ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๓๓๔๐ สายจุดตัดทางแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ (หนองเสม็ด) - อ.บ่อทอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักก่อสร้างทางที่ ๒ กรมทางหลวง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

- โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๓๓๔๐ สายจุดตัดแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ (หนองเสม็ด) - อ.บ่อทอง ระหว่าง กม.๐+๙๔๕.๐๐๐ - กม.๙+๕๔๕.๐๐๐ ระยะทางยาวประมาณ ๘.๖๐๐ กิโลเมตร ตามสัญญาแบบปรับราคาได้ค่า (K) มาตรฐานทางชั้นพิเศษ ๔ ช่องจราจร ก่อสร้างขยายช่องจราจรจาก ๒ ช่องจราจรเป็น ๔ ช่องจราจร (ไป - กลับข้างละ ๒ ช่องจราจร) กว้างช่องจราจรละ ๓.๕๐ เมตร ไหล่ทาง ด้านนอกกว้าง ๒.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านในกว้าง ๑.๐๐ เมตร เกาะกลางแบบ SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER ผิวทางคอนกรีตแบบ (JPCP) หนา ๐.๒๘ เมตร รวมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร และไฟกระพริบบนทางหลวง
- เส้นทางสายนี้อยู่ในท้องที่อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๔๙,๙๙๖,๕๐๖.๙๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง (แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม)

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	ประธานคณะกรรมการ
๖.๒ นายนิรันดร์ จันทร์ชม	กรรมการ
๖.๓ นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	กรรมการ
๖.๔ นายพรชัย สกุลแต้	กรรมการ
๖.๕ นายปณิธาน ไชยรักษ์	กรรมการและเลขานุการ

ค่า "F" โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3340

สายจุดตัดทางแยกทางหลวงหมายเลข331(หนองเสม็ด) - อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

กม.0+945.000 ถึง กม.9+545.000

ระยะทางยาว 8.600 กิโลเมตร

(งบประมาณ 100 %)

ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	เงินประกันผลงานหัก	10.00%

ค่างานต้นทุนงานทาง	=	521,377,213.66	บาท
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	37,569,678.38	บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	558,946,892.04	บาท

งานทาง	ค่างาน	500.00	ล้านบาท	=	1.1467
		700.00	ล้านบาท	=	1.1440
	F	558,946,892.04	บาท	=	1.1459
สะพานและท่อเหลี่ยม	ค่างาน >	200.00	ล้านบาท	=	1.1468
	F	558,946,892.04	บาท	=	1.1468

F สำหรับใช้คำนวนราคากลาง

F งานทาง =	**=**	**1.1459**
F สะพานและท่อเหลี่ยม =	**=**	**1.1468**

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)
นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์	
(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)	

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3340

สายจุดตัดทางแยกทางหลวงหมายเลข331(หนองเสม็ด) - อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

กม.0+945.000 ถึง กม.9+545.000

ระยะทางยาว 8.600 กิโลเมตร

	ราคาต้นทุน			ราคากลาง	
	งานทาง	521,377,213.66		งานทาง	597,443,623.35
	งานสะพาน และท่อเหลี่ยม	37,569,678.38		งานสะพาน และท่อเหลี่ยม	43,084,906.28
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	9,467,977.27		ค่าใช้จ่ายพิเศษ	9,467,977.27
	รวม	568,414,869.31		รวม	649,996,506.90

