

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565

รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน น้ำพอง - น้ำข้อม

ระหว่าง กม.0+028 - กม.0+375

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

25,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการรื้อ CONCRETE CURB, PIPE CULVERTS DIA.0.80 M., R.C. MANHOLES, CONCRETE SLAB BLOCK, CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK,

ทำการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK และปูหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิมแล้วก่อสร้างเกาะกลาง ปูทับด้วย CONCRETE SLAB BLOCK

SIZE 40X40X4 CM. ทำการก่อสร้างชายผิวจราจร รองพื้นทาง SOIL CEMENT SUBBASE พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE แล้วปูทับด้วย

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK, ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK และทำการก่อสร้างผิวจราจรใหม่

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

ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามยาว ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS

DIA. 1.00 M. CLASS III, R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M WITH R.C. COVER, R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET, R.C. HEADWALL

FOR R.C. PIPE CULVERT, CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH, RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK), RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK),

RETAINING WALL TYPE 5D, RETAINING WALL TYPE 5E, CONCRETE BARRIER TYPE I, APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

ทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้าม PEDESTRIAN BRIDGE TYPE B AT STA. 0+070,000 และติดตั้ง PEDESTRIAN RAILING บน RETAINING WALL

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

POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, (CUT - OFF) ทำการ IMPROVEMENT OF EXITING TRAFFIC ROAD SIGNAL

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 24,999,600.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสนต์ ธีรวิญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 อัครพันธ์ ภัทขว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคากลางที่กำหนด		ปริมาณงาน		ค่าวัสดุราคา		บาท / ลิตร		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ต่อหน่วย	เป็นเงิน
		จำนวน	หน่วย		ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)			
1	CLEARING AND GRUBBING	5,420.00	ตร.ม.	3.60	19,512.00	1,2488	4.50	24,390.00	4.50	24,390.00	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	350.00	ม.	45.40	15,890.00	1,2488	56.70	19,845.00	56.70	19,845.00	
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.	97.00	ม.	202.09	19,602.73	1,2488	252.37	24,477.95	252.35	24,477.95	
4	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	7.00	แห่ง	555.06	3,885.42	1,2488	693.16	4,852.05	693.15	4,852.05	
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	232.00	ตร.ม.	21.42	4,969.44	1,2488	26.75	6,206.00	26.75	6,206.00	
6	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK	100.00	ตร.ม.	48.63	4,863.00	1,2488	60.73	6,070.00	60.70	6,070.00	
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	6,064.00	ตร.ม.	16.07	97,448.48	1,2488	20.07	121,583.20	20.05	121,583.20	
8	EARTH EXCAVATION	600.00	ลบ.ม.	45.35	27,210.00	1,2488	56.63	33,960.00	56.60	33,960.00	
9	ชุดวัสดุเสริมโครงสร้างเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	1,516.00	ลบ.ม.	45.35	68,750.60	1,2488	56.63	85,805.60	56.60	85,805.60	
10	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,341.00	ลบ.ม.	49.89	66,902.49	1,2488	62.30	83,544.30	62.30	83,544.30	
11	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	80.00	ลบ.ม.	502.53	40,202.40	1,2488	627.56	50,204.00	627.55	50,204.00	
12	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE	150.00	ลบ.ม.	301.02	45,153.00	1,2488	375.91	56,385.00	375.90	56,385.00	
13	SCARIFY AND RECOMPACT	6,064.00	ตร.ม.	13.90	84,289.60	1,2488	17.36	105,210.40	17.35	105,210.40	
14	EARTH EMBANKMENT	5,631.00	ลบ.ม.	137.01	771,503.31	1,2488	171.10	963,464.10	171.10	963,464.10	
15	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	250.00	ลบ.ม.	114.25	28,562.50	1,2488	142.68	35,662.50	142.65	35,662.50	
16	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	1,050.00	ลบ.ม.	123.50	129,675.00	1,2488	154.23	161,910.00	154.20	161,910.00	
17	SELECTED MATERIAL 'A'	185.00	ลบ.ม.	247.67	45,818.95	1,2488	309.29	57,211.25	309.25	57,211.25	
18	SOIL CEMENT SUBBASE	365.00	ลบ.ม.	599.55	218,835.75	1,2488	748.72	273,275.50	748.70	273,275.50	
19	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	155.00	ลบ.ม.	1,098.98	170,341.90	1,2488	1,372.41	212,698.75	1,372.25	212,698.75	
20	SA-D CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	695.00	ลบ.ม.	528.11	367,036.45	1,2488	659.50	458,352.50	659.50	458,352.50	
21	PRIME COAT	906.00	ตร.ม.	30.70	27,814.20	1,2488	38.34	34,699.80	38.30	34,699.80	
22	TACK COAT	2,996.00	ตร.ม.	13.98	41,884.08	1,2488	17.46	52,280.20	17.45	52,280.20	
23	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	50.00	ตัน	1,984.28	99,214.00	1,2488	2,477.97	123,887.50	2,477.75	123,887.50	
24	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	910.00	ตร.ม.	239.94	218,345.40	1,2488	299.64	272,636.00	299.60	272,636.00	
25	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	3,000.00	ตร.ม.	239.61	718,830.00	1,2488	299.22	897,600.00	299.20	897,600.00	

๒๓ พย. ๒๕๖๕

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565
 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน น้ำพอง - น้ำอ้อม
 ระหว่าง กม.0+028 - กม.0+375

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		น้ำมันดีเซลราคา 28.68 บาท / ลิตร					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
26	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.) 25 CM. THICK	6,840.00	ตร.ม.	760.37	5,200,930.80	1.2488	949.55	940.05	6,429,942.00
27	CONTRACTION JOINT	686.00	ม.	426.95	292,887.70	1.2488	533.18	533.15	365,740.90
28	LONGITUDINAL JOINT	2,092.00	ม.	127.62	266,981.04	1.2488	159.37	159.35	333,360.20
29	DUMMY JOINT	990.00	ม.	55.64	55,083.60	1.2488	69.48	69.45	68,755.50
30	EDGE JOINT	32.00	ม.	55.64	1,780.48	1.2488	69.48	69.45	2,222.40
31	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	45.00	ม.	539.10	24,259.50	1.2488	673.23	673.20	30,294.00
32	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	75.00	ม.	2,699.84	202,488.00	1.2488	3,371.56	3,371.50	252,862.50
33	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III	490.00	ม.	2,299.84	1,126,921.60	1.2488	2,872.04	2,843.28	1,393,207.20
34	R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	34.00	แห่ง	23,621.66	803,136.44	1.2488	29,498.73	29,498.00	1,002,932.00
35	R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	34.00	ม.	1,761.59	59,894.06	1.2488	2,199.87	2,199.75	74,791.50
36	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) FOR R.C.P. DIA 1.00 M. ONE ROW (ONE SIDE)	1.00	แห่ง	12,453.39	12,453.39	1.2488	15,551.79	15,551.00	15,551.00
37	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	1,006.00	ม.	622.43	626,164.58	1.2488	777.29	777.25	781,913.50
38	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	314.00	ม.	1,072.39	336,730.46	1.2488	1,339.20	1,325.61	416,241.54
39	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	100.00	ม.	3,867.10	386,710.00	1.2488	4,829.23	4,780.71	478,071.00
40	RETAINING WALL TYPE 5D	40.00	ม.	27,250.49	1,090,019.60	1.2488	34,030.41	33,689.70	1,347,588.00
41	RETAINING WALL TYPE 5E	45.00	ม.	35,473.51	1,596,307.95	1.2488	44,299.32	44,299.00	1,993,455.00
42	CONCRETE BARRIERS TYPE I	16.00	ม.	2,629.67	42,074.72	1.2488	3,283.93	3,283.75	52,540.00
43	APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A	16.00	ม.	1,882.04	30,112.64	1.2488	2,350.29	2,350.25	37,604.00
44	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.	2,635.00	ตร.ม.	181.44	478,094.40	1.2488	226.58	226.55	596,959.25
45	PEDESTRIAN BRIDGE TYPE B AT STA. 0+070.000	1.00	แห่ง	3,453,259.13	3,453,259.13	1.2257	4,232,659.72	4,232,659.00	4,232,659.00
46	THERMOPLASTIC PAINT	600.00	ตร.ม.	313.00	187,800.00	1.2488	390.87	390.85	234,510.00
47	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	18.00	ต้น	15,298.00	275,364.00	1.2488	19,104.14	19,104.00	343,872.00
48	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , (CUT - OFF)	2.00	ต้น	46,027.34	92,054.68	1.2488	57,478.94	57,478.00	114,956.00

