.05	บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน TACK COAT =	14.04 บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE พังโครงการ		=	10,000.00	ต้น (ชั้นต่ำ 10,000 ต้น)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	250,000 / 10,000	= 25.00 บาท/ต้น
ค่าช่าง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	22,711.88 x 0.047	= 1,067.46 บาท/ต้น 4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง		=	475.30 x 0.740	= 351.72 บาท/ต้น
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE		=	383.21	บาท/ต้น
ระยะทางของโครงการ = 1.00 กม. ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู (ปกติใช้ L/4) = 1 กม.		=	8.14	บาท/ต้น (1 ลบ.ม.=2.4)
ค่าปูลาดและบดอัด ทน = 40 มม.		=	11.74 x 0.90 x 10.41	= 109.99 บาท/ต้น ค่าปู 11.74 บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =	1,945.52 บาท/ต้น

จำนวนราคาเมื่อ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
 น้ำหนักเฉลี่ย อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ ราคา 30.38 บาท / ลิตร

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

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน	(ชิ้นค่า ##### ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	22,711.88 x 0.047	=	1,067.46 บาท/ตัน
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง	=	475.30 x 0.740	=	351.72 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 x 1.00 x 8.33	=	125.12 บาท/ตัน
รวม			=	1,960.65 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	=	1,960.65 / 8.33	=	235.37 บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน	(ชิ้นค่า ##### ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	22,711.88 x 0.048	=	1,090.17 บาท/ตัน
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง	=	478.30 x 0.740	=	353.94 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
รวม			=	1,958.25 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	=	1,958.25 / 8.33	=	235.08 บาท/ตร.ม.

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

ค่าชุดคานวางใหม่ (คิดชุดเล็ก 1.82 ม.) =	3.310	ลบ.ม. @	46.07 บาท	=	152.49 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง				=	2,512.69 บาท/ม.
ค่าวาง, ยานวน และกลับหน้า				=	510 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II =				=	3,175.18 บาท/ม.

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

ค่าชุดคานวางใหม่ (คิดชุดเล็ก 2.05 ม.) =	4.200	ลบ.ม. @	46.07 บาท	=	193.49 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง				=	2,940.87 บาท/ม.
ค่าวาง, ยานวน และกลับหน้า				=	575 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III =				=	3,709.36 บาท/ม.

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

ก. R.C. MANHOLE TYPE D

ความสูงจากบนท้องถึงฝ้าบ่อ 0.60 ม. ขนาดบ่อ 1.80 x 1.30 ม.  
 จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ 2 ด้าน ความสูงของบ่อ 2.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17,388	ลบ.ม.	-	-	46.07	801.07	801.07
งานดินถม	10,938	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,225.06	1,225.06
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม.	371.47	111.44	-	-	111.44
คอนกรีตหยาบ (180 KSC)	0.300	ลบ.ม.	1,871.21	561.36	327.00	98.10	659.46
คอนกรีต CLASS E (200 KSC)	2.062	ลบ.ม.	1,908.40	3,935.12	327.00	674.27	4,609.39
ไม้แบบทาบไม้(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.	22.06	5,855.61	4.40	1,167.94	7,023.55
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6,935	กก.	22.81	158.19	4.40	30.51	188.70
ลวดผูกเหล็ก	6,809	กก.	26.61	181.19	-	-	181.19
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	23,943	กก.	25.01	598.81	12.00	287.32	886.13
ANCHORAGE BARS 9x10 CM.	1,198	กก.	22.06	26.43	4.40	5.27	31.70
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	อัน	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							25,199.88

ค่างานต้นทุนงาน R.C. MANHOLE TYPE D เฉพาะบ่อหัก = 25,199.88 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

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

30.38 บาท / ลิตร

ข. ฝ้าบ่อ STEEL GRATING ขนาดฝ้า 0.79x1.09 ม. (ปริมาณต่อ 1 ฝ้า)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.50 CM.	159,377	กก.	27.96	4,456.18	12.00	1,912.52	6,368.70
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
รวม							8,975.18

ค่าจ้างค้ำหุ่น = 8,975.18 x 2 ฝ้า = 17,950.36 บาท/ฝ้า  
 รวมค่าจ้างค้ำหุ่น ก. + ข. = 25,199.88 + 17,950.36 = 43,150.24 บาท/ฝ้า  
 ค่างานค้ำหุ่น R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 43,150.24 บาท/ฝ้า

19. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)  
 คัดจากท่อขนาด 1.00 ม.

จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อกำแพงฝ้าท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต 180 KSC	1,892	ลบ.ม.	1,871.21	3,540.33	327.00	618.68	4,159.01
ไม้แบบทั่วไป (2)	4,994	ตร.ม.	159.00	794.05	139.00	694.17	1,488.22
เหล็กเสริม RB 12 มม.	5,381	กก.	22.81	122.74	4.40	23.68	146.42
เหล็กเสริม RB 12 มม.	8,773	กก.	21.71	190.46	3.60	31.58	222.04
ลวดผูกเหล็ก	0.354	กก.	26.61	9.42	-	-	9.42
รวม							6,025.11

ค่างานค้ำหุ่น PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,184.52 บาท/ลบ.ม.

20. SIDE DITCH LINING TYPE II

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

ชุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	112.00	=	53.98	บาท
คอนกรีต CLASS E (180 KSC)	0.482	ลบ.ม.	2,198.21	=	1,059.54	บาท
ไม้แบบ (2) คัด 1 ซ้ำ	0.161	ตร.ม.	298.00	=	47.98	บาท
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237	ตร.ม.	66.00	=	147.64	บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม.	135.63	=	94.94	บาท
PVC CAP	2	อัน	7.00	=	14.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	531.80	=	62.22	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15,927	กก.	26,910	=	428.60	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	26.61	=	10.59	บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005	ลิตร	25.00	=	25.13	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					1,944.62	บาท
ค่างานค้ำหุ่น					278.20	บาท/ตร.ม.

ค่างานค้ำหุ่น SIDE DITCH LINING TYPE II = 278.20 บาท/ตร.ม.

21. SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

กำแพงคอนกรีตชนิด SINGLE SLOPE BARRIER คัดจากความยาว 1.00 ม. ความสูง 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานค้ำหุ่น	0.250	ลบ.ม.	-	-	46.07	11.52	11.52
ทรายบดอัด	0.062	ลบ.ม.	371.47	23.03	-	-	23.03
คอนกรีตหนา 180 KSC	0.031	ลบ.ม.	1,871.21	58.01	327.00	10.14	68.14
คอนกรีต 300 KSC	0.620	ลบ.ม.	2,053.46	1,273.15	327.00	202.74	1,475.89
ไม้แบบ(1)	2.550	ตร.ม.	198.76	506.84	139.00	354.45	861.29
เหล็กเสริม DB 12 มม.	35,590	กก.	21.81	776.22	3.60	128.12	904.34
เหล็กเสริม DB 20 มม. (FOR CONSTRUCTION JOINT)	0.030	กก.	21.61	0.65	3.10	0.09	0.74
เหล็กเสริม RB 12 มม. (FOR EXPANSION JOINT)	0.080	กก.	21.61	1.73	3.10	0.25	1.98
ลวดผูกเหล็ก	1.010	กก.	26.61	26.88	-	-	26.88
PVC CAP	2.000	อัน	14.00	28.00	-	-	28.00
JOINT FILLER หนา 2 CM.	0,010	ลิตร	64.85	0.65	-	-	0.65
รวม				2,695.14		707.31	3,402.46

ค่างานค้ำหุ่น SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 3,402.46 บาท/ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

22. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

APPROACH ส่วนหน้าคอนกรีตชนิด SINGLE SLOPE BARRIER คิดจากความยาว 24.00 ม. ต่อ 1.00 แห่ง

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	3.312	ลบ.ม.	-	-	46.07	152.58	152.58
ทรายบดอัด	2.208	ลบ.ม.	371.47	820.21	-	-	820.21
คอนกรีตหนา 180 KSC	1.104	ลบ.ม.	1,871.21	2,065.82	327.00	361.01	2,426.82
คอนกรีต 300 KSC	11.110	ลบ.ม.	2,053.46	22,813.94	327.00	3,632.97	26,446.91
ไม้แบบ(ใ)	42.418	ตร.ม.	198.76	8,431.00	139.00	5,896.10	14,327.10
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	630.950	กก.	21.81	13,761.02	3.60	2271.42	16,032.44
ลวดผูกเหล็ก	15.770	กก.	26.61	419.64	-	-	419.64
ทาสีขาวค่า	33.800	ตร.ม.	67.78	2,290.96	38.00	1,284.40	3,575.36
		รวม		50,602.59		13,598.48	64,201.06