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
	1.3 REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS							
	1.3(1) AT STA. 5+886.598 SIZE 3-(1.80 x 1.80 M.)	L.S.	1	38,434.34	38,434.34	1.1459	44,041.91	44,041.91
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.3(2) AT STA. 7+098.988 SIZE 2-(1.80 x 1.80 M.)	L.S.	1	27,035.13	27,035.13	1.1459	30,979.55	30,979.55
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS							
	1.4(4) PIPE CULVERT DIA. 0.80 M.	M.	294	165.14	48,551.16	1.1459	189.23	55,633.62
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.6 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE	CU.M.	45,730	126.96	5,805,880.80	1.1459	145.48	6,652,800.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	1.7 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	94,600	14.22	1,345,212.00	1.1459	16.29	1,541,034.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.8 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	18	5,000.00	90,000.00	1.1459	5,729.50	103,131.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.9 REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	EACH	161	1,572.80	253,220.80	1.1459	1,802.27	290,165.47
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
2	**EARTH WORK**							
	2.1 CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	189,500	3.73	706,835.00	1.1459	4.27	809,165.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.2 ROADWAY EXCAVATION							
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	37,940	60.10	2,280,194.00	1.1459	68.87	2,612,927.80
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,060	66.11	70,076.60	1.1459	75.75	80,295.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	265	66.11	17,519.15	1.1459	75.75	20,073.75
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	2.3 EMBANKMENT							
	2.3(1) EARTH EMBANKMENT	CU.M.	25,510	291.61	7,438,971.10	1.1459	334.15	8,524,166.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.3(2) EARTH EMBANKMENT FROM EARTH EXCAVATION	CU.M.	13,290	50.09	665,696.10	1.1459	57.40	762,846.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.3(7) EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	21,000	209.69	4,403,490.00	1.1459	240.28	5,045,880.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.3(9) POROUS BACKFILL	CU.M.	30	936.48	28,094.40	1.1459	1,073.11	32,193.30
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.3(13) COMPACTED EARTH FILL IN MEDIAN	CU.M.	3,660	83.00	303,780.00	1.1459	95.11	348,102.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.4 SELECTED MATERIALS							
	2.4(1) SELECTED MATERIAL A	CU.M.	24,170	453.06	10,950,460.20	1.1459	519.16	12,548,097.20
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
3	**SUBBASE AND BASE COURSES**							
	3.2 BASE COURSES							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	3.2(3.1) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	60,190	958.52	57,693,318.80	1.1459	1,098.37	66,110,890.30
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	3.2(3.2) CEMENT FOR CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	TON.	3,980	2,613.52	10,401,809.60	1.1459	2,994.83	11,919,423.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	3.4(1) GEOTEXTILE	SQ.M.	196,600	97.64	19,196,024.00	1.1459	111.88	21,995,608.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	3.5 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	SQ.M.	89,870	14.40	1,294,128.00	1.1459	16.50	1,482,855.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
4	**SURFACE COURSES**							
	4.1 PRIME COAT & TACK COAT							
	4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	870	16.06	13,972.20	1.1459	18.40	16,008.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.3 ASPHALT CONCRETE							
	4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC. 40-50	SQ.M.	870	336.27	292,554.90	1.1459	385.33	335,237.10
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.4 JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT (JPCP.)							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	4.4(1) JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK	SQ.M.	196,600	671.47	132,011,002.00	1.1459	769.44	151,271,904.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.4(2) EXPANSION JOINT	M.	50	678.18	33,909.00	1.1459	777.13	38,856.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.4(3) CONTRACTION JOINT	M.	45,100	465.73	21,004,423.00	1.1459	533.68	24,068,968.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.4(5) LONGITUDINAL JOINT							
	4.4(5.1) LONGITUDINAL JOINT (TIE BAR)	M.	45,500	112.68	5,126,940.00	1.1459	129.12	5,874,960.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.4(5.2) LONGITUDINAL JOINT (DOWEL BAR)	M.	1,695	189.79	321,694.05	1.1459	217.48	368,628.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.4(6) DUMMY JOINT	M.	34,760	44.12	1,533,611.20	1.1459	50.56	1,757,465.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.4(8) JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT	SQ.M.	250	847.71	211,927.50	1.1459	971.39	242,847.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
5	STRUCTURES							
	5.1 CONCRETE BRIDGES							
	5.1(2) WIDENING OF EXISTING BRIDGE							
	5.1(2.1) ROADWAY WIDTH 10.00 M. TO 21.60 M. AT STA.2+603.221 (LT.&RT.) SKEW0'	M.	16	118,159.78	1,890,556.48	1.1468	135,505.63	2,168,090.08
	SPAN (1X5.00) + (1X6.00) + (1X5.00) WITH SIDEWALK 1.50 M.(LT.&RT.)							
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	280	1,781.90	498,932.00	1.1459	2,041.88	571,726.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(8) PEDESTRIAN BRIDGES							
	5.1(8.1) AT STA. 5+380.000 (APPX.) TYPE B, STAIR TYPE 1, SPAN 30 M. WITH ROOF TYPE 5	EACH.	1	2,611,084.31	2,611,084.31	1.1468	2,994,391.49	2,994,391.49
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(11) DRIVEN PILE							
	5.1(11.2) PILE 0.40 x0.40 M.	M.	360	1,732.39	623,660.40	1.1468	1,986.70	715,212.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2 BOX CULVERTS							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	5.2(1) NEW R.C. BOX CULVERTS							
	5.2(1.1) AT STA. 2+285.500 SIZE 1-(1.80 x 1.80 M.)	M.	30	14,607.93	438,237.90	1.1468	16,752.37	502,571.10
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(1.2) AT STA. 5+152.000 SIZE 3-(1.50 x 1.50 M.)	M.	30	28,030.88	840,926.40	1.1468	32,145.81	964,374.30