ราคาผลงานจ้างก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565
 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน น้ำพอง - น้ำอ้อม
 ระหว่าง กม.0+028 - กม.0+375

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
49	PEDESTRIAN RAILING	85.00	ม.	1,582.51	134,513.35	1.2488	1,976.24	1,976.00	1,976.00	167,960.00
50	CURB MARKINGS	390.00	ตร.ม.	120.00	46,800.00	1.2488	149.86	149.85	149.85	58,441.50
51	งานจัดการเครื่องหนายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง		L.S.	5,599.07	5,599.07	1.2488	6,992.12	6,958.41	6,958.41	6,958.41
				รวมค่างานต้นทุนทาง						24,999,600.00
				ปรับยอด						
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						24,999,600.00

Factor F (ตัดเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินล่วงหน้าร้อยละ 15% : เงินประกันผลงานหัก 10%)

E-งานทาง	ค่างานต้นทุน	ลบ. F =
	20.00	1.2494
	30.00	1.2165
	20.165	1.2488
	20.00	1.2262
	25.00	1.2102
	20.1650	1.2257

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 24,999,600.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายเกียรติศักดิ์ ดันมียะกุล)
 ร.ต.ท.ล.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเสนาห์ เจริญวงศ์)
 ว.ท.ล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 ว.ท.ล.7

(๓) ผ.บ.ท.๗, ทพ.ท.ล.๗
 เห็นควรจ้างใบราคารวม ไม่เกิน ๒๔,๙๙๙,๖๐๐.๐๐ บาท
 โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)

ลงชื่อ.....
 (นายพินิจ แก้วมุกดุม)
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕

คำนวณราคาเมื่อ

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.68

บาท / ลิตร

รวมวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.43

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.51

บาท/ตัน

3.40 บาท/ลบ.ม.

2.11 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม	
1	ดินคัด (ขน ไปทิ้ง)		รต10 ล้อ	1	กม	ลบ.ม.	-	11.29	-	11.29
2	ดินถมกันทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	5	กม	ลบ.ม.	15.00	21.15	-	36.15
3	วัสดุคัดเลือก " ก "	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	20	กม	ลบ.ม.	20.00	69.55	-	89.55
4	จุกเรียงพื้นทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	20	กม	ลบ.ม.	25.00	69.55	-	94.55
5	หินกลูก	สากล	รต 10 ล้อ + รต10 ล้อลากพ่วง	132	กม.	ลบ.ม.	157.50	364.11	-	521.61
6	หินผสมเอสทิลค้อนกริต (ผิวทาง)	ไซคอนันต์	รต10 ล้อลากพ่วง	131	กม.	ลบ.ม.	222.00	276.69	-	498.69
7	หินผสมเอสทิลค้อนกริต (รองผิวทาง)	ไซคอนันต์	รต10 ล้อลากพ่วง	131	กม.	ลบ.ม.	222.00	276.69	-	498.69
8	หิน 3/8" (สัดขนาด)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	144	กม.	ลบ.ม.	216.00	304.13	-	520.13
9	หิน 3/4"	ไซคอนันต์	รต10 ล้อลากพ่วง	131	กม.	ลบ.ม.	144.00	276.69	-	420.69
10	หิน 1"	สากลพัฒนา	รต10 ล้อลากพ่วง	131	กม.	ลบ.ม.	290.00	276.69	-	566.69
11	หิน 1"	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	144	กม.	ลบ.ม.	261.00	304.13	-	565.13
12	หินผสมคอนกรีต	สากล	รต10 ล้อลากพ่วง	132	กม.	ลบ.ม.	290.00	278.75	-	568.75
13	ทรายผสมคอนกรีต	น้ำพอง	รต10 ล้อลากพ่วง	2	กม.	ลบ.ม.	345.00	8.10	-	353.10
14	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	22,906.67	730.84	35	23,672.51
15	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	23,150.00	730.84	25	23,905.84
16	CSS-1	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	23,316.67	730.84	25	24,072.51
17	PMA	อ.บ้านโป่ง	รต10 ล้อลากพ่วง	544	กม.	ตัน	35,500.00	821.44	50	36,371.44
18	EAP	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	28,850.00	730.84	25	29,605.84
19	PORTLAND CEMENT TYPE I	อ.แก่งคอย	รต10 ล้อลากพ่วง	356	กม.	ตัน	1,980.00	537.56	50	2,567.56
20	PORTLAND CEMENT TYPE III	อ.แก่งคอย	รต10 ล้อลากพ่วง	356	กม.	ตัน	2,314.00	537.56	50	2,901.56
21	เหล็กตะแกรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตร.ม.	220.00	4.87	-	224.87
22	เหล็กเสริม RB ø 6- 9 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	34	กม.	ตัน	25,971.53	51.75	80	26,103.28
23	เหล็กเสริม RB ø 6 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	34	กม.	ตัน	26,469.49	51.75	80	26,601.24
24	เหล็กเสริม RB ø 9 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	34	กม.	ตัน	25,473.56	51.75	80	25,605.31
25	เหล็กเสริม RB ø 12 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	34	กม.	ตัน	25,496.96	51.75	80	25,628.71
26	เหล็กเสริม RB ø 15 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	25,500.00	730.84	80	26,310.84
27	เหล็กเสริม RB ø 25 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	25,566.67	730.84	80	26,377.51
28	เหล็กเสริม DB ø 12 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	34	กม.	ตัน	25,610.75	51.75	80	25,742.50
29	เหล็กเสริม DB ø 16 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	34	กม.	ตัน	25,259.72	51.75	80	25,391.47
30	เหล็กเสริม DB ø 20 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	34	กม.	ตัน	25,262.15	51.75	80	25,393.90
31	เหล็กเสริม DB ø 25 มม.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	34	กม.	ตัน	25,908.41	51.75	80	26,040.16
32	เหล็กเสริม DB ø 32 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	26,100.00	730.84	80	26,910.84
33	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	27,282.61	730.84	80	28,093.45
34	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	27,201.49	730.84	80	28,012.33
35	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	27,873.32	730.84	80	28,684.16
36	เหล็กแผ่นหนา 6 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	35,500.00	730.84	80	36,310.84
37	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	35,500.00	730.84	80	36,310.84
38	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	35,500.00	730.84	80	36,310.84
39	เหล็กแผ่นหนา 10 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	35,535.71	730.84	80	36,346.55
40	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ตัน	35,535.71	730.84	80	36,346.55
41	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	กก.	30.42	0.73	-	31.15
42	ไม้กระยา	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
43	ไม้ท่อน	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
44	ตะปูรวม	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	กก.	51.64	-	-	51.64
45	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	GL.	387.85	-	-	387.85
46	สีรองพื้น โลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	GL.	518.69	-	-	518.69
47	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00
48	SAND ASPHALT	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	ลิตร	25.00	-	-	25.00
49	SLAB BLOCK	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	แผ่น	15.00	-	-	15.00
50	P V C PIPE DIA. 1"	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	เมตร	21.50	-	-	21.50
51	P V C PIPE DIA. 3"	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	เมตร	145.91	-	-	145.91
52	P V C PIPE DIA. 4"	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	34	กม.	เมตร	239.49	-	-	239.49
53	สายไฟฟ้า CV 3x10 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	เมตร	120.00	-	-	120.00
54	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ม้วน	912.10	-	-	912.10
55	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00

จำนวนราคามือ **๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นามินดิเชด อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

56	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ม้วน	9,032.10	-	-	9,032.10
57	สายไฟฟ้า VCT 2 x 10 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	ม้วน	15,624.20	-	-	15,624.20
58	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	คัน	36,170.21	730.84	80	36,981.05
59	R.C PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS 3)	ปริมณฑล	รถ10 ล้อลากพ่วง	11	กม.	ท่อน	320.00	13.80	-	333.80
60	R.C PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 2)	ปริมณฑล	รถ10 ล้อลากพ่วง	11	กม.	ท่อน	2,570.00	82.82	-	2,652.82
61	R.C PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 3)	ปริมณฑล	รถ10 ล้อลากพ่วง	11	กม.	ท่อน	2,050.00	82.82	-	2,132.82
62	ลวดยึดแรง PC Strand Ø 12.7 มม. Grade 1860	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	484	กม.	คัน	47,500.00	730.84	80	48,310.84
63	Joint Sealer	อ.บ้านโป่ง	รถ10 ล้อลากพ่วง	544	กม.	คัน	64,666.67	821.44	-	65,488.11

