

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๘



รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ

(Bill of Quantities)

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๑๑ สายทางเลี่ยงเมืองพิจิตร จ.พิจิตร ๔.๐๒๖ กม.

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๗๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๑๑ สายทางเลี่ยงเมืองพิจิตร จ.พิจิตร ๔.๐๒๖ กม.

งานโครงสร้าง :

- ก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ชนิด PLANK GIRDER (MAIN ROAD) LT. & RT. ROADWAY WIDTH ๑๒.๐๐ M. SPAN (๓x๑๐.๐๐) = ๓๐ M. ขนาด ๒ ช่องจราจรต่อทิศทาง
- ก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER + SLAB TYPE (FRONTAGE ROAD) LT. & RT. ROADWAY WIDTH ๘.๐๐ M. SPAN (๓x๑๐.๐๐) = ๓๐ M. ขนาด ๒ ช่องจราจรต่อทิศทาง
- ก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ชนิด PRECAST SEGMENT BOX GIRDER LT. & RT. ROADWAY WIDTH ๑๒.๐๐ M. SPAN (๑x๓๕.๐๐)+(๑x๔๐.๐๐)+(๒x๓๕.๐๐)+(๑x๔๐.๐๐)+(๒x๓๕.๐๐)+(๑x๔๐.๐๐)+(๑x๓๕.๐๐) = ๓๓๐ M. ขนาด ๒ ช่องจราจรต่อทิศทางพร้อมก่อสร้างโครงสร้างกำแพงกันดินบริเวณเชิงลาดคอสะพาน
- ก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ชนิด BOX BEAM LT. & RT. ROADWAY WIDTH ๑๒.๐๐ M. SKEW ๒๐.๐๐ SPAN (๓x๒๐.๐๐) = ๖๐ M. ขนาด ๒ ช่องจราจร ต่อทิศทาง
- ก่อสร้าง NEW R.C. BOX CULVERTS CROSS DRAIN (CAST IN. SITU) SIZE ๒-(๑.๘๐x๑.๘๐) M.
- ก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้าม ๑ แห่ง

งานทาง :

- ก่อสร้างผิวทาง JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT (JPCP) หนา ๓๐ ซม.
- GEOTEXTILE รองใต้ CONCRETE PAVEMENT
- ชั้นพื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE UCS > ๒๔.๕ ksc. หนา ๒๐ ซม.
- ชั้นรองพื้นทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE CBR.> ๒๕% หนา ๑๕ ซม. หรือ SOIL CEMENT SUBBASE หนา ๑๕ ซม.
- งานวัสดุถมคันทาง เป็นทรายถมคันทาง CBR.> ๑๐% หนา ๐.๕๐ ซม. (MIN.)
- งานกำแพงกันดิน และทางเท้าบริเวณเขตทางหลวง
- งานปูทางเท้า

งานอื่นๆ :

- งานระบบระบายน้ำพร้อมบ่อพัก
- งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานสีตีเส้นจราจร งานป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ปลอดภัยและงานอื่นๆ ที่ปรากฏในแบบก่อสร้าง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ มี.ค ๖๙ เป็นเงิน ๑,๐๙๗,๐๓๐,๔๙๘.๐๓ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ (ตามเอกสารแนบ)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายพัฒนพงศ์ ทองสุข	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	กรรมการ
๗.๓	นายศรีนัย จันทร์ประเสริฐ	กรรมการ
๗.๔	นายวุฒิชัย บุตตา	กรรมการ
๗.๕	นายพลกฤต อนุปกิจ	กรรมการและเลขานุการ

ค่า Factor F

ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 111 สายทางเลี่ยงเมืองพิจิตร จ.พิจิตร 4.026 กม.

(งบประมาณ 100 %)

ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %		เงินประกันผลงานหัก	10.00 %
งานทาง	=			477,180,057.28 บาท
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	=			462,606,593.89 บาท
งานทาง+งานสะพานและท่อเหลี่ยม	=			939,786,651.17 บาท
<b>F ทาง (ปกติ)</b>				
F =	700 ลบ.	=		1.1440
	≥ 700 ลบ.	=		1.1440
	F <sup>939.7867</sup>	=		1.1440
<b>F สะพานและท่อเหลี่ยม</b>				
F =	200 ลบ.	=		1.1468
	≥ 200 ลบ.	=		1.1468
	F <sup>939.7867</sup>	=		1.1468
F ทางที่ใช้คำนวณราคากลาง	=			1.1440
F สะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง	=			1.1468

*[Signature]*

(นายพัฒนพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

*[Signature]*

(นายนิรันดร์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

*[Signature]*

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

*[Signature]*

(นายวุฒิชัย บุตตา)  
กรรมการ

*[Signature]*

(นายพลกฤต อนุปกิจ)  
กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 111 สายทางเลียบเมืองพิจิตร จ.พิจิตร 4.026 กม.

กม.เริ่มต้น 8+600.000 - 12+626.000 กม.สิ้นสุด รวมระยะทาง 4.026 กม.

ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน มกราคม 2569 สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล) อำเภอ เมือง จังหวัด พิจิตร

30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
	1.1 REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE							
	1.1(1) AT STA 10+069.000	L.S.	1	216,920.00	216,920.00	1.1440	248,156.48	248,156.48
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.1(2) AT STA 11+536.000	L.S.	1	359,190.00	359,190.00	1.1440	410,913.36	410,913.36
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS							
	1.4(3) PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.	M.	110	190.53	20,958.30	1.1440	217.96	23,975.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.6 REMOVAL OF EXISTING BASE							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.7 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.8 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
		EACH	1	5,000.00	5,000.00	1.1440	5,720.00	5,720.00

*Signature*

(นายพัฒน์พงษ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

*Signature*

(นายนิรันดร์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

*Signature*

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

*Signature*

(นายพลกฤต อุนภูมิ)  
กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
1.9	REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	90	1,572.80	141,552.00	1,1440	1,799.28	161,935.20
1.10	REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	50	131.07	6,553.50	1,1440	149.94	7,497.00
1.17	REMOVAL OF EXISTING TRAFFIC SIGNAL 1.17(1) AT STA. 10+346.110 เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	L.S.	1	7,864.00	7,864.00	1,1440	8,996.41	8,996.41
1.18	REMOVAL OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	1	11,217.52	11,217.52	1,1440	12,832.84	12,832.84
2	EARTH WORK							
2.1	CLEARING AND GRUBBING เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	169,000	3.67	620,230.00	1,1440	4.19	708,110.00
2.2	ROADWAY EXCAVATION							
2.2(1)	EARTH EXCAVATION เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	51,000	50.56	2,578,560.00	1,1440	57.84	2,949,840.00
2.2(4)	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	19,000	57.73	1,096,870.00	1,1440	66.04	1,254,760.00
2.3	EMBANKMENT							
2.3(2)	SAND EMBANKMENT เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	260,000	544.16	141,481,600.00	1,1440	622.51	161,852,600.00
2.3(7)	SAND FILL UNDER SIDEWALK เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	4,400	542.59	2,387,396.00	1,1440	620.72	2,731,168.00

.....  
(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นายณัฐวัฒน์ ภูตดา)  
กรรมการ

.....  
(นายนิรันดร์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

.....  
(นายพลกฤต อมบุปกิจ)  
กรรมการและเลขานุการ

.....  
(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
2.3(6)	POROUS BACKFILL เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	250	703.13	175,782.50	1.1440	804.38	201,095.00
2.3(13)	SAND FILL IN MEDIAN เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	26,000	531.11	13,808,860.00	1.1440	607.58	15,797,080.00
2.4	SELECTED MATERIALS							
2.4(4)	SELECTED MATERIAL FOR RETAINING WALL (COARSE SAND) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	1,500	767.49	1,151,235.00	1.1440	878.00	1,317,000.00
3	SUBBASE AND BASE COURSES							
3.1	SUBBASES							
3.1(3)	SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	21,450	512.75	10,998,487.50	1.1440	586.58	12,582,141.00
3.1(5)	SUBBASE FROM EXISTING BASE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	5,650	86.61	489,346.50	1.1440	99.08	559,802.00
3.2	BASE COURSES							
3.2(3)	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE 3.2(3.1) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	CU.M.	34,300	1,078.36	36,987,748.00	1.1440	1,233.64	42,313,852.00
3.2(3.2)	PORTLAND CEMENT TYPR I OR HYDRAULIC CEMENT FOR CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	TON	1,600	3,156.93	5,051,088.00	1.1440	3,611.52	5,778,432.00
3.4	MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT							
3.4(4)	GEOTEXTILE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	131,000	93.89	12,299,590.00	1.1440	107.41	14,070,710.00

.....  
(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นายรัตนันต์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

.....  
(นายพลกฤต อมุนี)  
กรรมการและเลขานุการ

.....  
(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
3.5	VERGE เป็นเงิน .....บาท.....สแตงค์ ต่อหน่วย	CU.M.	2,470	47.57	117,497.90	1,1440	54.42	134,417.40
3.6	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK เป็นเงิน .....บาท.....สแตงค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	41,900	10.94	458,386.00	1,1440	12.51	524,169.00
4	SURFACE COURSES							
4.1	PRIME COAT & TACK COAT							
4.1(2)	TACK COAT เป็นเงิน .....บาท.....สแตงค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	8,400	14.78	124,152.00	1,1440	16.90	141,960.00
4.3	ASPHALT CONCRETE							
4.3(4)	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC. 40-50 เป็นเงิน .....บาท.....สแตงค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	8,400	335.60	2,819,040.00	1,1440	383.92	3,224,928.00
4.9	JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT (JPCP.)							
4.9(2)	JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT 30 CM. เป็นเงิน .....บาท.....สแตงค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	131,000	786.62	103,047,220.00	1,1440	899.89	117,885,590.00
4.9(3)	EXPANSION JOINT เป็นเงิน .....บาท.....สแตงค์ ต่อหน่วย	M.	200	678.68	135,736.00	1,1440	776.40	155,280.00
4.9(4)	CONTRACTION JOINT เป็นเงิน .....บาท.....สแตงค์ ต่อหน่วย	M.	30,500	546.73	16,675,265.00	1,1440	625.45	19,076,225.00
4.9(6)	CONSTRUCTION JOINT เป็นเงิน .....บาท.....สแตงค์ ต่อหน่วย	M.	100	538.26	53,826.00	1,1440	615.76	61,576.00
4.9(7)	LONGITUDINAL JOINT เป็นเงิน .....บาท.....สแตงค์ ต่อหน่วย	M.	26,000	91.67	2,383,420.00	1,1440	104.87	2,726,620.00

.....  
(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นายพิพัฒน์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