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(1.3) AT STA. 5+886.500 SIZE 4-(2.10 x 2.10 M.)	M.	30	55,127.42	1,653,822.60	1.1468	63,220.12	1,896,603.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(1.4) AT STA. 6+142.500 SIZE 1-(1.50 x 1.50 M.)	M.	30	12,010.27	360,308.10	1.1468	13,773.38	413,201.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(1.5) AT STA. 7+098.500 SIZE 3-(2.10 x 2.10 M.)	M.	30	42,148.59	1,264,457.70	1.1468	48,336.00	1,450,080.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(3) BOX CULVERTS SIDE DRAINS							
	5.2(3.1) SIZE 1-(1.20 x 1.20 M.)	M.	150	5,808.45	871,267.50	1.1468	6,661.13	999,169.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(3.2) SIZE 1-(1.50 x 1.50 M.)	M.	2,000	7,622.00	15,244,000.00	1.1468	8,740.91	17,481,820.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	5.2(3.3) SIZE 1-(1.80 x 1.80 M.)	M.	470	9,070.62	4,263,191.40	1.1468	10,402.19	4,889,029.30
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(3.4) SIZE 1-(2.10 x 2.10 M.)	M.	615	11,546.33	7,100,992.95	1.1468	13,241.33	8,143,417.95
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(4) R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT							
	5.2(4.1) FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.80 x 1.80 M.) (ONE SIDE)	EACH	2	28,539.75	57,079.50	1.1468	32,729.38	65,458.76
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(4.2) FOR BOX CULVERT SIZE 3-(1.50 x 1.50M.) (ONE SIDE)	EACH	2	30,032.49	60,064.98	1.1468	34,441.26	68,882.52
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(4.3) FOR BOX CULVERT SIZE 4-(2.10 x 2.10M.) (ONE SIDE)	EACH	2	67,761.71	135,523.42	1.1468	77,709.13	155,418.26
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(4.4) FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.50 x 1.50 M.) (ONE SIDE)	EACH	2	19,739.05	39,478.10	1.1468	22,636.74	45,273.48
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.2(4.5) FOR BOX CULVERT SIZE 3-(2.10 x 2.10 M.) (ONE SIDE)	EACH	2	57,513.32	115,026.64	1.1468	65,956.27	131,912.54
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	5.3 R.C. PIPE CULVERTS							
	5.3(2) DIA. 0.40 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS II	M.	600	680.80	408,480.00	1.1459	780.13	468,078.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.3(5) DIA. 1.00 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS II	M.	450	3,235.31	1,455,889.50	1.1459	3,707.34	1,668,303.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.3(6) DIA. 1.20 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS II	M.	30	4,366.99	131,009.70	1.1459	5,004.13	150,123.90
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.3(13) DIA. 1.20 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS III	M.	13,990	3,594.26	50,283,697.40	1.1459	4,118.66	57,620,053.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
6	**MISCELLANEOUS**							
	6.1 SLOPE PROTECTION							
	6.1(2) CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	280	479.46	134,248.80	1.1459	549.41	153,834.80
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURES							
	6.3(1) R.C. MANHOLES							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.3(1.3) TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	905	26,340.26	23,837,935.30	1.1459	30,183.30	27,315,886.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(1.5) TYPE E							
	6.3(1.5.1) TYPE E FOR BOX CULVERT SIZE 1.20 X 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	9	30,564.87	275,083.83	1.1459	35,024.28	315,218.52
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(1.5.2) TYPE E FOR BOX CULVERT SIZE 1.50 X 1.50 M. WITH R.C. COVER	EACH	133	34,914.94	4,643,687.02	1.1459	40,009.03	5,321,200.99
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(1.8) TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW. WITH R.C. COVER	EACH	6	67,487.98	404,927.88	1.1459	77,334.48	464,006.88
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(1.9) TYPE I							
	6.3(1.9.1) TYPE I FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1.80 X 1.80 M. WITH R.C. COVER	EACH	30	63,105.07	1,893,152.10	1.1459	72,312.10	2,169,363.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(1.9.2) TYPE I FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 2.10 X 2.10 M. WITH R.C. COVER	EACH	40	74,210.58	2,968,423.20	1.1459	85,037.90	3,401,516.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(2) MEDIAN DROP INLETS							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.3(2.1) TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	45	6,758.33	304,124.85	1.1459	7,744.37	348,496.65
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(2.2) TYPE B FOR BARRIER MEDIAN	EACH	5	10,594.27	52,971.35	1.1459	12,139.97	60,699.85
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(3) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	1,290	1,506.53	1,943,423.70	1.1459	1,726.33	2,226,965.70
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(5) R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE)							
	6.3(5.3) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 1 ROW (ONE SIDE)	EACH.	20	10,819.79	216,395.80	1.1459	12,398.40	247,968.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(5.4) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW (ONE SIDE)	EACH.	4	15,271.00	61,084.00	1.1459	17,499.04	69,996.16
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(5.5) FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. 1 ROW. (ONE SIDE)	EACH	2	14,670.04	29,340.08	1.1459	16,810.40	33,620.80
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(7) R.C. U-DITCH							
	6.3(7.4) TYPE D WITH GRATING	M.	1,960	2,726.53	5,343,998.80	1.1459	3,124.33	6,123,686.80
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.3(7.5) TYPE E	M.	225	3,724.09	837,920.25	1.1459	4,267.43	960,171.75
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11) RETAINING WALL							
	6.3(11.2) RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	3,000	896.00	2,688,000.00	1.1459	1,026.73	3,080,190.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11.3) RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	11,550	3,738.26	43,176,903.00	1.1459	4,283.67	49,476,388.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11.7) RETAINING WALL TYPE 4 (FOR ROADWAY EMBANKMENT)							
	6.3(11.7.3) TYPE 4C	M.	850	8,269.05	7,028,692.50	1.1459	9,475.50	8,054,175.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER							
	6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH 0.28 M. THICK	M.	27,930	620.04	17,317,717.20	1.1459	710.50	19,844,265.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.4(3) CURB SIZE 0.15 X 0.30 M. (FOR R.O.W.)	M.	1,800	259.16	466,488.00	1.1459	296.97	534,546.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.4(7) SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.4(7.1) TYPE I	M.	550	3,009.49	1,655,219.50	1.1459	3,448.57	1,896,713.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.4(7.2) TYPE II	M.	4,550	3,238.07	14,733,218.50	1.1459	3,710.50	16,882,775.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.4(7.12) APPROACH CONCRETE BARRIERS							