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)			
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน					
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	1,347.97	155.08	432.99	436.00	2,372.04
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	1,213.17	165.67	432.99	436.00	2,247.83
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	1,078.38	176.27	432.99	436.00	2,123.64
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	943.58	186.86	432.99	436.00	1,999.43
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	1,066.32	186.86	432.99	436.00	2,122.17
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	808.78	197.45	432.99	436.00	1,875.22
คอนกรีตขยาย	220	393	843	593.11	166.52	551.37	398.00	1,709.00
Mortar	500	749	-	1,347.97	317.37	-	114.00	1,779.34

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	741.43 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	50.00 บาท/ท่อน	15.00 บาท
- ไม้คว่ำ	0.300	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	222.42 บาท
- ตะปู	0.250	51.64 บาท/กก.	12.91 บาท
		รวม =	991.76 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	991.76 / 4 = 247.94 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	380.94 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานขังน้ำ-ไม้แบบ(2)

		คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	991.76 / 5 = 198.35 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	331.35 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	741.43 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม ภายนอก (334.89/2.88)	1.000	116.28 บาท/ตร.ม.	116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้คว่ำ	0.300	741.43 บาท/ลบ.ฟ.	222.43 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	51.64 บาท/กก.	12.91 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	15.00 บาท/ตร.ม.	15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม =	1,108.05 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	369.35 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	502.35 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคามือ **๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
น้ำมันซีลค อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุงานนี้้งร้าน	คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม.	1.44 ตร.ม.	ราคาหน่วย		
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
- เสาไม้ ๒" x ๒" ยาว 6.00 ม.	0.333		ตัน @ 80.000	บาท/ตัน	= 26.64 บาท
- ไม้ท่อน ๒" x ๒" ยาว 4.00 ม.	1.000		ตัน @ 65.000	บาท/ตัน	= 65.00 บาท
- ไม้ท่อน	0.850		ลบ.ฟ. @ 741.430	บาท/ลบ.ฟ.	= 630.22 บาท
- ตะปู	0.500		กก. @ 51.64	บาท/กก.	= 25.82 บาท
					รวม = 747.68 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 2 ครั้ง			ราคาวัสดุงานนี้้งร้าน =	747.68 / (2 x 1.44)	= 259.61 บาท/ตร.ม.
					ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุงานนี้้งร้าน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =		392.61 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนี้้งร้าน	คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.		ราคาหน่วย		
- เสากลม ๒" x ๒" ยาว 2.00 ม.	24		ตัน @ 80.00	บาท/ตัน	= 1,920.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ท่อน	4.38		ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 3,247.46 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250		กก. @ 51.64	บาท/กก.	= 12.91 บาท/ตร.ม.
					รวม = 5,180.37 บาท/7.35 ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (5,125.74/7.35)/3 =		234.94 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =		133.00 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรงสิ้นทุน =		367.94 บาท/ตร.ม.

ขนทรายขบขี้ดิน					
	ราคาวัสดุ =	345.00	บาท/ลบ.ม.		
	ค่าขนส่ง 2 กม. =	8.10	บาท/ลบ.ม.		
	รวม =	353.10	บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนอุบตัว 1.40		1.40 x 353.10			= 494.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75% ของดินชั้นทาง =	0.75 x 45.03				= 33.77 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานสิ้นทุนงานทรายขบขี้ดิน = 528.11 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING					
	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	353.10	บาท/ลบ.ม.		
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(สึก) =	8.12	บาท/ลบ.ม.		
	รวม =	361.22	บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนอุบตัว 1.40	x 90% =	1.40 x 361.22 x 0.90			= 455.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70% ของดินชั้นทาง =	0.70 x 45.03				= 31.52 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานสิ้นทุนงานทรายขบขี้ดิน = 486.66 บาท/ลบ.ม.

COMPACTED CLAY					
	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	36.15	บาท/ลบ.ม.		
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(สึก) =	8.12	บาท/ลบ.ม.		
	รวม =	44.27	บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนอุบตัว 1.25	x 90% =	1.25 x 44.27			= 55.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50%) =	0.50 x 45.03				= 22.52 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานสิ้นทุนงานทรายขบขี้ดิน = 77.86 บาท/ลบ.ม.

ขนปูนเรือแผ่นพื้นคอนกรีต (ทั่วไป)					
	คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	10.00 ซม.			
	ปริมาณคอนกรีต =	0.10 ลบ.ม./ตร.ม.			
	ส่วนขยายตัว =	1.70 x 0.10			= 0.17 ลบ.ม./ตร.ม.
	ค่าปูนคอนกรีตเดิม =	400.00 บาท/ลบ.ม.			
	ค่าปูนคอนกรีต =	0.10 x 400.00			= 40.00 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ดินและตัก) =	39.46 x 0.17			= 6.71 บาท/ตร.ม.
	ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.29 บาท/ลบ.ม.			
	ค่าขนส่งคอนกรีตทั้งหมด =	11.29 x 0.17			= 1.92 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงสิ้นทุน =	6.71 + 40.00 + 1.92			= 48.63 บาท/ตร.ม.
					ทำงานสิ้นทุนงานปูนเรือคอนกรีต = 48.63 บาท/ตร.ม.

ขนปูนเรือคอนกรีต (ทั่วไป)					
	ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.			
	ค่าปูนคอนกรีตเดิม =	400.00 บาท/ลบ.ม.			
	ค่าปูนคอนกรีต =	1.00 x 400.00			= 400.00 บาท
	ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00			= 1.70 ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตักและตัก) =				39.46 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.29 บาท/ลบ.ม.			
	รวมค่าขนส่งคอนกรีตทั้งหมด =	11.29 + 39.46			= 50.75 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่งคอนกรีตที่ปูแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 50.75			= 86.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่าปูนคอนกรีต+ค่าขนส่งที่ปูแล้วไปทิ้ง =	400.00 + 86.28			= 486.28 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานสิ้นทุนงานปูนเรือคอนกรีต = 486.28 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐. เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

งานทูนรื้อคอนกรีต (Box Culvert)

ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
ค่าทูนคอนกรีตเดิม =	500.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทูนคอนกรีต =	1.00 x 500.00		=	500.00 บาท
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00		=	1.70 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและค้ำ)			=	39.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม			=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.29 + 39.46		=	50.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทูนแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 50.75		=	86.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าทูนคอนกรีต+ค่าขนที่ทูนแล้วไปทิ้ง =	500.00 + 86.28		=	586.28 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานคืนทุนงานทูนรื้อคอนกรีต = <u>586.28 บาท/ลบ.ม.</u>

งานทูนรื้อคอนกรีต (สะพาน)

ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
ค่าทูนคอนกรีต			=	1,000.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและค้ำ)			=	39.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม			=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	50.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว =	1.7x50.75		=	86.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานคืนทุน =	1000+86.28		=	1,086.28 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานคืนทุนงานทูนรื้อคอนกรีต = <u>1,086.28 บาท/ลบ.ม.</u>

งานทาสีน้ำมัน

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00	@	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทารองพื้น	GL. ละ	518.69	@	0.04	=	20.75 บาท/ตร.ม.
สีทาขั้บน้า	GL. ละ	387.85	@	0.05	=	19.39 บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	1,286.22	@	0.01	=	12.86 บาท/ตร.ม.
						รวมวัสดุทาสีน้ำมัน = <u>57.00 บาท/ตร.ม.</u>

งานทาสีเหล็กกันสนิม

สีโป๊ว-กระดาดทราย	กก. ละ	20.00	@	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	518.69	@	0.04	=	20.75 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาขั้บน้า	GL. ละ	387.85	@	0.06	=	23.27 บาท/ตร.ม.
พินเนอร์หรือเฮลทอกอซท์	GL. ละ	1,286.22	@	0.01	=	12.86 บาท/ตร.ม.
						รวมวัสดุทาสีกันสนิม = <u>60.88 บาท/ตร.ม.</u>

งานทาสีน้ำพลาสติก

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00	@	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นปูน	GL. ละ	596.57	@	0.04	=	23.86 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาขั้บน้า	GL. ละ	387.85	@	0.05	=	19.39 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02	@	1.00	=	0.02 บาท/ตร.ม.
						รวมวัสดุทาสีน้ำพลาสติก = <u>47.28 บาท/ตร.ม.</u>

งานออกเสาเข็ม

ใช้ปืนจัน	1	ตัว				
ค่าขนส่งปืนจัน ไป - กลับ	ตัว ละ	1	@	15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	แห่ง ละ	1	@	10,000.00	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงออกเสาเข็ม	คัน ละ	16	@	1,097.14	=	17,554.29 บาท
						รวม = <u>42,554.29 บาท</u>
						รวมค่างานเฉลี่ย = 42,554.29 / 16 = <u>2,659.64 บาท/คัน</u>