.....  
(นายพรชัย บุตดา)  
กรรมการ

.....  
(นายศรีนิยม จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

.....  
(นายพลกฤต อนุปกิจ)  
กรรมการและเลขานุการ

.....  
(นายศรีนิยม จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	4.9(7.2) LONGITUDINAL JOINT (DOWEL BAR) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	900	183.20	164,880.00	1,1440	209.58	188,622.00
	4.9(8) DUMMY JOINT เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	13,000	43.64	567,320.00	1,1440	49.92	648,960.00
	4.9(10) JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	340	1,043.79	354,888.60	1,1440	1,194.09	405,990.60
<b>5</b>	<b>STRUCTURES</b>							
	5.1 CONCRETE BRIDGES							
	5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGE							
	5.1(1.1) AT STA 10+092.000 LT. (MAIN ROAD) ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN (3x10.00) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	30	96,899.32	2,906,979.60	1,1468	111,124.14	3,333,724.20
	5.1(1.2) AT STA 10+092.000 RT. (MAIN ROAD) ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN (3x10.00) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	30	96,899.32	2,906,979.60	1,1468	111,124.14	3,333,724.20
	5.1(1.3) AT STA 10+092.000 LT. (FRONTAGE ROAD) ROADWAY WIDTH 8.00 M. SPAN (3x10.00) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	30	72,490.24	2,174,707.20	1,1468	83,131.80	2,493,954.00
	5.1(1.4) AT STA 10+092.000 RT. (FRONTAGE ROAD) ROADWAY WIDTH 8.00 M. SPAN (3x10.00) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	30	72,490.24	2,174,707.20	1,1468	83,131.80	2,493,954.00
	5.1(1.5) AT STA 10+327.500 LT. ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN (1x35.00) + (1x40.00) + (2x35.00) + (1x40.00) + (1x40.00) + (1x35.00) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	330	239,900.00	79,167,000.00	1,1468	275,117.32	90,788,715.60

*Handwritten signature*

(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

*Handwritten signature*

(นายนิรันดร์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายพลกฤต อมัญจ)  
กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคาตกลง บาท
	5.1(1.6) AT STA 10+327.500 RT. ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN (1x35.00) + (1x40.00) + (2x35.00) + (1x40.00) + (2x35.00) + (1x40.00) + (1x35.00) เป็นเงิน .....	M.	330	239,900.00	79,167,000.00	1.1468	275,117.32	90,788,715.60
	5.1(1.7) AT STA 11+565.010 LT. ROADWAY WIDTH 12.00 M. SKEW 20 LT. SPAN (3x20.00) เป็นเงิน .....	M.	60	163,540.91	9,812,454.60	1.1468	187,548.71	11,252,922.60
	5.1(1.8) AT STA 11+562.185 RT. ROADWAY WIDTH 12.00 M. SKEW 20 LT. SPAN (3x20.00) เป็นเงิน .....	M.	60	163,540.91	9,812,454.60	1.1468	187,548.71	11,252,922.60
	5.1(3) ABUTMENT STRUCTURES 5.1(3.1) ABUTMENT STRUCTURE ROADWAY WIDTH 12 M. (ABT-01) เป็นเงิน .....	M.	32	150,590.20	4,818,886.40	1.1468	172,696.84	5,525,298.88
	5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB เป็นเงิน .....	SQ.M.	1,800	1,699.27	3,058,686.00	1.1440	1,943.96	3,499,128.00
	5.1(8) PEDESTRIAN BRIDGES 5.1(8.1) AT STA.8 + 500.000 (APPX.) TYPE A STAIR TYPE 1 SPAN (2x27.00) M. (ROOF TYPE 5) เป็นเงิน .....	EACH	1	3,138,069.44	3,138,069.44	1.1468	3,598,738.03	3,598,738.03
	5.1(10) BORED PILE 5.1(10.1.1) DIA. 0.60 M. (IN SOIL) เป็นเงิน .....	M.	27,620	4,449.24	122,888,008.80	1.1468	5,102.38	140,927,735.60
	5.1(10.1.2) DIA. 0.80 M. (IN SOIL) เป็นเงิน .....	M.	2,350	5,825.85	13,690,747.50	1.1468	6,681.08	15,700,538.00

*Handwritten signature*

(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

(นายวุฒิชัย บุตตา)  
กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายธีรพันธ์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายพลกฤต อมบุปกิจ)  
กรรมการและเลขานุการ

*Handwritten signature*

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคาตกลง บาท
	5.1(10.1.4) DIA. 1.20 M. (IN SOIL) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	4,000	8,544.60	34,178,400.00	1.1468	9,798.94	39,195,760.00
	5.1(11) DRIVEN PILE 5.1(11.1.1) PILE 0.22 x 0.22 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	27,000	533.10	14,393,700.00	1.1468	611.35	16,506,450.00
	5.1(11.1.2) PILE 0.40 x 0.40 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	44,800	1,671.82	74,897,536.00	1.1468	1,917.24	85,892,352.00
	5.1(11.1.3) PILE 0.525 x 0.525 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	1,300	2,101.38	2,731,794.00	1.1468	2,409.86	3,132,818.00
	5.1(12) STATIC LOAD TEST	EACH	1	269,126.62	269,126.62	1.1468	308,634.40	308,634.40
	5.1(12.1) BORED PILE DIA. 0.80 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	1	502,012.73	502,012.73	1.1468	575,708.19	575,708.19
	5.1(13) DYNAMIC LOAD TEST ON 5.1(13.1) BORED PILE DIA. 0.60 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	14	32,311.18	452,356.52	1.1468	37,054.46	518,762.44
	5.1(13.2) BORED PILE DIA. 0.80 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	2	74,376.62	148,753.24	1.1468	85,295.10	170,590.20
	5.1(13.4) BORED PILE DIA. 1.20 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	2	94,512.73	189,025.46	1.1468	108,387.19	216,774.38
	5.1(14) SONIC LOGGING TEST 5.1(14.3) FOR BORED PILE DIA 1.20 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	64	3,600.00	230,400.00	1.1468	4,128.48	264,222.72

*Handwritten signature*

(นายนิรันดร์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายพลภฤต อัญภิก)  
กรรมการและเลขานุการ