	6.4(7.12.1) TYPE A							
	6.4(7.12.1.1) APPROACH	EACH	7	47,338.24	331,367.68	1.1459	54,244.89	379,714.23
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.4(7.12.1.2) END	EACH	5	16,406.46	82,032.30	1.1459	18,800.16	94,000.80
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.4(7.13) TRANSITION SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS	EACH	5	2,614.94	13,074.70	1.1459	2,996.46	14,982.30
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.5 PAVING BLOCK							
	6.5(1) CONCRETE PAVING BLOCK							
	6.5(1.2) CONCRETE TILE SIZE 30 x 30 CM. 3.5 CM. THICK	SQ.M.	53,470	436.42	23,335,377.40	1.1459	500.09	26,739,812.30
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.5(1.3) DETECTABLE CONCRETE TILE SIZE 30 x 30 CM. 3.5 CM. THICK (FOR HANDYCAP WALKWAY)	SQ.M.	5,160	436.42	2,251,927.20	1.1459	500.09	2,580,464.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.5(1.4) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 x 4 CM. THICK	SQ.M.	5,120	484.34	2,479,820.80	1.1459	555.00	2,841,600.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.8 GUARDRAIL							
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.20 MM. TYPE 1	M.	990	1,370.05	1,356,349.50	1.1459	1,569.94	1,554,240.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.9 MARKER AND GUIDE POST							
	6.9(2) KILOMETER MARKER							
	6.9(2.4) KILOMETER SIGN TYPE B WITH STEEL PIPE	EACH	18	2,766.39	49,795.02	1.1459	3,170.01	57,060.18
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.9(3) R.O.W. MONUMENT							
	6.9(3.2) TYPE II BRASS TABLET	EACH	690	350.00	241,500.00	1.1459	401.06	276,731.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.9(4) REFLECTING TARGET							
	6.9(4.1) TYPE I FOR CURB	EACH	380	80.00	30,400.00	1.1459	91.67	34,834.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.9(4.2) TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	70	80.00	5,600.00	1.1459	91.67	6,416.90
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.9(4.3) TYPE III FOR BARRIER	EACH	365	80.00	29,200.00	1.1459	91.67	33,459.55
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.10 TRAFFIC SIGNS							
	6.10(1) SIGN PLATE							
	6.10(1.1) SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	32	3,481.42	111,405.44	1.1459	3,989.36	127,659.52
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.10(1.2) SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	36	5,050.57	181,820.52	1.1459	5,787.45	208,348.20
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.10(2) SIGN POST							
	6.10(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	285	380.35	108,399.75	1.1459	435.84	124,214.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	M.	50	431.61	21,580.50	1.1459	494.58	24,729.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.11 ROADWAY LIGHTINGS							
	6.11(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET							
	WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF							
	6.11(1.1) MOUNTED AT GRADE	EACH	51	33,107.51	1,688,483.01	1.1459	37,937.89	1,934,832.39
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.11(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS							
	WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF							
	6.11(2.1) MOUNTED AT GRADE	EACH.	116	41,671.24	4,833,863.84	1.1459	47,751.07	5,539,124.12
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.11(2.2) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER	EACH	127	35,866.17	4,555,003.59	1.1459	41,099.04	5,219,578.08
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.11(14) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS							
	6.11(14.1) SINGLE BRACKET	EACH	30	12,676.83	380,304.90	1.1459	14,526.38	435,791.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.12 TRAFFIC ROAD SIGNALS							
	6.12(1) TRAFFIC ROAD SIGNALS							
	6.12(1.1) AT STA. 7+150.000 แยกหนองบอน (4 PHASE)	L.S.	1	1,167,358.42	1,167,358.42	1.1459	1,337,676.01	1,337,676.01
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.13 FLASHING SIGNALS							
	6.13(1) FLASHING SIGNALS	EACH	4	25,400.00	101,600.00	1.1459	29,105.86	116,423.44
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14 MARKINGS							
	6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT							
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	2,700	316.29	853,983.00	1.1459	362.44	978,588.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	3,600	316.29	1,138,644.00	1.1459	362.44	1,304,784.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14(3) CURB MARKINGS	SQ.M.	900	70.00	63,000.00	1.1459	80.21	72,189.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14(4) BARRIER MARKINGS	SQ.M.	840	70.00	58,800.00	1.1459	80.21	67,376.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.14(5) ROAD STUD							
	6.14(5.1) UNI - DIRECTION	EACH.	1,020	230.00	234,600.00	1.1459	263.56	268,831.20
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.16 BUS STOP SHELTER							
	6.16(1) TYPE F SPREAD FOOTING	EACH	22	140,344.14	3,087,571.08	1.1459	160,820.35	3,538,047.70
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
8	**SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION**							
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	P.S.	1	1,418,022.64	1,418,022.64	1.1459	1,624,912.14	1,624,912.14
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION							
	8.2(1) อุปกรณ์บริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง	P.S.	1	3,277,579.08	3,277,579.08	1.1459	3,755,777.87	3,755,777.87
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	8.2(2) ทีมตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างการก่อสร้าง	P.S.	1	1,489,020.00	1,489,020.00	1.1459	1,706,268.02	1,706,268.02
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
9	**ค่าใช้จ่ายพิเศษ**							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	P.S.	1	5,258,000.00	5,258,000.00	1.0000	5,258,000.00	5,258,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	9.2 ค่าเช่า จัดหา หรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว	P.S.	1	2,455,860.00	2,455,860.00	1.0000	2,455,860.00	2,455,860.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ	L.S.	1	10,000.00	10,000.00	1.0000	10,000.00	10,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	P.S.	1	1,744,117.27	1,744,117.27	1.0000	1,744,117.27	1,744,117.27
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
					568,414,869.31		รวม	649,996,506.90