งานติดตั้งขั้บและวางคาน I - GIRDER ยาว 36.00 เมตร ทับกับประมาณ 47 คัน

ค่าเช่ารถเครน 80 คัน	คัน ละ	2	@	50,000.00	=	100,000.00 บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกหกล้อ (ตามน้ำหนักคาน)	คัน ละ	1	@	14,000.00	=	14,000.00 บาท
ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวางคาน						
- หัวน้ำขุด วันละ 500 บาท	คน ละ	1	@	500.00	=	500.00 บาท
- คนงาน วันละ 300 บาท	คน ละ	8	@	300.00	=	2,400.00 บาท
						รวม = <u>116,900.00 บาท</u>
อัตราการทำงานเคลื่อนย้ายและวางคาน วันละ	2	คาน				
ราคาต่อคาน				116,900.00 / 2	=	58,450.00 บาท
						ค่างานคืนทุน = <u>58,450.00 บาท</u>

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

คำนวณราคามือ

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

9. ชุดรีเวิร์ตดูชันโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (คก)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม = 8.12 + 11.29	=	19.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 = 19.41 x 1.25	=	24.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ชุดคัต)	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุน = 24.26 + 21.09	=	45.35	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุนชุดรีเวิร์ตดูชันโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	=	45.35	บาท/ลบ.ม.

10. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าชุด-คัตดินคันทาง =	21.09	บาท/ตร.ม.
ค่าคัต = 8.12 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.		
ค่าคัต + ค่าขนส่ง = 19.41 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.41	=	24.25 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ทำงานคืนทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 45.35 x 1.10	=	49.89 บาท/ลบ.ม.

11. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

11.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (คัดชุดตึก

60 ซม.) 1		
ค่าชุด-คัตดินคันทาง =	21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าคัต = 8.12 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.		
ค่าคัต + ค่าขนส่ง = 19.41 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.41	=	24.26 บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot =	45.35	บาท/ลบ.ม.

11.2 วัสดุหินกลุ่ก (หนา

20 ซม.) 0.2		
ราคาหินกลุ่ก = 521.61 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว 1.50 = 521.61 x 1.50	=	782.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ = 85.77 บาท/ลบ.ม.		
ทำงานคืนทุนวัสดุหินกลุ่ก =	868.19	บาท/ลบ.ม.

11.3 วัสดุลูกรัง (หนา

20 ซม.) 0.2		
ค่าชุด-ขน = 31.47 บาท/ลบ.ม.		
ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าชุด-ขน = 126.02 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว 1.60 = 126.02 x 1.60	=	201.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ = 54.04 บาท/ลบ.ม.		
ทำงานคืนทุนวัสดุลูกรัง =	255.67	บาท/ลบ.ม.

11.4 Selected Material A หนา

20 ซม.) 0.2		
ค่าชุด-ขน = 31.47 บาท/ลบ.ม.		
ราคา Selected Material "A" + ค่าชุด-ขน = 121.02 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว 1.60 = 121.02 x 1.60	=	193.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ = 54.04 บาท/ลบ.ม.		
ทำงานคืนทุน Selected Material A =	247.67	บาท/ลบ.ม.

ทำงานคืนทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 45.35 + (868.19x0.20) + (255.67x0.20) + (247.67x0.20) = 502.53 บาท/ลบ.ม.
 0.60

12. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE

12.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (คัดชุดตึก

60 ซม.) 1		
ค่าชุด-คัตดินคันทาง =	21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าคัต = 8.12 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.		
ค่าคัต + ค่าขนส่ง = 19.41 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.41	=	24.26 บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot =	45.35	บาท/ลบ.ม.

12.2 REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE (หนา

60 ซม.)		
ค่าชุด-ขน = 31.47 บาท/ลบ.ม.		
ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าชุด-ขน = 126.02 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว 1.60 = 126.02 x 1.60	=	201.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ = 54.04 บาท/ลบ.ม.		
ทำงานคืนทุนวัสดุลูกรัง =	255.67	บาท/ลบ.ม.

ทำงานคืนทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE = 45.35 + (255.67x0.60) = 301.02 บาท/ลบ.ม.
 0.60

คำนวณราคาเมื่อ ๒๙ พ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0.มบีก ๑. ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

13. SCARIFY AND RECOMPACT

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

14. EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แห้ง		=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บุคคล)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 21.34 + 21.15 + 15.00	=	57.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	1.60	=	57.49 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับงานดิน		=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =				137.01 บาท/ลบ.ม.

15. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แห้ง		=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บุคคล)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 21.34 + 21.15 + 15.00	=	57.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.40		=	57.49 x 1.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับงานดิน 75%		=	45.03 x 0.75	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =				114.25 บาท/ลบ.ม.

16. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แห้ง		=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บุคคล)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 21.34 + 21.15 + 15.00	=	57.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60		=	57.49 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับงานดิน 70%		=	45.03 x 0.70	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =				123.50 บาท/ลบ.ม.

17. SELECTED MATERIAL "A"

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

18. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุที่แห้ง		=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บุคคล)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.	=	69.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 25.00 + 31.47 + 69.55	=	126.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60		=	126.02 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 90 กก.ๆ ละ	2.57 บาท	=	231.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ /	7,000 ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาดิน		=	46.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับงานดิน		=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาดิน		=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน		=	599.55	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL CEMENT SUBBASE =				599.55 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ไม้บันทึกเลข ๐ มีช่อง ๑ ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

19. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	521.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อขบคั้ว	521.61 x 1.50	=	782.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. /	7,000 ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก. ทุละ	2.57 บาท	=	118.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสียบราคาผสม	=	46.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสียบราคามัน	=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสียบราคาคั้ว	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	1,098.98	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =		<u>1,098.98</u>	บาท/ลบ.ม.

20. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ราคาวัสดุ	345.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	8.10 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	353.10 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว 1.40	1.40 x 353.10	=	494.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดคั้ว 75 % ของดินชั้นทาง	45.03 x 0.75	=	33.77 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT =	494.34 + 33.77	=	<u>528.11</u> บาท/ลบ.ม.

21. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	ชนิดคั้วซีเมนต์	
ค่าช่าง	EAP	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง = 29,605.84 บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.80	ลิตร / ตร.ม., ค่าช่าง = 0.80 x (29,605.84 / 1,000) = 23.68 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ = 7.02 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นทุน PRIME COAT = <u>30.70</u> บาท/ตร.ม.

22. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	23,905.84	บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.30	ลิตร / ตร.ม., ค่าช่าง = 0.30 x (23,905.84 / 1,000) = 7.17 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ = 6.81 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นทุน TACK COAT = <u>13.98</u> บาท/ตร.ม.

23. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	23,672.51 x 0.047	=	1,112.61 บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	498.69 x 0.740	=	369.03 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete	=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน (1 ลบ.ม. 2.4)
ค่าปูลาดและบดคั้วหนา 40 มม.	11.52 x 0.90 x 10.41	=	107.93 บาท/ตัน ค่าปู 11.52 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =		<u>1,984.28</u>	บาท/ตัน

24. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	23,672.51 x 0.047	=	1,112.61 บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	498.69 x 0.740	=	369.03 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete	=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดคั้วหนา 50 มม.	14.69 x 1.00 x 8.33	=	122.37 บาท/ตัน ค่าปู 14.69 บาท/ตร.ม.
รวม		<u>1,998.72</u>	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =		<u>1,998.72 / 8.33</u>	= <u>239.94</u> บาท/ตร.ม.

25. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	23,672.51 x 0.048	=	1,136.28 บาท/ตัน 4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	498.69 x 0.740	=	369.03 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete	=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดคั้วหนา 50 มม.	11.52 x 1.00 x 8.33	=	95.96 บาท/ตัน ค่าปู 11.52 บาท/ตร.ม.
รวม		<u>1,995.98</u>	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =		<u>1,995.98 / 8.33</u>	= <u>239.61</u> บาท/ตร.ม.

