

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๒๒๒ สายพังโคน - บึงกาฬ ตอน อ.พังโคน - อ.วานรนิวาส
สำนักก่อสร้างทางที่ ๒ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๒๒๒ พังโคน - บึงกาฬ ตอน อ.พังโคน - อ.วานรนิวาส ระหว่าง
กม.๗+๕๐๐.๐๐๐ - กม.๒๕+๘๓๕.๐๐๐ ระยะทางยาวประมาณ ๑๘.๓๓๕ กิโลเมตร ตามสัญญาแบบปรับ
ราคาได้ (ค่า K) มาตรฐานทางชั้นพิเศษ ก่อสร้างขยายช่องจราจรจาก ๒ ช่องจราจรเป็น ๔ ช่องจราจร (ไปกลับ
ข้างละ ๒ ช่องจราจร) ผิวจราจรกว้างช่องละ ๓.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านนอกกว้าง ๒.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านใน
กว้าง ๐.๕๐ เมตร ผิวทางเป็นแบบแอสฟัลท์คอนกรีต เกรด ๔๐-๕๐ ความหนา ๐.๐๕ เมตร เกาะกลางเป็นแบบ
RAISED MEDIAN และ BARRIER MEDIAN รวมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟกระพริบบนทางหลวง
การก่อสร้างทางสายนี้อยู่ในท้องที่ตำบลเตือศรีคันไชย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑,๐๙๕,๖๔๔,๙๔๕.๔๘ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง (แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายพรชัย สกุลแท้ ประธานคณะกรรมการ
 - ๖.๒ นายนพดล นุ่มน้อย กรรมการ
 - ๖.๓ นายอาทร ชุนอินทร์ทอง กรรมการ
 - ๖.๔ นายคงเดช ธีร์รัตนเขต กรรมการ
 - ๖.๕ นายปณิธาน ไชยรักษ์ กรรมการและเลขานุการ

ค่า "F" โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 222 สาย พังโคน - บึงกาฬ
 ตอน อ.พังโคน - อ.วานรนิวาส
 กม.7+500.000 - กม.25+835.000
 ระยะทางยาว 18.335 กิโลเมตร

(งบประมาณ 100 %)

ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	เงินประกันผลงานหัก	10.00%
ค่างานต้นทุนงานทาง		=	883,160,188.73 บาท
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม		=	44,711,876.65 บาท
ค่างานต้นทุนรวม		=	<u>927,872,065.38 บาท</u>

งานทาง F งานทาง	>	700.00 ล้านบาท	=	1.1612
F			=	<u>1.1612</u>
สะพาน F สะพานและท่อเหลี่ยม >		200.00 ล้านบาท	=	1.1468
F			=	<u>1.1468</u>
F สำหรับใช้คำนวณราคากลาง				
F งานทาง			=	<u>1.1612</u>
F งานสะพานและท่อเหลี่ยม			=	<u>1.1468</u>



นายพรชัย สุกดแท้
 (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายนพดล นุ่มน้อย
 (กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอาทร ชุนอินทร์ทอง
 (กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช ชีร์รัตนเซต
 (กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์
 (กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและค่าใ้รอด้วยแล้ว)