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเขียนเป็นตัวหนังสือ

(หกร้อยสี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยหกบาทเก้าสิบสตางค์)

(1)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	521,377,213.66
(2)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	37,569,678.38
(3)	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษ(ตามบัญชีรายการที่9 ค่าใช้จ่ายพิเศษ)	9,467,977.27
(4)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.1459
(5)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1468
(6)	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1.0000

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3340

สายจุดตัดทางแยกทางหลวงหมายเลข331(หนองเสม็ด)-อ.บ่อทอง

ช่วงกม.0+945 ถึง กม.9+545

<u>หมายเหตุ</u>

1. ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการข้างต้นไม่เป็นการผูกพันว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา

2. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใด ที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้ความยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงทั้งสิ้น

3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ หรือก่อสร้างที่พักอาศัยและสำนักงานชั่วคราว ที่พักชั่วคราว เพื่อใช้ประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง พร้อมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าแสงสว่าง น้ำอุปโภคและบริโภค โทรศัพท์และอุปกรณ์เครื่องใช้ตามสัญญาจ้างหรือตามสมควรแก่กรณี ให้แล้วเสร็จก่อนการส่งงานงวดที่ 1 ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้าง (รายละเอียดตามประกาศ) อนึ่ง สถานที่ตั้งสำนักงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน

3.1 รายละเอียดรายการ

3.1.1 รายการที่ 9.1.10 ค่าบริการ INTERNET ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี INTERNET ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว PACKAGE SPEED 1Gbps/700 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีไม่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ ให้จัดหา INTERNET ไม่น้อยกว่า 4G แบบไม่จำกัดข้อมูล ความเร็ว PACKAGE ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า

3.1.2 รายการที่ 9.2 ค่าเช่า จัดหา หรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ผู้รับจ้างสามารถเลือกดำเนินการได้ตามกรณี ดังนี้

3.1.2.1 <u>กรณีที่ 1</u> ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์สภาพใหม่ รวมตกแต่ง พร้อมจัดหาเฟอร์นิเจอร์ตามลักษณะการใช้งาน โดยได้รับความเห็นชอบจากนายช่างโครงการ พื้นที่ตู้คอนเทนเนอร์รวมต้องไม่น้อยกว่า 610 ตร.ม. ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ดังนี้