*Handwritten signature*

(นายพัฒนพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

*Handwritten signature*

(นายวุฒิชัย บุตตา)  
กรรมการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
5.1(15) DRILLING MONITORING TEST								
5.1(15.3) FOR BORED PILE DIA. 1.20 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย		EACH	64	5,000.00	320,000.00	1.1468	5,734.00	366,976.00
5.1(17) SOIL INVESTIGATION TEST								
5.1(17.1) SOIL INVESTIGATION TEST (IN SOIL) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย		M.	430	734.65	315,899.50	1.1468	842.49	362,270.70
5.1(18) BRIDGE SIGN เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย		EACH	8	2,400.00	19,200.00	1.1468	2,752.32	22,018.56
5.2 R.C. BOX CULVERTS								
5.2(1) NEW R.C. BOX CULVERTS CROSS DRAIN (CAST IN SITU) 5.2(1.1) AT STA. 8 + 630.000 SIZE 2-(1.80 x 1.80) M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย		M.	50	24,373.91	1,218,695.50	1.1468	27,951.99	1,397,599.50
5.2(4) R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT 5.2(4.2) FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.80x1.80) M. (ONE SIDE) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย		EACH	2	40,849.69	81,699.38	1.1468	46,846.42	93,692.84
5.3 R.C. PIPE CULVERTS								
5.3(2) DIA. 0.40 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS II เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย		M.	100	613.68	61,368.00	1.1440	702.04	70,204.00
5.3(4) DIA. 0.80 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS II เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย		M.	372	1,757.76	653,886.72	1.1440	2,010.87	748,043.64
5.3(6) DIA. 1.20 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS II เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย		M.	220	3,427.98	754,155.60	1.1440	3,921.60	862,752.00

.....  
(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นายธีรภัทร์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

.....  
(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

.....  
(นายวุฒิชัย บุตตา)  
กรรมการ

.....  
(นายพลกฤต อนุภักดิ์)  
กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	Fh	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
5.3(9)	DIA. 0.40 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS III เป็นเงิน .....	M.	20	545.37	10,907.40	1,1440	623.90	12,478.00
5.3(11)	DIA. 0.80 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS III เป็นเงิน .....	M.	780	1,498.76	1,169,032.80	1,1440	1,714.58	1,337,372.40
5.3(13)	DIA. 1.20 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS III เป็นเงิน .....	M.	2,550	2,927.98	7,466,349.00	1,1440	3,349.60	8,541,480.00
6	MISCELLANEOUS							
6.1	SLOPE PROTECTION							
6.1(2)	CONCRETE SLOPE PROTECTION เป็นเงิน .....	SQ.M.	490	525.80	257,642.00	1,1440	601.51	294,739.90
6.1(14)	SODDING							
6.1(14.2)	STRIP SODDING เป็นเงิน .....	SQ.M.	35,600	14.88	529,728.00	1,1440	17.02	605,912.00
6.1(15)	TOPSOIL AND CLAY เป็นเงิน .....	CU.M.	7,120	47.57	338,698.40	1,1440	54.42	387,470.40
6.3	MISCELLANEOUS STRUCTURES							
6.3(1)	R.C. MANHOLES							
6.3(1.2)	TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER เป็นเงิน .....	EACH	4	19,289.76	77,159.04	1,1440	22,067.48	88,269.92
6.3(1.3.1)	TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER เป็นเงิน .....	EACH	170	25,549.60	4,343,432.00	1,1440	29,228.74	4,968,885.80

*Handwritten signature*

(นายนิรันดร์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายวุฒิชัย บุคดา)  
กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายพลกฤต อุนภิกิจ)  
กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	6.3(1.4) TYPE D 6.3(1.4.1) TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	52	14,295.84	743,383.68	1.1440	16,354.44	850,430.88
	6.3(2) MEDIAN DROP INLETS 6.3(2.1) TYPE A FOR RAISED MEDIAN เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	5	8,617.30	43,086.50	1.1440	9,858.19	49,290.95
	6.3(3) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	220	1,760.67	387,347.40	1.1440	2,014.20	443,124.00
	6.3(7) R.C. U- DITCH 6.3(7.4) TYPE D WITH GRATING เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	230	2,767.65	636,559.50	1.1440	3,166.19	728,223.70
	6.3(7.6) TYPE F เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	520	5,262.04	2,736,260.80	1.1440	6,019.77	3,130,280.40
	6.3(9) SIDE DITCH LINING 6.3(9.2) TYPE II เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	500	369.67	184,835.00	1.1440	422.90	211,450.00
	6.3(11) RETAINING WALL 6.3(11.2) RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	200	817.60	163,520.00	1.1440	935.33	187,066.00
	6.3(11.3) RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	1,135	3,065.63	3,479,490.05	1.1440	3,507.08	3,980,535.80
	6.3(11.9) RETAINING WALL TYPE RTW-01 (AT BRIDGE APPROACH) (WITH TRAFFIC BARRIER) 6.3(11.9.1) RETAINING WALL TYPE RTW-01 AB2B เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	50	10,733.42	536,671.00	1.1440	12,279.03	613,951.50