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 222 สาย พังโคน - บึงกาฬ

ตอน อ.พังโคน - อ.วานรนิวาส

กม.7+500.000 - กม.25+835.000

ระยะทางยาว 18.335 กิโลเมตร

ราคาต้นทุน

883,160,188.73 บาท

44,711,876.65 บาท

18,850,360.00 บาท

รวม 946,722,425.38 บาท

ราคากลาง

1,025,519,000.80

51,275,584.68

18,850,360.00

1,095,644,945.48

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นหัวหนังสือ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $x F_N$	ราคากลาง
I	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
	1.1 REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE							
	1.1(1) AT STA.14+334.863		1	103,720.00	103,720.00	1.1612	120,439.66	120,439.66
	เป็นเงิน							
	1.1(2) AT STA.19+037.690		1	435,970.00	435,970.00	1.1612	506,248.36	506,248.36
	เป็นเงิน							
	1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS							
	1.4(1) PIPE CULVERT DIA. 0.60 M.	M.	125	129.75	16,218.75	1.1612	150.66	18,832.50
	เป็นเงิน							
	1.4(2) PIPE CULVERT DIA. 0.80 M.	M.	130	165.04	21,455.20	1.1612	191.64	24,913.20
	เป็นเงิน							
	1.6 REMOVAL OF EXISTING BASE	CUM.	33,200	134.88	4,478,016.00	1.1612	156.62	5,199,784.00
	เป็นเงิน							
	1.7 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	174,400	17.39	3,032,816.00	1.1612	20.19	3,521,136.00
	เป็นเงิน							



นายพรชัย สฤกษ์แต่

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนตล นุนนอย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอาทร ชุนอินทร์ทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช ชีร์รัตนเขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นวงเล็บ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
2	1.8 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH	9	5,000.00	45,000.00	1.1612	5,806.00	52,254.00
	1.9 REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH	50	1,572.80	78,640.00	1.1612	1,826.33	91,316.50
	1.10 REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	120	131.07	15,728.40	1.1612	152.20	18,264.00
	1.16 REMOVAL OF EXISTING BARRICADE เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	20	131.07	2,621.40	1.1612	152.20	3,044.00
	EARTH WORK							
	2.1 CLEARING AND GRUBBING เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	399,000	3.84	1,532,160.00	1.1612	4.46	1,779,540.00
	2.2 ROADWAY EXCAVATION							
	2.2(1) EARTH EXCAVATION เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CUM.	89,600	55.24	4,949,504.00	1.1612	64.14	5,746,944.00
	2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CUM.	1,000	59.69	59,690.00	1.1612	69.31	69,310.00
	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CUM.	400	59.69	23,876.00	1.1612	69.31	27,724.00
	2.3 EMBANKMENT							
	2.3(1) EARTH EMBANKMENT เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CUM.	183,700	215.54	39,594,698.00	1.1612	250.28	45,976,436.00
	2.3(2) EARTH EMBANKMENT FROM EXCAVATION เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CUM.	26,900	102.61	2,760,209.00	1.1612	119.15	3,205,135.00

 นายพรชัย สุกแต่

นายพดล นุ่มน้อย

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง) (กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอาน สุรินทร์ทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช จีร์ตันเขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายเป็ชาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายละเอียดราคาต่อหน่วยเป็นคิวทั้งหมด	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	2.3(6) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CU.M.	16,950	122.73	2,080,273.50	1.1612	142.51	2,415,544.50
	2.3(7) EARTH FILL UNDER SIDEWALK เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CU.M.	13,350	206.96	2,762,916.00	1.1612	240.32	3,208,272.00
	2.3(9) POROUS BACKFILL เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CU.M.	120	1,135.62	136,274.40	1.1612	1,318.68	158,241.60
	2.4 SELECTED MATERIALS 2.4(1) SELECTED MATERIAL A เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CU.M.	75,850	245.81	18,644,688.50	1.1612	285.43	21,649,865.50
3	SUBBASE AND BASE COURSES							
	3.1 SUBBASES							
	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CU.M.	46,200	253.81	11,726,022.00	1.1612	294.72	13,616,064.00
	3.1(2) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE FROM EXISTING BASE เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CU.M.	9,000	183.35	1,650,150.00	1.1612	212.91	1,916,190.00
	3.2 BASE COURSES							
	3.2(4) SOIL CEMENT BASE							
	3.2(4-1) SOIL CEMENT BASE (UCS \geq 24.5 KSC) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CU.M.	72,600	372.73	27,060,198.00	1.1612	432.81	31,422,006.00
	3.2(4-2) SOIL CEMENT BASE (UCS \geq 17.5 KSC) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	CU.M.	72,600	372.73	27,060,198.00	1.1612	432.81	31,422,006.00
	3.2(4-3) PORTLAND CEMENT TYPE I OR HYDROLIC CEMENT FOR SOIL CEMENT BASE เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	TON.	13,050	2,835.77	37,006,798.50	1.1612	3,292.90	42,972,345.00
	3.5 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	174,000	15.12	2,630,880.00	1.1612	17.56	3,055,440.00