จำนวนรวมเมื่อ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ํามันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.68 บาท / ลิตร

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

คิดจากแผงกว้าง 3.5 ม. ยาว 10.00 ม. หน้า 0.25 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต class D	8.750	ลบ.ม.	1,563.43	13,680.01	436.00	3,815.00	17,495.01
ไม้แบบ(2)	5.000	ตร.ม.	49.59	247.94	10.30	51.50	299.44
เหล็กตะแกรง 9 mm. 15 x 15 cm.	33.660	ตร.ม.	224.87	7,569.12	5.00	168.30	7,737.42
เหล็กเสริม DB Ø 12 (เหล็กเสริมมุม)	5.861	กก.	25.74	150.86	3.30	19.34	170.20
ค่าพิมพ์คอนกรีต	35.000	ตร.ม.	5	175.00	9.00	315.00	490.00
ค่าปูนผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	12.02	420.70	420.70
รวม				21,822.94		4,789.84	26,612.78

รวม 26,612.78 / 35 = 760.37 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุนงาน JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.) 25 CM. THICK = 760.37 บาท/ตร.ม.

27. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	3.50	ม.	-	-	22.90	80.15	80.15
mastic joint sealer	1.881	ลิตร	65.49	123.18	-	-	123.18
plastic sheet	3.50	ม.	10.00	35.00	-	-	35.00
painting greased	13	จุด	5.00	65.00	-	-	65.00
duwel bars RB 12	41.053	กก.	26.11	1,071.93	2.90	119.05	1,190.98
รวม				1,295.11		199.20	1,494.31

รวม 1,494.31 / 3.50 = 426.95 บาท/ม.

คำนวณต้นทุนงาน CONTRACTION JOINT = 426.95 บาท/ม.

28. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	10.00	ม.	-	-	22.90	229.00	229.00
mastic joint sealer	5.00	ลิตร	65.49	327.44	-	-	327.44
tic bars	21.60	กก.	25.39	548.46	3.30	71.28	619.74
plastic sheet	10.00	ตร.ม.	10.00	100.00	-	-	100.00
รวม				975.90		300.28	1,276.18

รวม 1,276.18 / 10.00 = 127.62 บาท/ม.

คำนวณต้นทุนงาน LONGITUDINAL JOINT = 127.62 บาท/ม.

29. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	10.00	ม.	-	-	22.90	229.00	229.00
mastic joint sealer	5.00	ลิตร	65.49	327.44	-	-	327.44
รวม				327.44		229.00	556.44

รวม 556.44 / 10.00 = 55.64 บาท/ม.

คำนวณต้นทุนงาน DUMMY JOINT = 55.64 บาท/ม.

30. EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	10.00	ม.	-	-	22.90	229.00	229.00
mastic joint sealer	5.00	ลิตร	65.49	327.44	-	-	327.44
รวม				327.44		229.00	556.44

รวม 556.44 / 10.00 = 55.64 บาท/ม.

คำนวณต้นทุนงาน EDGE JOINT = 55.64 บาท/ม.

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

ค่าจุดดินวางใหม่(คิดจุดคลิก) 1.2

น.) - 1,440 ถม.บ. @ 45.35 บาท
 ทำท่อ Ø0.30 ม. รวมค่าขนส่ง

= 65.30 บาท/ม.

= 333.80 บาท/ม.

ค่าวาง, ยานแนว และกลับทับ = 140 บาท/ม.

คำนวณต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III = 539.10 บาท/ม.

จำนวนราคามือ **๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านติเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

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

ทำจุดคืนวางใหม่(เกิดจุดลึก 2.22

ม.) = 4.930 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 223.58 บาท/ม.
 สำหรับ ๑1.00 ม. รวมค่าขนส่ง = 1,966.26 บาท/ม
 ค่าวาง, ขนแนว และกลับทับ = 510 บาท/ม
ทำงานคืนทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II = 2,699.84 บาท/ม.

33. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III

ทำจุดคืนวางใหม่(เกิดจุดลึก 2.22

ม.) = 4.930 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 223.58 บาท/ม.
 สำหรับ ๑1.00 ม. รวมค่าขนส่ง = 1,566.26 บาท/ม.
 ค่าวาง, ขนแนว และกลับทับ = 510 บาท/ม.
ทำงานคืนทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III = 2,299.84 บาท/ม.

34. R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ

1.20 x 1.50 x 2.42 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.00 ม.

ความสูงช่วงรับฝาบ่อ

0.6 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	14.410	ลบ.ม.	-	-	45.35	653.49	653.49
งานดินถม	9.938	ลบ.ม.	-	-	99.00	983.86	983.86
ทรายบดอัด	0.238	ลบ.ม.	528.11	125.69	-	-	125.69
คอนกรีตหยาบ	0.238	ลบ.ม.	1,311.00	312.02	398.00	94.72	406.74
คอนกรีต Class E	1.716	ลบ.ม.	1,439.22	2,469.70	436.00	748.18	3,217.88
ไม้แบบทัวไป(1)	22.040	ตร.ม.	247.94	5,464.60	133.00	2,931.32	8,395.92
เหล็กเสริม RB ๑9 มม.	207.429	กก.	25.61	5,311.28	4.10	850.46	6,161.74
เหล็กเสริม RB ๑6 มม.	6.935	กก.	26.60	184.48	4.10	28.43	212.91
ลวดผูกเหล็ก	5.359	กก.	31.15	166.93	-	-	166.93
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	28.01	450.47	12.00	192.97	643.44
Anchorage Bars RB ๑9 มม.	0.898	กก.	25.61	22.99	4.10	3.68	26.67
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	60.88	87.67	35.00	50.40	138.07
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	57.00	41.04	38.00	27.36	68.40
Steel grating ทาสี 2ชั้น	1	ชั้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							21,341.74

ทำงานคืนทุน ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) 21,341.74 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาตรต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,439.22	56.13	436.00	17.00	73.13
เหล็กเสริม RB ๑9 มม.	3.969	กก.	25.61	101.63	4.10	16.27	117.90
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	31.15	3.08	-	-	3.08
ไม้แบบทัวไป(2)	0.643	ตร.ม.	198.35	127.54	133.00	85.52	213.06
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	28.01	325.34	12.00	139.37	464.71
Anchor RB ๑9x10 ซม.	0.699	กก.	25.61	17.90	4.10	2.87	20.77
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	36.31	21.19	12.00	7.00	28.19
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	60.88	63.32	35.00	36.40	99.72
1 layer oil paint	0.52	ตร.ม.	57.00	29.64	38.00	19.76	49.40
รวม							1,139.96

ทำงานคืนทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1139.96 x 2 ฝา = 2,279.92 บาท/ฝา

รวมทำงานคืนทุน ก.+ข. 21,341.74 + 2,279.92 = 23,621.66 บาท/แห่ง

ทำงานคืนทุน R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER = 23,621.66 บาท/แห่ง

35. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

ตัดจากควานฮาว

1.00 ม.

(ขนาด 0.15x0.80 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	1,439.22	143.92	436.00	43.60	187.52
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	4.200	ตร.ม.	198.35	833.07	133.00	558.60	1,391.67
เหล็กเสริม RB ๑6 มม.	5.794	กก.	26.60	154.13	4.100	23.76	177.89
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	31.15	4.51	-	-	4.51
รวม							1,761.59

ทำงานคืนทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,761.59 บาท/ม.

จำนวนราคามือ **๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านดงเชล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / คิว

36. R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) FOR R.C.P. DIA 1.00 M. ONE ROW (ONE SIDE)

คิดจากท่อขนาด ๑ 1.00 ม จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ภาค Slope ต้นทาง 2:1 ปริมาณต่อค่าแพงปากท่อ 1 คิว

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดิน	3.650	ลบ.ม.	-	-	45.35	165.53	165.53
งานดินถม	0.820	ลบ.ม.	-	-	99.00	81.18	81.18
ทรายบดอัด	0.349	ลบ.ม.	528.11	184.31	-	-	184.31
คอนกรีตหยาบ	0.175	ลบ.ม.	1,311.00	229.43	398.00	69.65	299.08
คอนกรีต Class E	2.000	ลบ.ม.	1,439.22	2,878.44	436.00	872.00	3,750.44
ไม้แบบทัวไป(1)	13.700	ตร.ม.	247.94	3,396.78	133.00	1,822.10	5,218.88
เหล็กเสริม RB ๑ 12 มม	34.430	กก.	25.63	882.44	3.30	113.62	996.06
เหล็กเสริม DB ๑ 16 มม	58.740	กก.	25.39	1,491.49	3.30	193.84	1,685.33
สลักผูกเหล็ก	2.330	กก.	31.15	72.58	-	-	72.58
รวม							12,453.39

ต้นทุน R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) FOR R.C.P. DIA 1.00 M. ONE ROW (ONE SIDE) = 12,453.39 บาท/แห่ง

37. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด สกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	1,439.22	2,360.32	436.00	715.04	3,075.36
ไม้แบบทัวไป(2)	9.130	ตร.ม.	198.35	1,810.94	133.00	1214.29	3,025.23
รวม							6,224.34

ค่างานต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 6,224.34 / 10 = 622.43 บาท/ม.