*Signature*

(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

*Signature*

(นายวิศิษฐ์ บุคดา)  
กรรมการ

*Signature*

(นายธีรภัทร จันทร์ชม)  
กรรมการ

*Signature*

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

*Signature*

(นายพลกฤต อุบลกิจ)  
กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	6.3(11.9.2) RETAINING WALL TYPE RTW-01 AB2A เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	75	17,579.43	1,318,457.25	1.1440	20,110.86	1,508,314.50
	6.3(11.9.3) RETAINING WALL TYPE RTW-01 AB1B เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	300	26,815.33	8,044,599.00	1.1440	30,676.73	9,203,019.00
	6.3(11.9.4) RETAINING WALL TYPE RTW-01 AB1A เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	410	42,596.50	17,464,565.00	1.1440	48,730.39	19,979,459.90
	6.3(14) RETAINING WALL TYPE RTW-05							
	6.3(14.1) 2.01 ≤ H ≤ 3.00 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	495	8,717.14	4,314,984.30	1.1440	9,972.40	4,936,338.00
	6.3(14.2) 3.01 ≤ H ≤ 4.00 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	190	12,114.42	2,301,739.80	1.1440	13,856.89	2,633,189.10
	6.3(14.3) 4.01 ≤ H ≤ 5.00 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	375	16,136.41	6,051,153.75	1.1440	18,460.05	6,922,518.75
	6.3(14.4) 5.01 ≤ H ≤ 6.00 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	135	21,584.62	2,913,923.70	1.1440	24,692.80	3,333,528.00
	6.3(15) DRAINAGE CATCH BASIN เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	16	5,020.51	80,328.16	1.1440	5,743.46	91,895.36
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER							
	6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	4,500	695.11	3,127,995.00	1.1440	795.20	3,578,400.00
	6.4(2) CURB AND GUTTER 0.70 M. WIDTH เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	1,550	821.68	1,273,604.00	1.1440	940.00	1,457,000.00

*Shun*

(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

*หสนร.*

(นายธีรภัทร จันทร์ธัมม)  
กรรมการ

*ค.ค.ณ*

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

*จ.ณ*

(นายวุฒิชัย บุตดา)  
กรรมการ

*พณ. อนุ*

(นายพลกฤต อนุปกิจ)  
กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	6.4(7) SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS							
	6.4(7.1) TYPE I	M.	500	3,197.75	1,598,875.00	1.1440	3,658.22	1,829,110.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(7.12) APPROACH CONCRETE BARRIER							
	6.4(7.12.1) TYPE A	EACH	12	53,926.89	647,122.68	1.1440	61,692.36	740,308.32
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(7.12.1.1) APPROACH							
	6.5 PAVING BLOCK							
	6.5(1.3) DETECTABLE CONCRETE TILE SIZE 30 x 30 X 6.0 CM.THICK (FOR HANDICAP WALKWAY)	SQ.M.	1,000	533.06	533,060.00	1.1440	609.82	609,820.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.5(1.4) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 CM. 4.0 CM. THICK GREEN COLOR	SQ.M.	45,000	298.28	13,422,600.00	1.1440	341.23	15,355,350.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.5(1.5) PLAIN CONCRETE SLAB 10 CM. THICK	SQ.M.	900	304.97	274,473.00	1.1440	348.88	313,992.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.8 GUARDRAIL							
	6.8 (1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1	M.	700	1,421.23	994,861.00	1.1440	1,625.88	1,138,116.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.8 (4) GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK	EACH	200	1,530.63	306,126.00	1.1440	1,751.04	350,208.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.9 (2) KILOMETER MARKER							
	6.9 (2.4) KILOMETER SIGN TYPE B WITH STEEL PIPE	EACH	10	1,409.78	14,097.80	1.1440	1,612.78	16,127.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

.....  
(นายพิณพงษ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นายณัฐวัฒน์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

.....  
(นายณัฐวัฒน์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

.....  
(นายพลกฤต อนุปกิจ)  
กรรมการและเลขานุการ

.....  
(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
6.9 (3) R.O.W MONUMENT								
6.9 (3.1) TYPE I R.C. POST	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	50	489.99	24,499.50	1,1440	560.54	28,027.00
6.9 (3.2) TYPE II BRASS TABLET	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	90	200.00	18,000.00	1,1440	228.80	20,592.00
6.9(4) REFLECTING TARGET								
6.9 (4.1) TYPE I FOR CURB	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	60	80.00	4,800.00	1,1440	91.52	5,491.20
6.9 (4.2) TYPE II FOR GUARDRAIL	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	200	80.00	16,000.00	1,1440	91.52	18,304.00
6.9 (4.3) TYPE III FOR BARRIER	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	70	80.00	5,600.00	1,1440	91.52	6,406.40
6.10 TRAFFIC SIGNS								
6.10 (1) SIGN PLATE								
6.10 (1.1) SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	50	3,504.86	175,243.00	1,1440	4,009.55	200,477.50
6.10 (1.2) SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	SQ.M.	40	5,074.86	202,994.40	1,1440	5,805.63	232,225.20
6.10 (2) SIGN POST								
6.10 (2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	150	413.08	61,962.00	1,1440	472.56	70,884.00
6.10 (2.2) R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	M.	200	470.02	94,004.00	1,1440	537.70	107,540.00

*16.5%*

*๗.๕๗%*

*Prasert*  
 (นายพัฒนพงศ์ ทองสุข)  
 ประธานกรรมการ

(นายนิรันดร์ จันทร์รัมย์)  
 กรรมการ

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
 กรรมการ

*Prasert*  
 (นายวุฒิชัย บุคดา)  
 กรรมการ

*๗๐.๑%*  
 (นายพลกฤต อัญปกิจ)  
 กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
6.10 (5)	OVERHEAD SIGN BOARDS	SQ.M.	60	7,670.60	460,236.00	1,1440	8,775.16	526,509.60
	6.10 (5.1) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL BEAM เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
6.10 (6)	STEEL FRAME FOR MOUNTING WITH $\leq$ 18.00 M.	M.	30.8	8,625.32	265,659.86	1,1440	9,867.36	303,914.69
	6.10 (6.1) STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 15.40 M. เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.10 (6.2) STEEL POLE FOR OVERHEAD SIGN เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	4	81,291.13	325,164.52	1,1440	92,997.05	371,988.20
	6.10 (6.3) PILE FOOTING เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	4	61,998.44	247,993.76	1,1440	70,926.21	283,704.84
6.11	ROADWAY LIGHTINGS							
	6.11 (1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	310	32,689.01	10,133,593.10	1,1440	37,396.22	11,592,828.20
	6.11 (1.1) MOUNTED AT GRADE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11 (1.3) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	32	33,812.70	1,082,006.40	1,1440	38,681.72	1,237,815.04
	6.11 (2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	20	40,766.88	815,337.60	1,1440	46,637.31	932,746.20
	6.11 (2.1) MOUNTED AT GRADE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11 (8) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, SOFFIT LIGHT เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย	EACH	16	16,233.33	259,733.28	1,1440	18,570.92	297,134.72