ค่างานต้นทุน APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 64,201.06 บาท/แห่ง

23. 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.	2,053.46	2,593.52	327.00	413.00	3,006.52
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	100.000	กก.	22.06	2,206.00	4.40	440.00	2,646.00
ลวดผูกเหล็ก	2.500	กก.	26.61	66.53	-	-	66.53
ค้ำบ่มคอนกรีต	9.176	ตร.ม.	5.00	45.88	9.27	85.06	130.94
ค้ำชั่วคราวขนาด	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
แบบเหล็กงานทั่วไป	8.276	ตร.ม.	89.12	737.56	139.00	1,150.36	1,887.92
MORTAR	0.044	ลบ.ม.	1,770.05	77.88	114.00	5.02	82.90
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
สีกันสนิม	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	1.S.	1,584.00	1,584.00	-	-	1,584.00
		รวม		10,065.24		2,167.27	12,232.52

ค่างานต้นทุน PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 12,232.52 บาท/แห่ง

ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง = 12,232.52 / 3.00 = 4,077.51 บาท/แห่ง

1 ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง

1. ค่าทำฐานแท่นผลิตและปรับพื้นที่วางกอง	-	บาท/ฟ่อน
2. ค่าขนย้าย	352.63	บาท/ฟ่อน
3. ค่าติดตั้ง	240.59	บาท/ฟ่อน
4. ค่างาน NON-SHRINK	990.89	บาท/ฟ่อน
รวม	1,584.10	บาท/ฟ่อน
คิดให้	= 1,584.00	บาท/ฟ่อน

1. ค่าทำฐานแท่นผลิต (BASE) และปรับพื้นที่สำหรับงานหล่อ CONCRETE BARRIER รวมพื้นที่วางกอง (STOCK)

1.1 (ใช้วัสดุ EMBANKMENT สูง 0.75 ม. (คิดให้ 75%) + SUBBASE หนา 0.15 ม. (คิดให้ 75%) + คอนกรีตหนา 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
คอนกรีตหนา 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	ฟ่อน / วัน	(จัดทำฐานหล่อสำหรับ 240 ฟ่อน)
ความกว้างฐานผลิต	40.00	ม.	
ความยาวฐานผลิต	120.00	ม.	
พื้นที่ทำฐาน (BASE) หล่อ CONCRETE BARRIER	40.00	x	120.00 = 4,800.00 ตร.ม.

1.3 คิดเป็นค่างานการดำเนินงานและวางกอง CONCRETE BARRIER

คิดที่ปริมาณเฉลี่ยรวม 10,000 เมตร	10,000.00	/	3.00 = 3,333.00 ฟ่อน
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ฟ่อน	-	/	3,333.00 = 0.00 บาท/ฟ่อน

จำนวนราคาเมื่อ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗ ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

2. ค่าขนย้าย คิดที่ระยะทาง	43	กม.			
ค่าขนย้ายโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียวเอช 13 คัน (จำนวน 4 ห่อน)	108.50	บาท/คัน			
=	108.50	x	13	=	1,410.50
ค่าขนย้ายเฉลี่ย	=	1,410.50	/	4	= 352.63
					บาท/ห่อน

3. ค่าติดตั้ง

3.1 ค่าเช่ารถ

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	1	คัน	6,200.00	บาท/คัน	= 6,200.00	บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกทุกชนิดครบ	1	คัน	5,800.00	บาท/คัน	= 5,800.00	บาท/วัน
					รวม =	12,000.00
						บาท/วัน

3.2 ค่าวัสดุเชื่อมเหล็ก

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

3.3 ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง CONCRETE BARRIER

หัวหน้าชุด	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

อัตราค่าเคลื่อนย้ายและวาง	100	ห่อน			
ราคาต่อห่อน	24,058.60	/	100.00	=	240.59
					บาท/ห่อน