นายพรชัย สุกแต่

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนดล นุ่มน้อย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอาทร ขุนอินทรทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคมเดช ชีรรัตน์เขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
4	SURFACE COURSES							
	4.1 PRIME COAT & TACK COAT							
	4.1(1) PRIME COAT	SQ.M.	405,600	31.83	12,910,248.00	1.1612	36.96	14,990,976.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	412,350	15.59	6,428,536.50	1.1612	18.10	7,463,535.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	4.3 ASPHALT CONCRETE							
	4.3(1) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON.	1,000	3,056.48	3,056,480.00	1.1612	3,549.18	3,549,180.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	4.3(2) ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 10 CM. THICK	SQ.M.	405,600	705.11	285,992,616.00	1.1612	818.77	332,093,112.00
เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	404,250	371.48	150,170,790.00	1.1612	431.36	174,377,280.00	
เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
5	STRUCTURES							
	5.1 CONCRETE BRIDGES							
	5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGE	M.	30	129,464.08	3,883,922.40	1.1468	148,469.41	4,454,082.30
	5.1(1.1) AT STA.14+334.863 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (LT) SKEW 25.00° (RT) SPAN (3x10.00) = 30.00 M.							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	5.1(1.2) AT STA.14+334.863 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (RT) SKEW 25.00° (RT) SPAN (3x10.00) = 30.00 M.	M.	30	129,464.08	3,883,922.40	1.1468	148,469.41	4,454,082.30
เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								



นายพรชัย สกุลนัต

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนพล นุ่มนอย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอภาพร ชุนอินทรทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช ชีร์รัตน์เขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปดิธาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นถ้วนหนึ่งสี่	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
	5.1(1.3) AT STA.19+037.690 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (LT) SKEW 20.00° (RT) SPAN (3x30.00) = 90.00 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	90	134,573.27	12,111,594.30	1.1468	154,328.63	13,889,576.70
	5.1(1.4) AT STA.19+037.690 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (RT) SKEW 20.00° (RT) SPAN (3x30.00) = 90.00 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	90	134,573.27	12,111,594.30	1.1468	154,328.63	13,889,576.70
	5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	1,240	2,210.96	2,741,590.40	1.1612	2,567.37	3,183,538.80
	5.1(8) PEDESTRIAN BRIDGES 5.1(8.1) STA.16+375.000 TYPE B STAIR TYPE 3 SPAN 30.00 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH	1	2,522,173.51	2,522,173.51	1.1468	2,892,428.58	2,892,428.58
	5.1(8.2) STA.18+840.000 TYPE B STAIR TYPE 3 SPAN 30.00 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH	1	2,522,173.51	2,522,173.51	1.1468	2,892,428.58	2,892,428.58
	5.1(11) DRIVEN PILE 5.1(11.1) PILE SQUARE 0.40 x 0.40 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	960	1,892.63	1,816,924.80	1.1468	2,170.47	2,083,651.20
	5.1(11.2) PILE SQUARE 0.525x0.525 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	1,440	3,004.76	4,326,854.40	1.1468	3,445.86	4,962,038.40
	5.2 R.C. BOX CULVERTS 5.2(2) EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 5.2(2.1) AT STA.11+143.435 SIZE 3-(1.80x1.80) LT. 6.00 M., RT. 6.00 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	12.00	37,441.21	449,294.52	1.1468	42,937.58	515,250.96
	5.2(2.2) AT STA.13+988.154 SIZE 2-(1.80x1.50) LT. 6.50 M., RT. 6.50 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	13.00	24,274.59	315,569.67	1.1468	27,838.10	361,895.30