*Handwritten signature*

(นายนิรันดร์ จันทร์ชม)

กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)

ประธานกรรมการ

*Handwritten signature*

(นายศรีธัญย์ จันทร์ประเสริฐ)

กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายพลกฤต อนุปกิจ)

กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
6.11 (12)	SUPPLY PILLAR	EACH	7	69,770.09	488,390.63	1.1440	79,816.98	558,718.86
	6.11 (12.1) MOUNTED ON CONCRETE POLE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
6.11 (13)	HANDHOLE	EACH	24	3,919.30	94,063.20	1.1440	4,483.67	107,608.08
	6.11 (13.1) TYPE A เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
6.11 (14)	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS	EACH	10	19,347.75	193,477.50	1.1440	22,133.82	221,338.20
	6.11 (14.1) SINGLE BRACKET เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
6.12	TRAFFIC ROAD SIGNALS	L.S.	1	1,189,825.16	1,189,825.16	1.1440	1,361,159.98	1,361,159.98
	6.12 (1) TRAFFIC ROAD SIGNALS เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
6.13	FLASHING SIGNALS	EACH	10	25,400.00	254,000.00	1.1440	29,057.60	290,576.00
	6.13 (1) FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL) เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
6.14	MARKINGS	SQ.M.	1,460	318.73	465,345.80	1.1440	364.62	532,345.20
	6.14 (1) THERMOPLASTIC PAINT เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.14 (1.1) YELLOW เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.14 (1.2) WHITE เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
6.14 (3)	CURB MARKING	SQ.M.	1,000	70.00	70,000.00	1.1440	80.08	80,080.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

1655

คณบดี

(นายศรีธรรม์ จันทร์ประเสริฐ)

กรรมการ

1655

(นายนิรันดร์ จันทร์ธม)

กรรมการ

1655

(นายพัฒนพงศ์ ทองสุข)

ประธานกรรมการ

นาย อุดม

(นายพลภพ อัญปกิจ)

กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
8	6.14 (5) ROAD STUD	EACH	650	230.00	149,500.00	1.1440	263.12	171,028.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.16 BUS STOP SHELTER	EACH	6	85,694.08	514,164.48	1.1440	98,034.02	588,204.12
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	<b>SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION</b>							
	8.1 TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION	P.S.	1	2,027,528.28	2,027,528.28	1.1440	2,319,492.35	2,319,492.35
9	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	8.2 TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION	P.S.	1	3,125,922.66	3,125,922.66	1.1440	3,576,055.52	3,576,055.52
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	8.3 TRAFFIC SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	P.S.	1	2,310,120.00	2,310,120.00	1.1440	2,642,777.28	2,642,777.28
	8.3.1 ที่มีตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างการก่อสร้าง							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	P.S.	1	8,151,600.00	8,151,600.00	1.0000	8,151,600.00	8,151,600.00	
เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย								
9.2 ค่าเช่า จัดหา หรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว	P.S.	1	3,572,160.00	3,572,160.00	1.0000	3,572,160.00	3,572,160.00	
เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย								
9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ /หรือรูปจำลองขนาดย่อของโครงการ	L.S.	1	10,000.00	10,000.00	1.0000	10,000.00	10,000.00	
เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย								

.....  
 (นายนิรันดร์ จันทร์รัมย์)  
 กรรมการ

.....  
 (นายพัฒน์พงศ์ ทองสุข)  
 ประธานกรรมการ

.....  
 (นายพิชัย บุคดา)  
 กรรมการ

.....  
 (นายตรีณีย์ จันทร์ประเสริฐ)  
 กรรมการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
9.4	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า เป็นเงิน .....	P.S.	1	1,220,100.00	1,220,100.00	1.0000	1,220,100.00	1,220,100.00
9.6	RISK MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION							
9.6.1	ที่มีวิศวกรความปลอดภัย	P.S.	1	3,967,200.00	3,967,200.00	1.0000	3,967,200.00	3,967,200.00
9.6.2	ที่มีวิศวกรวิเคราะห์ความปลอดภัยของงานอันตราย	P.S.	1	3,704,940.00	3,704,940.00	1.0000	3,704,940.00	3,704,940.00
					960,412,651.17			1,097,030,498.03

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเขียนเป็นตัวหนังสือ (=เงินหนึ่งพันเก้าสิบล้านสามหมื่นสี่ร้อยเก้าสิบบาทสามสตางค์=)

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 477,180,057.28 บาท
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 462,606,593.89 บาท
- ③ ผลรวมค่าอาคารชั่วคราวและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน 20,626,000.00 บาท
- ④ ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง 1.1440
- ⑤ ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 1.1468
- ⑥ ค่า FACTOR ค่าอาคารชั่วคราวและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน (ตามบัญชีรายการที่๑) 1.0000



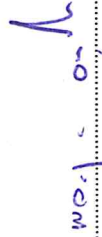
(นายพิเชต ทองสุข)  
ประธานกรรมการ



(นายจันทน์ จันทร์ชม)  
กรรมการ



(นายจันทน์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ



(นายพิเชต ทองสุข)  
กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการที่ 8.1 และ 8.2.1

ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 111 สายทางเลี่ยงเมืองพิจิตร จ.พิจิตร 4.026 กม.  
กม.เริ่มต้น 8+600.000 - 12+626.000 กม.สิ้นสุด รวมระยะทาง 4.026 กม.