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.
คิดต่อ 1 ห่อน ยาว 3.00 เมตร		
ฐานกว้าง 0.60 เมตร ความยาว 3.00 - 0.60	=	2.40
ปริมาณงาน NON-SHRINK GROUT = 0.60 x 2.40 x 0.03	=	0.043
ราคา NON-SHRINK 0.043 x 21,468.00	=	923.12
แผ่น 16 แผ่น = 16 x 19.68 x 0.177	=	55.73
ค่าตัด แผ่น (คิด 10%)	=	5.57
รวมค่าวัสดุต่อห่อน	=	984.43
ค่าแรงงาน NON-SHRINK 923.12 x 0.007	=	6.46
รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง	=	990.89
		บาท/ห่อน

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต 300 KSC	1,153	ลบ.ม.	2,053.46	2,367.64	327.00	377.03	2,744.67
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	114,000	กก.	22.06	2,514.84	4.40	501.60	3,016.44
ลวดผูกเหล็ก	2,861	กก.	26.61	76.13	-	-	76.13
ค่าแปมคอนกรีต	12,381	ตร.ม.	5.00	61.91	9.27	114.77	176.68
ค่าจัดผิวหยาบ	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.	1,770.05	116.82	114.00	7.52	124.35
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
สีกั้นสนิม	2,006	ตร.ม.	73.65	147.74	35.00	70.21	217.95
STUD+NUT+WASHER 20 มม.	12,000	ชุด	997.20	-	-	-	997.20
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง	1,000	LS.	1,584.00	1,584.00	-	-	1,584.00
		รวม		11,814.34		2,628.60	14,442.94

รวมค่างานทั้งหมด PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 14,442.94 บาท/แห่ง

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 จำนวนราคาเมื่อ ๒๖ ไร่ ๒๖ ไร่  
 บ้านสี่เขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

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

GUTTER หน้า 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 CLASS E (250 KSC)	1.880	ลบ.ม.	1,985.70	3,733.12	327.00	614.76	4,347.88
ไม้แบบทั่วไป (2)	10,210	ตร.ม.	159.00	1,623.39	139.00	1419.19	3,042.58
รวม							7,530.46

คำนวณต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK) =  $7,530.46 / 10 = 753.05$  บาท/ม.

26. 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	
งานขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.000	ตร.ม.	-	-	11.20	11.20	11.20
SAND BEDDING	0.050	ลบ.ม.	345.90	17.30	-	-	17.30
เหล็กตะแกรง RB 4 มม. ( 0.20 x 0.20 ม.)	1.000	ตร.ม.	33.76	33.76	5.00	5.00	38.76
คอนกรีต 200 KSC	0.050	ลบ.ม.	1,908.40	95.42	327.00	16.35	111.77
MORTAR	0.020	ลบ.ม.	1,770.05	35.40	114.00	2.28	37.68
รวม							216.71

คำนวณต้นทุน R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK =  $216.71$  บาท/ตร.ม.

27. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

คิดจากปริมาณงานจำนวน 3 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิเศษครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,740.00	3,740.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 MM2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง 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.	20	43.200	864.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	8.550	171.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	85.00	2,975.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,362.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1ฟุต 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	1	300.00	300.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				25,979.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				8,659.67
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 498 กม.)	ต้น	1	514.13	514.13
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )				47,135.80

คำนวณต้นทุน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF =  $47,135.80$  บาท/ต้น

จำนวนราคาเมื่อ **๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 บ้านคิงเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / คิว

28. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF (MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทวิศครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ค่ายึดติดตั้งเสาไฟฟ้ายึดกับ BARRIER	แห่ง	1	600.00	600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 MM2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวข้างเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟพื้นถนนลง ใช้สาย CV OR NYY 4 x 10 MM2)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	43.200	864.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อับสายกราวด์)	ม.	20	8.550	171.00
1.1.8 ฟอรัยสายไฟฟ้า RSC (ความยาวเท่ากับระยะห่างระหว่างเสา)	ม.	36	279.20	10,051.32
1.1.9 PULL BOX COVER CAST ALUMINUM OR STEEL 3MM. THK.	ชุด	1	700.00	700.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				41,392.32
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	1	300.00	300.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อ	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				25,979.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				999.19
1.3 ค่าติดตั้ง(วงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 498 กม.)	ต้น	1	514.13	514.13
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )				43,505.64