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

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	0.796	ลบ.ม.	-	-	45.35	36.10	36.10
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	528.11	34.86	-	-	34.86
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,311.00	174.36	398.00	52.93	227.29
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,563.43	78.17	436.00	21.80	99.97
ไม้แบบทัวไป(2)	1.220	ตร.ม.	198.35	241.99	133.00	162.26	404.25
เหล็กเสริม RB ๑ 9 มม.	8.8810	กก.	25.61	227.44	4.100	36.41	263.85
สลักผูกเหล็ก	0.022	กก.	31.15	0.69	-	-	0.69
Sleeve P.V.C. Pipe Dia.1"	1	อัน	5.38	5.38	-	-	5.38
รวม							1,072.39

1.00 x 10.00 x 1.50 m

ค่างานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,072.39 บาท/ม.

39. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)

ขนาด 1.00 x 10.00 x 1.5 ม ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	1.836	ลบ.ม.	-	-	45.35	83.26	83.26
ทรายบดอัด	0.122	ลบ.ม.	528.11	64.43	-	-	64.43
คอนกรีตหยาบ	0.122	ลบ.ม.	1,311.00	159.94	398.00	48.56	208.50
คอนกรีต Class D	0.570	ลบ.ม.	1,563.43	891.16	436.00	248.52	1,139.68
ไม้แบบทัวไป(2)	3.112	ตร.ม.	198.35	617.27	133.00	413.90	1,031.16
เหล็กเสริม DB ๑ 12 มม.	41.843	กก.	25.74	1,077.04	3.300	138.08	1,215.12
สลักผูกเหล็ก	1.046	กก.	31.15	32.58	-	-	32.58
Sleeve P.V.C. Pipe Dia 1"	1	อัน	5.38	5.38	-	-	5.38
GEOTEXTILE	1.318	ตร.ม.	60.00	79.08	6.00	7.91	86.99
รวม							3,867.10

ค่างานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 3,867.10 บาท/ม.

คำนวณราคาข้อ

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

40. RETAINING WALL TYPE 5D

คิดจากความยาว	40.00	ม.				
งานตอกเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม.						
ค่าขนส่งบ่อบินขึ้น ไป - กลับ	1	ตัว	@	15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1	แห่ง	@	10,000.00	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	68	ตัน	@	1,097.14	=	74,605.71 บาท
					รวม	= 99,605.71 บาท
						= 1,464.79 บาท/ตัน
						= 315,909.94 บาท
คอนกรีต CLASS D	158.000	ลบ.ม.	@	1,999.43	=	101,335.45 บาท
ไม้แบบ (2)	305.826	ตร.ม.	@	331.35	=	446,080.00 บาท
เสาเข็ม Ø 40xØ 40x8.00 ม.	68.000	ตัน	@	6,560.00	=	99,605.72 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	68.000	ตัน	@	1,464.79	=	21,760.00 บาท
ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	68.000	ตัน	@	320.00	=	888.80 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	29.916	กก.	@	29.71	=	5,933.71 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	204.329	กก.	@	29.04	=	7,971.26 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	277.841	กก.	@	28.69	=	6,957.25 บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.	245.926	กก.	@	28.29	=	590.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	18.950	กก.	@	31.15	=	15,152.93 บาท
ขุดดิน	334.133	ลบ.ม.	@	45.35	=	23,926.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	14.000	ลบ.ม.	@	1,709.00	=	7,393.54 บาท
ทรายหยาบ	14.000	ลบ.ม.	@	528.11	=	838.22 บาท
P.V.C. Pile Dia.4"	14.000	จุด	@	59.87	=	8,544.77 บาท
หินกลุ่ก (Crushed rock) 1"	15,120	ลบ.ม.	@	565.13	=	27,131.64 บาท
บดอัด Compacted Clay	348.467	ลบ.ม.	@	77.86	=	1,090,019.53 บาท
รวม						= 27,250.49 บาท/ม
						ทำงานต้นทุน = 1,090,019.53 / 40.00

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 5D = 27,250.49 บาท/ม.

41. RETAINING WALL TYPE 5E

คิดจากความยาว	45.00	ม.				
งานตอกเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม.						
ค่าขนส่งบ่อบินขึ้น ไป - กลับ	1	ตัว	@	15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1	แห่ง	@	10,000.00	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	111	ตัน	@	1,097.14	=	121,782.86 บาท
					รวม	= 146,782.86 บาท
						= 1,322.37 บาท/ตัน
						= 404,884.58 บาท
คอนกรีต CLASS D	202.500	ลบ.ม.	@	1,999.43	=	151,748.69 บาท
ไม้แบบ (2)	457.971	ตร.ม.	@	331.35	=	728,160.00 บาท
เสาเข็ม Ø 40xØ 40x8.00 ม.	111.000	ตัน	@	6,560.00	=	146,783.07 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	111.000	ตัน	@	1,322.37	=	35,520.00 บาท
ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	111.000	ตัน	@	320.00	=	1,115.85 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	37.558	กก.	@	29.71	=	6,466.22 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	222.666	กก.	@	29.04	=	8,362.27 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	291.470	กก.	@	28.69	=	3,139.34 บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.	110.970	กก.	@	28.29	=	516.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.567	กก.	@	31.15	=	19,291.89 บาท
ขุดดิน	425.400	ลบ.ม.	@	45.35	=	30,762.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	18.000	ลบ.ม.	@	1,709.00	=	9,505.98 บาท
ทรายหยาบ	18.000	ลบ.ม.	@	528.11	=	898.09 บาท
P.V.C. Pile Dia.4"	15.000	จุด	@	59.87	=	10,808.11 บาท
หินกลุ่ก (Crushed rock) 1"	19,125	ลบ.ม.	@	565.13	=	38,345.66 บาท
บดอัด Compacted Clay	492.495	ลบ.ม.	@	77.86	=	1,596,311.88 บาท
รวม						= 35,473.51 บาท/ม
						ทำงานต้นทุน = 1,596,307.80 / 45.00

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 5E = 35,473.51 บาท/ม.

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 จำนวนราคาเมื่อ มีนาคม/เมษายน 2565 ราคา 28.68 บาท / ลิตร

42. CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินบด	4.0500	ลบ.ม.	-	-	45.35	183.67	183.67
ทรายบดอัด	2.7000	ลบ.ม.	528.11	1,425.90	-	-	1,425.90
LEAN CONCRETE	1.3500	ลบ.ม.	1,311.00	1,769.85	398.00	537.30	2,307.15
คอนกรีต Class D	19.6087	ลบ.ม.	1,563.43	30,656.83	436.00	8,549.39	39,206.22
ไม้แบบ(1)	152.6911	ตร.ม.	247.94	37,858.23	133.00	20,307.92	58,166.15
เหล็กเสริม DB12	1,860.9638	กก.	25.74	47,901.21	3.30	6,141.18	54,042.39
เหล็กเสริม DB20 (For Construction Joint)	14.7960	กก.	25.39	375.67	2.90	42.91	418.58
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint)	4.6236	กก.	26.38	121.97	2.90	13.41	135.38
ลวดผูกเหล็ก	46.5241	กก.	31.15	1,449.23	-	-	1,449.23
PVC CAP	2.0000	อัน	7.00	14.00	-	-	14.00
Joint Filler ขนาด 2 ซม.	6.5900	ลิตร	65.49	431.57	-	-	431.57
รวม							157,780.24

ทำงานต้นทุน CONCRETE BARRIER TYPE I = 157,780.24 / 60.00 = 2,629.67 บาท/ม.

43. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว 18.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินบด	1.4932	ลบ.ม.	-	-	45.35	67.72	67.72
คอนกรีต Class D	4.200	ลบ.ม.	1,563.43	6,566.41	436.00	1,831.20	8,397.61
ไม้แบบ(1)	24.050	ตร.ม.	247.94	5,962.96	133.00	3,198.65	9,161.61
เหล็กเสริม DB12	505.700	กก.	25.74	13,016.72	3.30	1,668.81	14,685.53
ลวดผูกเหล็ก	12.643	กก.	31.15	393.81	-	-	393.81
ทาสีขาวค่า	12.320	ตร.ม.	57.00	702.24	38.00	468.16	1,170.40
รวม							33,876.68

ทำงานต้นทุน APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A = 33,876.68 / 18.00 = 1,882.04 บาท/ม.

44. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินขุดตกแต่งพื้นที่	4,000	ตร.ม.	@	19.80	=	79.20	บาท
SLAB BLOCK	25,000	แผ่น	@	15.00	=	375.00	บาท
MORTAR	0.008	ตร.ม.	@	1,779.34	=	14.23	บาท
ค่าแรงปู	4,000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ตร.ม.	@	486.66	=	97.33	บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	725.76	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย			=	725.76 / 4.00	=	181.44	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. = 181.44 บาท/ตร.ม.							

45. PEDESTRIAN BRIDGE TYPE B AT STA. 0+070.000

Span ยาว 36.00 ม.

1. งานฐานราก FOOTING TYPE1	PH-007 SHEET NO.148	คิดจากจำนวน	1.00	ฐาน	(STANDARD DRAWING 2015 ทั่วไป)	
ขนาดฐานราก	2.00 ม. x	3.20 ม. X 3.00 ม.	0.70	ม.		
งานดินบด		11.648	ลบ.ม.	@	45.35	= 528.23 บาท
งานดินถม		7.168	ลบ.ม.	@	99.00	= 709.63 บาท
เสาเข็ม 0.40x0.40x8.00 ม.		6.000	ต้น	@	6,560.00	= 39,360.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม		6.000	ต้น	@	2,659.64	= 15,957.84 บาท
ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม		6.000	ต้น	@	320.00	= 1,920.00 บาท
ทรายบดอัด		0.640	ลบ.ม.	@	528.11	= 337.99 บาท
คอนกรีตหยาบ		0.640	ลบ.ม.	@	1,709.00	= 1,093.76 บาท
เหล็กเสริม DB 25 มม.		160.160	กก.	@	28.94	= 4,635.03 บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.		103.740	กก.	@	28.29	= 2,934.80 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.		97.328	กก.	@	28.69	= 2,792.34 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม. DOWEL BAR		20.793	กก.	@	28.69	= 596.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก		9.551	กก.	@	31.15	= 297.51 บาท
ไม้แบบทั่วไป (1)		7.280	ตร.ม.	@	380.94	= 2,773.24 บาท
คอนกรีต STRENGTH 40 Mpa.		4.480	ลบ.ม.	@	1,999.43	= 8,957.44 บาท
ทำงานต้นทุน 1. งานฐานราก					ค่าใช้จ่ยรวม	= 82,894.36 บาท / 1 ฐาน
					82,894.36 x 2	= 165,788.72 บาท / แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

2. งานปริมณสร้างเสารองรับสะพาน	OUTSIDE PIER TYPE I	PH-005 - PH-006	SHEET NO.146 - 147	คิดจากจำนวน	1.000	ตัว	(STANDARD DRAWING 2015 เล่มสีน้ำเงิน)
ขนาด	A 1.90 ม. B 0.78 ม. C = 1.70 ม.						
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.		320.531	กก.	@	29.04	=	9,308.22 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.		299.340	กก.	@	28.29	=	8,468.32 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.		1,825.077	กก.	@	28.94	=	52,817.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก		61.124	กก.	@	31.15	=	1,904.01 บาท
ท่อ PVC 4"		20.140	ม.	@	239.49	=	4,823.33 บาท
อุปกรณ์ PVC ข้อต่อ ส่วนต่อยึด ต่างๆ (คิดราคา 30 % ของวัสดุ)		1.000	LS.	@	1,447.00	=	1,447.00 บาท
ไม้แบบทั่วไป (3)		32.974	ตร.ม.	@	502.35	=	16,564.49 บาท
คอนกรีต STRENGTH 40 Mpa.		5.898	ลบ.ม.	@	1,999.43	=	11,792.64 บาท
ปูนตกแต่ง Mortar		0.272	ลบ.ม.	@	1,779.34	=	483.98 บาท
แผ่นยางรองท่อสะพาน Bearing Pad		2.000	แผ่น	@	7,000.00	=	14,000.00 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 121,609.71 บาท / 1 ตัว
ทำงานต้นท่อน 2. งานปริมณสร้างเสารองรับสะพาน					121,609.71	x 2	= 243,219.42 บาท / แห่ง

3. งานสะพาน	PC GIRDER TYPE I	PH-001	SHEET NO 142	คิดจากจำนวน	1.000	แห่ง	(STANDARD DRAWING 2015 เล่มสีน้ำเงิน)
ขนาด	36.00 ม. กว้าง 1.30 x 2	2.60	ม.				
PC GIRDER TYPE I		2.000	ตัว	@	342,275.45	=	684,550.89 บาท
เกลื่อนย้ายเสวากลางคาน		2.000	ตัว	@	58,450.00	=	116,900.00 บาท
งานพื้นสะพาน TOPPING BRIDGE หนา		0.10	ม.				
คอนกรีต STRENGTH 40 Mpa.		9.468	ลบ.ม.	@	1,999.43	=	18,930.60 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.		231.675	กก.	@	30.70	=	7,112.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก		5.792	กก.	@	31.15	=	180.42 บาท
ทำงานต้นท่อน 3. งานสะพาน							= 827,674.33 บาท / แห่ง

4. งานบันไดและโครงสร้างส่วนรองรับ STAIR TYPE 3 DWG. C - 17 SHEET NO.84 คิดจากจำนวน 1.000 ช้าง (แบบมาตรฐานสะพานลอย คนเดินข้าม MAY 2014)

4.1 งานฐานราก FOOTING TYPE 5	ขนาด	1.60 ม. X 0.80 ม. X ลึก	0.60 ม.	คิดจากจำนวน	1.000	ช้าง	(แบบมาตรฐานสะพานลอย คนเดินข้าม MAY 2014)
ขนาด	1.60 ม. X 0.80 ม. X ลึก		0.60 ม.				
งานดินขุด		3.000	ลบ.ม.	@	45.35	=	136.05 บาท
งานดินถม		0.720	ลบ.ม.	@	99.00	=	71.28 บาท
เสาเข็ม 0.40x0.40x8.00 ม.		2.000	ต้น	@	6,560.00	=	13,120.00 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม		2.000	ต้น	@	2,659.64	=	5,319.28 บาท
ค่าแรงคอกหัวเสาเข็ม		2.000	ต้น	@	320.00	=	640.00 บาท
ทรายขบขี้ด		0.128	ลบ.ม.	@	528.11	=	67.59 บาท
คอนกรีตหยาบ		0.064	ลบ.ม.	@	1,709.00	=	109.37 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.		30.199	กก.	@	29.04	=	876.97 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.		53.130	กก.	@	28.94	=	1,537.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก		2.083	กก.	@	31.15	=	64.88 บาท
ไม้แบบทั่วไป (1)		1.920	ตร.ม.	@	380.94	=	731.40 บาท
คอนกรีต STRENGTH 40 Mpa.		0.768	ลบ.ม.	@	1,999.43	=	1,535.56 บาท
4.2 เสาคอกรองรับคาน	ขนาด	0.60 ม. X 0.30 ม. X สูงเฉลี่ย	1.285 ม.				
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.		6.245	กก.	@	29.71	=	185.53 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.		88.550	กก.	@	28.94	=	2,562.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก		2.370	กก.	@	31.15	=	73.82 บาท
ไม้แบบทั่วไป (1)		2.313	ตร.ม.	@	380.94	=	881.11 บาท
คอนกรีต STRENGTH 40 Mpa.		0.231	ลบ.ม.	@	1,999.43	=	462.46 บาท
4.3 คานบันได							
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.		455.735	กก.	@	29.04	=	13,234.54 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.		72.078	กก.	@	28.69	=	2,067.91 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.		909.887	กก.	@	28.94	=	26,332.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก		35.943	กก.	@	31.15	=	1,119.62 บาท
ไม้แบบทั่วไป (1)		50.119	ตร.ม.	@	380.94	=	19,092.33 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa.		16.258	ลบ.ม.	@	1,999.43	=	32,506.73 บาท
4.4 ชั้นบันได	ขนาด	ลูกนอน กว้าง 0.30 ม. ยาว 1.40 ม. สูงตั้ง สูง 0.175 ม.					
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.		249.232	กก.	@	29.71	=	7,404.68 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.		167.026	กก.	@	29.04	=	4,850.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก		10.406	กก.	@	31.15	=	324.14 บาท
ไม้แบบทั่วไป (1)		16.171	ตร.ม.	@	380.94	=	6,160.18 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa.		3.945	ลบ.ม.	@	1,999.43	=	7,887.75 บาท
ทำงานต้นท่อน 4. งานบันไดและโครงสร้างส่วนรองรับ					149,355.94	x 2	= 298,711.88 บาท / แห่ง