บัญชีรายการที่ 8.1 ค่าใช้จ่าย TRAFFIC SIGN AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ค่าใช้จ่ายป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง	=	2,319,492.35 บาท
พื้นที่ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	=	455.400 ตร.ม.
ราคาต่อหน่วย	=	5,093.31 บาท/ตร.ม.

บัญชีรายการที่ 8.2.1 ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์บริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง

1. ป้ายประกาศโครงการพร้อมเสาป้าย	2 ชุด	@	20,414.37	=	40,828.74 บาท
2. ไฟกะพริบ (ไฟหมุน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 5 นิ้ว	100 ชุด	@	1,172.98	=	117,298.00 บาท
3. โครงเหล็กยึดผ้าใบ รวมผ้าใบ	800 ชุด	@	274.56	=	219,648.00 บาท
4. ไฟฟลูออเรสเซนต์หรือไฟนีออน กำลังไฟอย่างน้อย 36 วัตต์ หรือ ชนิดอื่นเทียบเท่า	400 ชุด	@	434.72	=	173,888.00 บาท
5. BATTERY ขนาดอย่างน้อย 75 A	4 ชุด	@	1,906.67	=	7,626.68 บาท
6. BARRIER PLASTIC ขนาดอย่างน้อย 0.50 x 0.80 ม. (ความยาวอย่างน้อย 1.00 ม.)	100 ชุด	@	1,144.00	=	114,400.00 บาท
7. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	30 ชุด	@	739.02	=	22,170.60 บาท
8. ป้ายแฉ่งตั้งพร้อมเสา	800 ชุด	@	131.56	=	105,248.00 บาท
9. เสาจราจรล้มลุก สูงอย่างน้อย 0.70 ม.	140 ชุด	@	991.47	=	138,805.80 บาท
10. กรวยยาง สูงอย่างน้อย 0.70 ม.	100 ชุด	@	266.93	=	26,693.00 บาท
11. สัญญาณธง	10 ชุด	@	76.27	=	762.70 บาท
12. สีตีเส้นชั่วคราว (Traffic Paint)	320 ตร.ม.	@	107.55	=	34,416.00 บาท
13. แผง CONCRETE BARRIER พร้อมทาสี	3,000 ม.	@	858.09	=	2,574,270.00 บาท
14. อื่นๆ				=	- บาท
				รวม	= 3,576,055.52 บาท

(นายพัฒนพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ

(นายนิรันดร์ จันทร์ชม)  
กรรมการ

(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

(นายวุฒิชัย บุตตา)  
กรรมการ

(นายพลกฤต อนุปกิจ)  
กรรมการและเลขานุการ

งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 111 สายทางเลี่ยงเมืองพัลิตร์ จ.พัลิตร์ 4.026 กม.

ระหว่าง กม. 8+600.000 - กม 12+626.000

**ขบมายเหตุ**

1. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของงานจ้างเหมาโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 111 สายทางเลี่ยงเมืองพัลิตร์ จ.พัลิตร์ 4.026 กม. ไว้ที่ สำนักก่อสร้างสะพาน เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความประสงค์ข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาดังกล่าว และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่ โครงการก่อสร้างสะพานราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลและไม่ลงนามในสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายโครงการทางหลวงไม่ได้
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นตัวเลขหนึ่งข้อด้วย
3. งานรายการที่ 5.1(1) คัดล้างกรวมไม้แบบ, หนึ่งร้าน, ระบบป้องกันดินพังหลายระหว่งการก่อสร้าง (Sheet pile or Temporary Bracing). งานระบบระบายน้ำของสะพานตามรูปแบบก่อสร้าง และคึดค่างานส่วนประกอบอื่นของสะพานตามรูปแบบที่ระบุในแบบก่อสร้าง
4. งาน SOIL INVESTIGATION TEST กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจะสำรวจสภาพชั้นดิน โดยมีความลึกหลุมจะเพียงพอที่จะนำข้อมูลมาใช้ในการคำนวณหาค่ากำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม โดยตำแหน่งหลุมจะจะต้องผ่าน ความเห็นชอบจากนายช่างโครงการก่อนที่จะดำเนินการในสนาม หลังจากทำการเจาะสำรวจสภาพชั้นดินได้ดิน โดยมีความลึกหลุมแล้วเสร็จครบทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานและนำเสนอให้นายช่างโครงการจำนวน 3 ชุด ภายในกำหนด ระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันที่จะสำรวจแล้วเสร็จทุกหลุม และในขณะดำเนินการจะสำรวจแล้วเสร็จทุกหลุม และไม่ได้ติดกวนที่เจาะสำรวจแล้วเสร็จทุกหลุม
5. การวัดจ่ายค่างานเสาเข็ม จ่ายค่างานความยาวเป็นเมตร จากระดับตัดหัวเสาเข็ม (Pile Cut Off) ลงไปถึงระดับปลายเสาเข็ม (Pile Tip) และได้คิดรวมส่วนที่ตัดหัวเสาเข็มไว้ในราคาค่าต่อหน่วยแล้ว
6. รายการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม STATIC LOAD TEST สำหรับงานเสาเข็มเจาะ (BORED PILE) ตามรายการที่ 5.1(12) ค่างานเสาเข็มทดสอบและเสาเข็มสมอให้เบิกจ่ายจากรายการ 5.1(10) และไม่อนุญาตให้ใช้เสาเข็มจริง (Working Pile) เป็นเสาเข็มทดสอบและเสาค้ำแบบที่จะทำการทดสอบและขั้นตอนการทำงานต่อหน้าช่างโครงการเห็นชอบ
7. กรณีงานเสาเข็มเจาะ (BORED PILE) ที่มีรายการในสัญญา ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบเสาเข็ม (STATIC LOAD TEST) ภายใน 6 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างเสนอเจ้าขงสัญญาเพื่อพิจารณาต่อไป
8. ในการดำเนินการติดตั้ง Pot Bearing และ Expansion Joint ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนดของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด โดยต้องมีผู้เชี่ยวชาญและทีมงานของบริษัทเจ้าขงผลิตภัณฑ์เข้าร่วมดำเนินการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ และผู้รับจ้างร่วมด้วยเจ้าขงผลิตภัณฑ์ต้องออกไปรับประกันผลงานการประกอบติดตั้งผลิตภัณฑ์นั้น ไม่น้อยกว่า 10 ปี
9. งาน SINGLE W - BEAM GUARDRAIL ระยะห่างเสาเท่ากับ 4.00 เมตร และ DOUBLE W - BEAM GUARDRAIL ระยะห่างเสาเท่ากับ 2.00 เมตร กรณีใส่เสาเพิ่มจากที่กำหนดให้จ่ายในรายการเสาเสริม
10. งานโครงสร้าง APPROACH STRUCTURE/ABUTMENT STRUCTURE , RETAINING WALL และ BEARING UNIT ยังไม่รวมค่างานเสาเสริม