นายพรชัย สฤตแด่

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนอด นุ่มน้อย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอานทร ชุนอินทร์ทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช จีระรัตนเขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปวีธาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคาทาง
	5.2(2.3) AT STA.25+149.052 SIZE 2-(2.40x2.40) LT. 7.00 M. , RT. 7.00 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	14.00	37,254.21	521,558.94	1.1468	42,723.13	598,123.82
	5.2(4) R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT	EACH	2	49,728.99	99,457.98	1.1468	57,029.20	114,058.40
	5.2(4.1) FOR BOX CULVERT SIZE 3-(1.80x1.80) (ONE SIDE) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH	2	73,417.96	146,835.92	1.1468	84,195.72	168,391.44
	5.2(4.2) FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.40x2.40) (ONE SIDE) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	5.3 R.C. PIPE CULVERTS							
	5.3(3) DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	45	1,336.13	60,125.85	1.1612	1,551.51	69,817.95
	5.3(4) DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	60	2,100.84	126,050.40	1.1612	2,439.49	146,369.40
	5.3(5) DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	700	2,931.41	2,051,987.00	1.1612	3,403.95	2,382,765.00
	5.3(6) DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	2,090	3,734.07	7,804,206.30	1.1612	4,336.00	9,062,240.00
	5.3(12) DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	6,260	3,220.07	20,157,638.20	1.1612	3,739.14	23,407,016.40
6	MISCELLANEOUS							
	6.1 SLOPE PROTECTION							
	6.1(14) SODDING							
	6.1(14.2) STRIP SODDING เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	50,800	14.88	755,904.00	1.1612	17.28	877,824.00



นายพรชัย สุกุลदै

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนพล นุ่มน้อย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอานทร ชุนอินทรทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช ชีร์รัตนเขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรัชช์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคาถาก
	6.1(15) TOPSOIL AND CLAY							
	6.1(15.1) TOPSOIL		5,080	68.89	349,961.20	1.1612	79.99	406,349.20
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURES							
	6.3(1) R.C. MANHOLES		154	32,303.55	4,974,746.70	1.1612	37,510.88	5,776,675.52
	6.3(1.2) TYPE B FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(1.3) TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER		440	27,535.03	12,115,413.20	1.1612	31,973.68	14,068,419.20
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(1.6) TYPE F FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 2-(1.80x1.50) WITH R.C. COVER		2	59,808.42	119,616.84	1.1612	69,449.54	138,899.08
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(1.12) TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER		1	14,477.07	14,477.07	1.1612	16,810.77	16,810.77
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(2) MEDIAN DROP INLETS							
	6.3(2.4) TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN - II		2	12,555.02	25,110.04	1.1612	14,578.89	29,157.78
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(3) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INIET		350	1,697.43	594,100.50	1.1612	1,971.05	689,867.50
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(4) HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)		68	4,170.73	283,609.64	1.1612	4,843.05	329,327.40
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(7) R.C. U - DITCH		30	6,580.18	197,405.40	1.1612	7,640.90	229,227.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							



นายพรชัย สุกนต์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอานทร ซุนอินทร์ทอง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช อีร์รัตน์เขต
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคาตกลง
	6.3(9) SIDE DITCH LINING							
	6.3(9.1) TYPE I	SQ.M.	200	349.51	69,902.00	1.1612	405.85	81,170.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	6.3(9.2) TYPE II	SQ.M.	21,000	406.96	8,546,160.00	1.1612	472.56	9,923,760.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11) RETAINING WALL							
	6.3(11.2) RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	250	1,061.66	265,415.00	1.1612	1,232.80	308,200.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11.3) RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	4,540	4,636.52	21,049,800.80	1.1612	5,383.93	24,443,042.20
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11.4) RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	M.	2,920	5,072.21	14,810,853.20	1.1612	5,889.85	17,198,362.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11.7) RETAINING WALL TYPE 4C (H= 2.01-4.00 M)	M.	560	14,461.26	8,098,305.60	1.1612	16,792.41	9,403,749.60
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11.8) RETAINING WALL TYPE 4D (H= 4.01-6.00 M)	M.	220	32,535.91	7,157,900.20	1.1612	37,780.70	8,311,754.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER							
	6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	30,900	716.92	22,152,828.00	1.1612	832.49	25,723,941.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	6.4(3) CURB 0.15 x 0.30 M.	M.	300	455.54	136,662.00	1.1612	528.97	158,691.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	6.4(6) NEW JERSEY CONCRETE BARRIERS							
	6.4(6.1) TYPE I	M.	2,470	2,691.53	6,648,079.10	1.1612	3,125.40	7,719,738.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							