จำนวนต้นทุน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF (MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER) = 43,505.64 บาท/ต้น

29. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 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

จำนวนต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม = 172,800.00 บาท/ชุด

30. 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	@	3,740.00	=	3,740.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 ครม.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 พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม.	@	85.00	=	2,975.00 บาท
GROUND ROD	1 ชุด	@	360.00	=	360.00 บาท
PHOTO CELL, SWITCH, FUSE (เจ็ท)				=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า				=	525.00 บาท
ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				=	136.00 บาท

จำนวนต้นทุน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET = 16,878.00 บาท/ต้น

31. ขุดลบลึงจราจรเดิม

จำนวนต้นทุน ขุดลบลึงจราจรเดิม = 6.65 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗**

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 บ้านต๊อง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ ราคา

30.38 บาท / ตร.ม.

32. 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	ค่าค่าเนื้ยา	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก					313.00

ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

33. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่

ค่าสีพลาสติก

ค่าค่าความสะอาด เตรียมพื้นที่ สำหรับ

= 1.00 ตร.ม.

= 100.00 บาท/ตร.ม.

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน CURB MARKING = 120.00 บาท/ตร.ม.

34. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกรก่อสร้าง

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง (สำหรับ 2 ช่องจราจร)

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4) ขนาด 0.90x2.40 ม. จำนวน 2 แผ่น	4.320	ตร.ม.	3,360.00	14,515.20
2	ป้ายเตือนทำงาน (คค.3) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1.620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
3	ป้ายเตือนความเร็ว (คค.7) ขนาด 0.60x1.80 ม. จำนวน 2 แผ่น	2.160	ตร.ม.	3,360.00	7,257.60
4	ป้ายบอกระยะทาง (คค.10) ขนาด 0.75x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1.350	ตร.ม.	3,360.00	4,536.00
5	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23) ขนาด 0.80x1.20 ม. จำนวน 1 แผ่น	0.960	ตร.ม.	3,360.00	3,225.60
6	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26) ขนาด 0.90x1.80 ม. จำนวน 2 แผ่น	3.240	ตร.ม.	3,360.00	10,886.40
7	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.2) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1.620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
8	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คค.7) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 1 แผ่น	0.810	ตร.ม.	3,360.00	2,721.60
9	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน บ.3 ขนาด ๑ 0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1.272	ตร.ม.	3,360.00	4,273.92
10	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	63.000	ม.	155.00	9,765.00
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	1,115.00	11,150.00
13	แผงค้ำสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-
14	แผงค้ำสะท้อนมุม 2 หน้า	40	ชุด	460.00	18,400.00
15	CONCRETE BARRIER	-	ม.	1,500.00	-
16	สัญญาณธง	1	ชุด	100.00	100.00
17	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
18	สีตีเส้นจราจรชนิดที่ 2 (TRAFFIC PAINT)	-	ตร.ม.	94.00	-
19	PLASTIC BARRIER กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-
20	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20	ชิ้น	350.00	7,000.00
21	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	-	ชุด	380.00	-
22	เสาจราจรล้มลุก (TUBULAR MARKER)	-	ชุด	1,300.00	-
รวมค่าอุปกรณ์ทั้งสิ้น					107,793.72
15	ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาการก่อสร้างตามสัญญา)	90	คัน/วัน	920.00	82,800.00
16	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาการก่อสร้างตามสัญญา)	135	ชุด/วัน	1,250.00	168,750.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

= 180 วัน

ค่างานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร

= 107,793.72 x 180 / 1,095.00

= 17,719.52 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = ค่างานค่างานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร + ค่าเช่ารถ + ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก

17,719.52 + 82,800.00 + 168,750.00 = 269,269.52 บาท

ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกรก่อสร้าง = 269,269.52 บาท

หมายเหตุ รายการที่ 16 หัวหน้าค่าแรงวันละ 568 บาท จำนวน 1 คน

คนงานค่าแรงวันละ 341 บาท จำนวน 2 คน