(นายพัฒนพงศ์ ทองสุข)  
ประธานกรรมการ



(นายวุฒิชัย บุตตา)  
กรรมการ



(นายนิรันดร์ จันทร์ชม)  
กรรมการ



(นายพลกฤต อนุภักจ)  
กรรมการและเลขานุการ



(นายศรัณย์ จันทร์ประเสริฐ)  
กรรมการ

11. งาน JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT ไม่รวมค่างาน TACK COAT และงาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE
12. รายการที่ 4.1(1) PRIME COAT ใช้งบ CSS-1
13. รายการที่ 4.1(2) TACK COAT ใช้งบ CRS-2
14. รายการที่ 4.3 (4) ใช้งบ AC. 40 - 50
15. งานปูผิวแอสฟัลต์ทับพื้นผิวสะพาน งานรายการที่ 5.1(1.5) และ 5.1(1.6) ให้เบิกจ่ายจาก รายการที่ 4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC. 40-50 และงาน TACK COAT ให้เบิกจ่ายจากรายการที่ 4.1(2) TACK COAT
16. งานรายการที่ 5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB สำหรับงาน ASPHALT CONCRETE (ถ้ามี) ให้เบิกจ่ายจาก 4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC. 40-50 และ TACK COAT ให้เบิกจ่ายจากรายการที่ 4.1(2) TACK COAT
17. งานรายการที่ 5.1(1) . 6.3(11.9) รวมค่างาน CONCRETE BARRIER/PARAPET แต่ไม่รวมค่างานเสาเข็ม ซึ่งให้เบิกจ่ายค่างานเสาเข็มจาก รายการที่ 5.1(10) . 5.1(11) ตามแบบก่อสร้าง
18. รายการที่สามารถวัดจ่ายได้และไม่คิดจ่ายค่างาน UNDERRUN ได้แก่ รายการที่ 5.1(10) . 5.1(11) . 5.1(17)
19. ค่างานแผ่นป้ายจราจร/สติ๊กเกอร์ข้อความ/เครื่องหมายหน้าป้ายจราจร สำหรับป้ายจราจร ให้เบิกจ่ายจากรายการที่ 6.10(1.1) . 6.10(1.2) และสำหรับงานป้ายจราจรOVERHEAD/OVERHANG ให้เบิกจ่ายจากรายการที่ 6.10(5.1)
20. งานรายการที่ 5.1(12) การทดสอบค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี STATIC LOAD TEST หากไม่ระบุในแบบ กำหนดโดยใช้ค่า SAFETY FACTOR เท่ากับ 2
21. งานรายการที่ 5.1(13) การทดสอบค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี DYNAMIC LOAD TEST หากไม่ระบุในแบบ กำหนดโดยใช้ค่า SAFETY FACTOR เท่ากับ 2.5
22. งานรายการที่ 8.3 และ 9.6 จ่ายค่างานเฉพาะวันที่เข้าปฏิบัติงานสำหรับโครงการ
23. งานรายการที่ 3.2(3.2) PORTLAND CEMENT TYPR I OR HYDRAULIC CEMENT FOR CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ให้เบิกจ่ายค่างานสำหรับรายการที่ 3.2(3.1) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE เท่านั้น
24. งานรายการที่ 5.1(8) PEDESTRIAN BRIDGES รวมค่างาน CONCRETE BARRIES TYPE A แต่ไม่รวมค่างาน เสาเข็ม

.....ผู้เสนอราคา

บริษัท / ห้าง.....

วันที่.....เดือน.....ปี.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 111 สายทางเลี้ยวเมืองพิจิตร จ.พิจิตร 4.026 กม.

ระหว่าง กม. 8+600.000 - กม 12+626.000

*Signature*

(นายพัฒนาพงศ์ ทองสุข)

ประธานกรรมการ

*Signature*

(นายวุฒิชัย บุคตา)

กรรมการ

*Signature*

(นายหิรันดร์ จันทรัมย์)

กรรมการ

*Signature*

(นายศรัทธมัย จันทรัมย์ประเสริฐ)

กรรมการ