นายพรชัย สุกนัต
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนพล นุ่มน้อย
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอานันท์ของ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช ชีร์รัตน์เขต
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขสี่	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคาต่าง
	6.4(6.2) TYPE II เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	4,675	3,041.08	14,217,049.00	1.1612	3,531.30	16,508,827.50
	6.4(6.8) AT BRIDGE APPROACH เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH	4	45,907.24	183,628.96	1.1612	53,307.49	213,229.96
	6.4(6.12) APPROACH CONCRETE BARRIERS 6.4(6.12.1) TYPE A							
	6.4(6.12.1.1) APPROACH เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH	28	37,341.50	1,045,562.00	1.1612	43,360.95	1,214,106.60
	6.4(6.12.1.2) END เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH	3	12,545.74	37,637.22	1.1612	14,568.11	43,704.33
	6.5 PAVING BLOCK							
	6.5(1) CONCRETE PAVING BLOCK							
	6.5(1.2) CONCRETE TILE SIZE 30 x 30 CM. 4.0 CM. THICK BROWN COLOUR เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	16,500	537.89	8,875,185.00	1.1612	624.60	10,305,900.00
	6.5(1.3) DETECTABLE CONCRETE TILE SIZE 30 x 30 CM. 3.5 CM. THICK (FOR HANDICAP WALKWAY) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	1,860	593.45	1,103,817.00	1.1612	689.11	1,281,744.60
	6.5(1.4) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. THICK เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	27,800	392.06	10,899,268.00	1.1612	455.26	12,656,228.00
	6.5(1.5) PLAIN CONCRETE SLAB 7 CM. THICK เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	1,500	383.92	575,880.00	1.1612	445.81	668,715.00
	6.8 GUARDRAIL 6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	1,050	1,381.78	1,450,869.00	1.1612	1,604.52	1,684,746.00



นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช ชีร์รัตนเขต
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอภพร ชูอินทรทอง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนพล นุ่มน้อย
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพรชัย สกลนต
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขสี่	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคาตาม
6.9	MARKER AND GUIDE POST							
6.9(1)	GUIDE POST							
6.9(1.1)	CONCRETE GUIDE POST	EACH	330	673.20	222,156.00	1.1612	781.72	257,967.60
เป็นเงิน บาท							
6.9(2)	KILOMETER MARKER							
6.9(2.1)	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	34	2,257.79	76,764.86	1.1612	2,621.74	89,139.16
เป็นเงิน บาท							
6.9(3)	R.O.W. MONUMENT							
6.9(3.1)	TYPE I R.C. POST	EACH	260	786.59	204,513.40	1.1612	913.39	237,481.40
เป็นเงิน บาท							
6.9(4)	REFLECTING TARGET							
6.9(4.1)	TYPE I FOR CURB	EACH	500	80.00	40,000.00	1.1612	92.90	46,450.00
เป็นเงิน บาท							
6.9(4.2)	TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	260	80.00	20,800.00	1.1612	92.90	24,154.00
เป็นเงิน บาท							
6.9(4.3)	TYPE III FOR BARRIER	EACH	250	80.00	20,000.00	1.1612	92.90	23,225.00
เป็นเงิน บาท							
6.10	TRAFFIC SIGNS							
6.10(1)	SIGN PLATE							
6.10(1.1)	SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	115	3,460.57	397,965.55	1.1612	4,018.41	462,117.15
เป็นเงิน บาท							
6.10(1.2)	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	250	5,030.57	1,257,642.50	1.1612	5,841.50	1,460,375.00
เป็นเงิน บาท							