จำนวนราคามือ **๒๗ พ.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.๐๐๐๘ จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

5. งานส่วนกันชนดอยระวางชั้นสะพาน

(แบบมาตรฐานสะพานดอย คนเดินข้าม MAY 2014)

5.1 งานโครงสร้างหลังคาช่วงสะพานดอย

ROOF DETAIL DWG. A -26-27 SHETT NO.32-33

เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	81.200	ม.	@	363.38	=	29,506.13	บาท
STEEL PLATE 100 x 100 x 1.0 MM.	28.000	แผ่น	@	23.73	=	664.38	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	8.200	ม.	@	259.43	=	2,117.34	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 90 x 45 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	191.200	ม.	@	231.62	=	44,286.50	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 75 x 45 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	22.000	ม.	@	204.22	=	4,492.75	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	44.280	ม.	@	195.95	=	8,676.57	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 x 2.3 มม. (พร้อมทาสี)	13.200	ม.	@	72.41	=	955.74	บาท
เหล็ก C - 90 x 45 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	128.000	กก.	@	192.61	=	24,653.95	บาท
หลังคามทัลชีท (สีเหลือง) หนาไม่น้อยกว่า 3.5 มม	138.272	ตร.ม	@	130.00	=	17,975.36	บาท
แผ่นครอบขั้วมทัลชีท	38.000	ม.	@	120.00	=	4,560.00	บาท
รางน้ำฝนสแตนเลส ขนาด 0.10 x 0.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	76.000	ม.	@	220.00	=	16,720.00	บาท
รางน้ำฝนสแตนเลส ขนาด 0.15 x 0.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	76.000	ม.	@	340.00	=	25,840.00	บาท
STEEL PLATE 200X150X12 MM.	28.000	แผ่น	@	106.02	=	2,968.56	บาท
12 MM ANCHOR BOLTS	112.000	ชุด	@	83.00	=	9,296.00	บาท
รวม 5.1 งานโครงสร้างหลังคาช่วงสะพานดอย					=	192,723.28	บาท / แห่ง

5.2 งานโครงสร้างหลังคาช่วงทางเดินขึ้นบันได

กีดจากทางเดินขึ้นบันได 1 ซ้ำ

เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	41.650	ม.	@	363.38	=	15,134.61	บาท
STEEL PLATE 100 x 100 x 1.0 MM.	17.000	ม.	@	23.73	=	403.37	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 90 x 45 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	80.971	ม.	@	231.62	=	18,754.82	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 75 x 45 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	23.000	ม.	@	204.22	=	4,696.96	บาท
เหล็ก C - 90 x 45 x 3.2 มม. (พร้อมทาสี)	69.584	ม.	@	192.61	=	13,402.50	บาท
หลังคามทัลชีท (สีเหลือง) หนาไม่น้อยกว่า 3.5 มม.	46.103	ม.	@	130.00	=	5,993.65	บาท
แผ่นครอบขั้วมทัลชีท	25.000	ม.	@	120.00	=	3,000.00	บาท
รางน้ำฝนสแตนเลส ขนาด 0.10 x 0.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	68.000	กก.	@	220.00	=	14,960.00	บาท
STEEL PLATE 200X150X12 MM.	17.000	ตร.ม.	@	106.02	=	1,802.34	บาท
12 MM ANCHOR BOLTS	68.000	ม.	@	83.00	=	5,644.00	บาท
รวม 5.2 งานโครงสร้างหลังคาช่วงทางเดินขึ้นบันได				83,792.25	X 2	167,584.50	บาท/1 ซ้ำ
						167,584.50	บาท/แห่ง

5.3 งานราวสะพาน HAND RAIL

HAND RAIL DWG. A - 29 SHETT NO.35

ท่อกลมสแตนเลส ขนาด 3" หนา 1.5 มม.	2,914.500	กก.	@	158.69	=	462,502.00	บาท
ท่อกลมสแตนเลส ขนาด 2 1/2" หนา 1.0 มม.	1,340.400	กก.	@	155.80	=	208,834.32	บาท
ท่อกลมสแตนเลส ขนาด 2" หนา 1.2 มม	2,349.60	กก.	@	155.79	=	366,044.18	บาท
ท่อกลมสแตนเลส ขนาด 1" หนา 1.0 มม	2,657.200	กก.	@	154.52	=	410,590.54	บาท
STEEL PLATE 120X100X9 MM.	108.000	แผ่น	@	31.77	=	3,431.16	บาท
9 MM ANCHOR BOLTS	432.000	ชุด	@	62.25	=	26,892.00	บาท
งานราวป้องกันคนลัด	20.000	ม.	@	794.58	=	15,891.60	บาท
รวม 5.3 งานราวสะพานช่วงทางเดินบนสะพานดอย					=	1,494,185.80	บาท
ค่างานต้นทุน 5. งานส่วนกันชนและราวชั้นสะพาน (5.1 + 5.2 + 5.3)					=	1,854,493.58	บาท / แห่ง

6. งานไฟฟ้าแสงสว่าง

โคมไฟฟ้าติดลอย ผาครอบหน้าอะคริลิก หลอด LED 1x36 w พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	27.000	ชุด	@	800.00	=	21,600.00	บาท
สายไฟฟ้า VCT 2x6 sq.mm	80.000	ม.	@	90.32	=	7,225.60	บาท
สายไฟฟ้า VCT 2x10 sq.mm.	80.000	ม.	@	156.24	=	12,499.20	บาท
ท่อ IMC ขนาด DIA. 4"	40.000	ม.	@	220.16	=	8,806.40	บาท
ท่อ IMC ขนาด DIA. 1 1/2"	50.000	ม.	@	88.80	=	4,440.00	บาท
Ground Rod	1.000	ชุด	@	800.00	=	800.00	บาท
ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.000	LS.	@	8,000.00	=	8,000.00	บาท
ค่างานต้นทุน 6. งานไฟฟ้าแสงสว่าง					=	63,371.20	บาท
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด = (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					=	3,453,259.13	บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุนงาน PEDESTRAIN BRIDGE TYPE B AT STA. 0+070.000 = **3,453,259.13** บาท/ม.

จำนวนราคามือ ๒๙ พ.ศ. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

46. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าถูกแฉ้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าเ็นยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

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

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	@	3,770.00	=	3,770.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	120.00	=	4,560.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	- ม.	@	9.121	=	- บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม. 40 ม.	- ม.	@	-	=	- บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปัดทับ	35.00 ม.	@	39.00	=	1,365.00 บาท
Ground Rod	1 ชุด	@	360.00	=	360.00 บาท
Photo Cell Switch, Fuse (เฉลี่ย)				=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายยกและเข้า				=	525.00 บาท
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				=	136.00 บาท

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 15,298.00 บาท/ต้น

48. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, (CUT - OFF)

คิดจากปริมาณงานจำนวน

2 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งค้ำ และอุปกรณ์ทวิศตรบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม	แห่ง	1	3,770.00	3,770.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว กิตระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	44	120.00	5,280.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	9.121	364.84
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปัดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40	39.00	1,560.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,780.84
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์สุริยะ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซลล์สุริยะ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อ	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,320.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				9,160.00
1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งค้ำ 525 บาท กิ่งท่อ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าถอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	486.50	486.50
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,086.50
รวมค่าร้อยสายไฟฟ้าและวางเดินออกแล้วติดตั้งใหม่				46,027.34

ทำงานต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, (CUT - OFF) = 46,027.34 บาท/ต้น

49. PEDESTRIAN RAILING

คิดจากความยาว

10.00 ม.

DWG NO. BR-102 SHEET NO. 290

Stainless Steel 2 1/2 "x2.1 mm Thk.	17.60 ม.	@	468.72	=	8,249.47 บาท
Stainless Steel 1 1/2 "x2.1 mm Thk	19.20 ม.	@	273.42	=	5,249.66 บาท
Base Plate Size 0.15x0.15 10mm Thk	8.00 แผ่น	@	66.74	=	533.92 บาท
J-Bolt 4-M16 With Washer & Nut Embedded ๑13 0.15 M.	8.00 ชุด	@	224.00	=	1,792.00 บาท
รวม				=	15,825.05 บาท
ทำงานต้นทุน	15,825.05 /	10.00		=	1,582.51 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน PEDESTRIAN RAILING = 1,582.51 บาท/ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ย.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

50. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.
 ค่าสีพลาสติก = 100.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทำ 20.00 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน CURB MARKINGS = 120.00 บาท/ตร.ม.

51. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

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

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

180 วัน

ค่างาน

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

ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 5,599.07 บาท/แห่ง