นายพรชัย สุกตนต์

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายนพดล นุ่มน้อย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอานทร ชุนอินทร์ทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช วีร์รัตนเขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขสี่ หลัก	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคาตกลง
	6.10(2) SIGN POST							
	6.10(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	1,850	435.84	806,304.00	1.1612	506.10	936,285.00
	6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	40	493.22	19,728.80	1.1612	572.73	22,909.20
	6.12 ROADWAY LIGHTINGS							
	6.12(1) 9.00 M (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF							
	6.12(1.1) MOUNTED AT GRADE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	20	33,887.54	677,750.80	1.1612	39,350.21	787,004.20
	6.12(1.3) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	30	28,229.35	846,880.50	1.1612	32,779.92	983,397.60
	6.12(1.5) RELOCATE OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	50	22,873.71	1,143,685.50	1.1612	26,560.95	1,328,047.50
	6.12(2) 9.00 M (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF							
	6.12(2.1) MOUNTED AT GRADE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	375	42,002.04	15,750,765.00	1.1612	48,772.77	18,289,788.75
	6.12(2.2) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	135	38,316.12	5,172,676.20	1.1612	44,492.68	6,006,511.80
	6.13 TRAFFIC ROAD SIGNALS							
	6.13(1) TRAFFIC ROAD SIGNALS							
	6.13(1.1) AT STA.16+240.000 (4 PHASE) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	1,053,783.92	1,053,783.92	1.1612	1,223,653.89	1,223,653.89



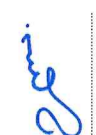
นายปวิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช อีร์รัตน์เขต
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอาทร ขุนอินทร์ทอง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนตล นุ่มน้อย
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพรชัย สุกุลแต่
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
6.14	FLASHING SIGNALS							
	6.14(1) FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)		26	25,400.00	660,400.00	1.1612	29,494.48	766,856.48
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
6.15	MARKINGS							
	6.15(1) THERMOPLASTIC PAINT		9,600	324.23	3,112,608.00	1.1612	376.49	3,614,304.00
	6.15(1.1) YELLOW							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.15(1.2) WHITE		8,100	324.23	2,626,263.00	1.1612	376.49	3,049,569.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.15(3) CURB MARKINGS		1,650	70.00	115,500.00	1.1612	81.28	134,112.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.15(5) ROAD STUD							
	6.15(5.1) UNI - DIRECTION		2,100	230.00	483,000.00	1.1612	267.08	560,868.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.15(5.2) BI - DIRECTION		25	250.00	6,250.00	1.1612	290.30	7,257.50
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.16 BARRICADE AT T-INTERSECTION							
	6.16(1) TIMBER BARRICADE		50	1,121.37	56,068.50	1.1612	1,302.13	65,106.50
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.17 BUS STOP SHELTER							
	6.17(12) TYPE G - SPREAD FOOTING		9	200,348.26	1,803,134.34	1.1612	232,644.40	2,093,799.60
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							



นายพรชัย สุกแต่

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนพล นุ่มน้อย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอภาพ ขุนอินทร์ทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช ธีรรัตนเขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	6.20 DRAINAGE AT SUPERELEVATION							
	6.20(1) R.C. UDITCH TYPE E WITH R.C. COVER							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	1,540	4,341.91	6,686,541.40	1.1612	5,041.82	7,764,402.80
	6.20(2) DROP INLET TYPE B FOR BARRIER MEDIAN							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	35	12,115.23	424,033.05	1.1612	14,068.20	492,387.00
	6.20(3) R.C. UDITCH TYPE D							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	1,820	2,774.70	5,049,954.00	1.1612	3,221.98	5,864,003.60
	6.20(4) DROP INLET TYPE A FOR RAISED MEDIAN							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	40	7,410.11	296,404.40	1.1612	8,604.62	344,184.80
	6.20(6) R.C.P. DIA 0.40 M. TYPE TONGUE & GROOVE CLASS II							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	1,200	641.58	769,896.00	1.1612	745.00	894,000.00
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION							
	8.1 TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	P.S.	1	1,272,049.20	1,272,049.20	1.1612	1,477,103.53	1,477,103.53
	8.2 TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	P.S.	1	3,612,412.84	3,612,412.84	1.1612	4,194,733.79	4,194,733.79
	8.3 TRAFFIC SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION							
	8.3.1 ซ่อมตรวจสอบความปลอดภัยทางนระหว่างก่อสร้าง							
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	P.S.	1	2,310,120.00	2,310,120.00	1.1612	2,682,511.34	2,682,511.34



นายพรชัย สุกุณเด

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนพล นุ่มน้อย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอาทร ชุนอินทรทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช ชีร์รัตนเขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
9	ค่าใช้ข้ายพิเศษ							
	9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	P.S.	1	8,163,600.00	8,163,600.00	1.0000	8,163,600.00	8,163,600.00
	9.2 ค่าเช่าจัดหาหรือก่อสร้างสิ่งกั้นงานชั่วคราว เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	P.S.	1	3,572,160.00	3,572,160.00	1.0000	3,572,160.00	3,572,160.00
	9.3 บ้ายโครงการ และ/หรือ รูปจำลอง เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	10,000.00	10,000.00	1.0000	10,000.00	10,000.00
	9.4 ค่าใช้ข้ายงานไฟฟ้า เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	P.S.	1	3,137,400.00	3,137,400.00	1.0000	3,137,400.00	3,137,400.00
	9.6 RISK MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION 9.6.1 คุ้มครองความปลอดภัย เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	P.S.	1	3,967,200.00	3,967,200.00	1.0000	3,967,200.00	3,967,200.00
			รวมเป็นเงิน		946,722,425.38		รวม	1,095,644,945.48

116

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเป็นเขียนตัวหนังสือ

(หนึ่งพันเก้าสิบล้านหกแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทสี่สิบแปดสตางค์)

883,160,188.73
44,711,876.65
18,850,360.00
1.1612
1.1468
1.0000

- (1) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้ข้ายพิเศษ(ตามบัญชีรายการที่ 9 ค่าใช้ข้ายพิเศษ)
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้ข้ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ



นายพรชัย สุกุลเนต

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายพนมดล นุ่มน้อย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอรรถ ชูอินทรทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 222 สาย พังโคน - บึงกาฬ

ตอน อ. พังโคน - อ. วานรนิวาส

กม. 7+500.000 - กม. 25+835.000

หมายเหตุ

1. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 222 สาย พังโคน-บึงกาฬ ตอน อ. พังโคน-อ.วานรนิวาส ไว้ที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 2 กรมทางหลวง เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลและไม่ลงนามในสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกวงเงินค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ จากกรมทางหลวงไม่ได้
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นตัวเลขด้วย
3. รายการที่ 5.1 CONCRETE BRIDGE การวัดจ่ายงานเสาเข็ม ให้วัดจากผิวได้พื้นคอนกรีต Bearing หรือพื้นได้ผิวคอนกรีตฐานรากไปจนถึงปลายเสาเข็ม
4. งานเสาเข็มของรายการที่ 5.1(8) PEDESTRIAN BRIDGES คิดจ่ายในรายการที่ 5.1(11) DRIVEN PILE

.....ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท/ห้าง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 222 สาย พัง โคน - บึงกาฬ ตอน อ. พัง โคน - อ. วานรนิวาส

กม. 7+500.000 - กม. 25+835.000

ระยะทางยาวประมาณ 18.335 กม.



นายพรชัย สกุดแต่

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายนพดล นุ่มน้อย

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอาทร ชุนอินทร์ทอง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายคงเดช ชีร์รัตนเขต

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายปณิธาน ไชยรักษ์

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