3.1.2.1.1 สำนักงาน พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 216 ตร.ม. ประกอบด้วย

3.1.2.1.1.1 ห้องประชุม

3.1.2.1.1.2 ห้องทำงาน

3.1.2.1.1.3 ศูนย์ควบคุมและบริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง

3.1.2.1.1.4 จุดประชาสัมพันธ์และศูนย์รับเรื่องร้องเรียน

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

3.1.2.1.1.5 ห้องปฐมพยาบาล มีเตียงขนาดกว้าง 3.5 ฟุต ไม่น้อยกว่า 2 เตียง มีม่านกั้นเป็นสัดส่วน

3.1.2.1.1.6 ห้องปฏิบัติการตรวจสอบและแนะนำวัสดุสร้างทาง (ปรับปรุงพื้นที่บริเวณใกล้เคียงให้สามารถปฏิบัติงานได้ และจัดเตรียมบ่อสำหรับบ่มแท่งตัวอย่างคอนกรีตให้เพียงพอต่อการใช้งานของโครงการ)

3.1.2.1.1.7 ห้องเก็บพัสดุ

3.1.2.1.1.8 ห้องน้ำ-สุขา แบ่งแยก ชาย-หญิง ติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียรวมขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร

ข้อ 3.1.2.1.1.1 - 3.1.2.1.1.6 ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 12,000 Btu/Hr ต่อพื้นที่ 18 ตร.ม.

3.1.2.1.2 โรงครัว ประกอบด้วยห้องครัว ห้องพักพร้อมห้องน้ำในตัว มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 54 ตร.ม.

3.1.2.1.3 ที่พักอาศัยของผู้ควบคุมงาน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 12,000 Btu/Hr ต่อพื้นที่ 18 ตร.ม.(ไม่รวมห้องน้ำ) โดยมีพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 304 ตร.ม. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียรวมขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร ประกอบด้วย

3.1.2.1.3.1 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ตร.ม. เตียงนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ จำนวน 1 ห้อง

3.1.2.1.3.2 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 22 ตร.ม. เตียงนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ จำนวน 12 ห้อง

3.1.2.1.4 ห้องทดสอบวัสดุในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดรวมไม่น้อยกว่า 24,000 Btu/Hr โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณที่จะทำการติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์ เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำระบบโครงสร้างรองรับสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ให้มั่นคงแข็งแรง ทำหลังคาเมทัลชีทและบุฉนวนกันความร้อน จัดทำระบบระบายน้ำเสียและระบบสุขาภิบาลภายในบริเวณสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ รวมถึงอาจพิจารณายกพื้นอาคารเพื่อความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งดูแลรักษาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ให้สมบูรณ์ ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

3.1.2.2 <u>กรณีที่ 2</u> ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ที่พักชั่วคราว ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของกรมทางหลวง ดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/1-1R,9TM/180-31/1-2R แบบสำนักงานชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/2-1R แบบที่รับประทานอาหาร – ครัว – คนใช้ – ชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/3-1R แบบบ้านพัก 1 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/4-1R แบบบ้านพัก 2 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/5-1R แบบบ้านพัก 10 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 10 ห้อง

นายพิทยา เศรษฐเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/6-1R แบบห้องทดสอบวัสดุในสนาม จำนวน 1 หลัง

กรณีมีความจำเป็นเรื่องพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ก่อสร้างในเขตเมือง ก่อสร้างในเขตพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ สามารถทำการเช่าได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวง

4. ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์ตรวจการณ์แบบ 5 ประตู จำนวน 1 คัน และรถปิกอัพตอนครึ่ง จำนวน 5 คัน เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ หรือไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รวมทั้งหมด 6 คัน พร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับรถยนต์ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษารถยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการตามนัยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร.0203/9212 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2517

5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำโครงการฯ (งาน SOIL) รายการและจำนวน ตามบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์ และตรวจสอบที่ 1(งาน Soil) หรือ (งาน Soil : สำหรับโครงสร้างชั้นทางมีค่า UCS. ≤ 30 ksc) (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมจนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา

6. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจ ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือดีกว่า (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา

7. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง พร้อมทั้งรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ก่อนดำเนินการติดตั้งไม่น้อยกว่า 60 วัน

8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบมาตรฐาน เป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง บูรณะและบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี พ.ศ.2561 และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ

8.1. รายการที่ 8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน **เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำห** และสามารถเปลี่ยนแปลงป้ายให้สอดคล้องกับสภาพจริงในสนาม เสาใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 3"x3" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น ขาตั้งใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2"x1 1/2" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น เมื่อโครงการแ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผ่นป้าย อุปกรณ์อื่น ๆ และเสาเหล็กในสภาพดี ครบจำนวน ให้กับกรมทางหลวง พร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

8.2. รายการที่ 8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง 2 ชุด รวมเสาป้ายและโครงป้าย และอุปกรณ์จราจร ที่จะต้องติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง เช่น แผงผ้าใบ แผงตั้ง แผงกั้น กรวยยาง BARRIER PLASTIC อุปกรณ์การส่องสว่าง ป้ายสัญญาณแบบปรับเปลี่ยนข้อความ (PORTABLE CHANGEABLE ME และแผงคอนกรีต (CONCRETE BARRIER) ให้เรียงชิดติดกันและให้ทาสีขาวสลับแดงตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์จราจรให้ผู้ว่าจ้างเพื่อใช้บริหารจัดการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง โดยมีรายการกำหนดไว้ ดังนี้

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

1. ป้ายประกาศโครงการ
2. สัญญาณไฟกระพริบชุดละ 1 ดวง
3. โครงเหล็กยึดผ้าใบ+ผ้าใบ
4. ไฟนีออน 36 วัตต์ @ 10 ม.
5. BATTERY 75 A
6. BARRIER PLASTIC 0.50 x 1.00 x 0.80 ม.
7. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น
8. ป้ายแผงตั้งพร้อมแสา
9. เสาจราจรล้มลุก
10. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.
11. สัญญานธง
12. สีตีเส้น Traffic Paint
13. แผง CONCRETE BARRIER พร้อมทาสี

9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 3 เครื่อง, เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 1 เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น ตัวชี้ (Mouse) พริ้นเตอร์ (Printer) เครื่องพิมพ์ (Multifunction) เครื่องฉายภาพ (Projector) หรือโทรทัศน์ (Smart TV) ขนาดจอไม่น้อยกว่า 70 นิ้ว เครื่องถ่ายเอกสารดิจิทัล รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้น และจะต้องติดตั้ง Internet ความเร็วสูงเพื่อใช้ในการควบคุมงานตลอดจนต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็ตามสัญญา (รายละเอียดตามประกาศ)

10. ในการก่อสร้างบูรณะและขยายทางหลวงที่ตัดผ่านในพื้นที่ของเขตป่าไม้ เช่น ป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตป่าสงวนคุ้มครอง เขตป่าที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรม เป็นต้น นอกจากจะต้องปฏิ ตามกฎหมายและระเบียบหรือเงื่อนไขของกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ซึ่งกรมทางหลวงได้วางแนวทางให้ถือปฏิบัติไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการปฏิบัติงานดั หรือดำเนินการถางป่าขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) เฉพาะภายในบริเวณตัวคันทาง หรือให้มีความกว้างภายใน TOE SLOPE และ BACK SLOPE มิให้ถางหรือขุดจนถึงขอบแนวเขตทางเว้นแ ในกรณีที่ต้องมีระบายน้ำข้างทางก็ให้ดำเนินการตามความจำเป็นภายในเขตทางเท่านั้น

11. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและแผนผังงานก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWING PLAN & PROFILE) มาตราส่วน 1:1000 ทำการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล (DIGITAL FILE) และจัดทำแบบพิมพ์เขียวงานก่อสร้ ที่แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้าง จำนวน 7 ชุด ส่งมอบให้กับนายช่างโครงการฯภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

12. วัสดุที่ได้จากการ MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ผู้รับจ้างจะต้องขนไปเก็บไว้ในสถานที่ของกรมทางหลวง หรือสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

13. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x4.80 เมตร รูปแบบและรายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนดจำนวน 2 แห่ง ที่จุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโค

14. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3340 สายจุดตัดทางแยกทางหลวงหมายเลข331(หนองเสม็ด)-อ.บ่อทอง ไว้ที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 2 กรมทางหลวง เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลและไม่ลงนามในสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ จากกรมทางหลวงไม่ได้

15. งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะใช้ในการทำเครื่องหมายจราจรทั้งหมดในโครงการส่งมายังหน่วยงานที่ควบคุมโครงการฯ และให้หน่วยงานที่ควบคุมงานจ้างเก็บตัวอย่างนำส่ง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและแจ้งผลการตรวจสอบให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการ

16. ROADWAY EXCAVATION และ EMBANKMENT การคิดค่างานให้คิดปริมาณงานจากรูปตัดดินเดิม ก่อนทำงาน CLEARING AND GRUBBING

17. ค่างานของรายการสามารถถัวจ่ายได้และคิดจ่ายค่างาน UNDER RUN และ OVER RUN เว้นแต่บางรายการระบุไว้เป็นอย่างอื่น

18. ในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่มีน้ำหนักและไม่สามารถใช้ยานพาหนะตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและ ผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทานในการขนส่งได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างต้องขอหนังสืออนุญาตยานพาหนะเดินบนทางหลวงจากสำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพ กรมทางหลวง และต้องแสดงหนังสืออนุญาตต่อนายช่างควบคุมงาน ก่อนดำเนินการเข้าทำงาน

19. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน จึงจะลงมือทำงานได้ แผนงานต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดจะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดของสัญญา ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนงานระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบทุกครั้ง

20. การเสนอราคาค่างานทางสายนี้ ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่มโดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาพถ่ายในทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม แบบ ภพ.20 มาพร้อมกับใบเสนอราคาด้วย

21. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือทุกรายการด้วย

22. งานก่อสร้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้า ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 (รายละเอียดต

นายพิทยา เศรษฐเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

23. รายการที่ 5.1 CONCRETE BRIDGE การวัดจ่ายค่างานเสาเข็ม ให้วัดจากผิวใต้พื้นคอนกรีต Bearing หรือพื้นใต้ผิวคอนกรีตฐานรากไปจนถึงปลายเสาเข็ม

24. งาน SINGLE W - BEAM GUARDRAIL ระยะห่างเสาเท่ากับ 4.00 เมตร และ DOUBLE W - BEAM GUARDRAIL ระยะห่างเสาเท่ากับ 2.00 เมตร กรณีใส่เสาเพิ่มจากที่กำหนดให้จ่ายในรายการเสาเสริม

25. งาน JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT ไม่รวมค่างาน TACK COAT และงาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

26. งาน ROADWAY LIGHTINGS MOUNTED ON PARAPET (TYPE II) และ MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER ใช้ท่อ RSC Ø 2" และ RSC Ø 2.5" สำหรับงานคันท่อลอด

.....ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท/ห้าง .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3340 สายจุดตัดทางแยกทางหลวงหมายเลข331(หนองเสม็ด)-อ.บ่อทอง

ช่วงกม.0+945 ถึง กม.9+545

รวมระยะทางยาว 8.600 กิโลเมตร

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล	นายนิรันดร์ จันทร์ชม	นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด	นายพรชัย สกุลแต้	นายปณิธาน ไชยรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

บัญชีรายการที่ 8.1 และ 8.2.1

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3340

สายจุดตัดทางแยกทางหลวงหมายเลข331(หนองเสม็ด)-อ.บ่อทอง

ช่วงกม.0+945 ถึง กม.9+545

บัญชีรายการที่ 8.1 ค่าใช้จ่าย TRAFFIC SIGN AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ค่าใช้จ่ายป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง	=	1,624,912.14	บาท
พื้นที่ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	=	316.866	ตร.ม.
ราคาต่อหน่วย	=	5,128.07	บาท/ตร.ม.

บัญชีรายการที่ 8.2.1 ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์บริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง

1. ป้ายประกาศโครงการ	2	ชุด	@	14,057.72	=	28,114.44	บาท
2. สัญญาณไฟกระพริบชุดละ 1 ดวง	60	ชุด	@	1,272.84	=	76,369.40	บาท
3. โครงเหล็กยึดผ้าใบ+ผ้าใบ	100	ชุด	@	397.25	=	39,724.00	บาท
4. ไฟนีออน 36 วัตต์ @ 10 ม.	60	ชุด	@	314.48	=	18,867.80	บาท
5. BATTERY 75 A	20	ชุด	@	2,068.99	=	41,378.30	บาท
6. BARRIER PLASTIC 0.50 x 1.00 x 0.80 ม.	300	ชุด	@	1,655.18	=	496,551.00	บาท
7. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	20	ชุด	@	1,336.57	=	26,730.90	บาท
8. ป้ายแผงตั้งพร้อมเสา	2,000	ชุด	@	190.35	=	380,698.00	บาท
9. เสาจราจรล้มลุก	100	ชุด	@	289.66	=	28,966.00	บาท
10. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	500	ชุด	@	314.48	=	157,238.00	บาท
11. สัญญานธง	10	ชุด	@	82.76	=	827.60	บาท
12. สีตีเส้น Traffic Paint	100	ตร.ม.	@	77.83	=	7,783.00	บาท
13. แผง CONCRETE BARRIER พร้อมทาสี	3,000	ม.	@	817.51	=	2,452,529.43	บาท
				รวม	=	3,755,777.87	บาท

นายพิทยา เศรษฐิเวียงภูบาล
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายนิรันดร์ จันทร์ชม
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายพรชัย สกุลแต้
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายปณิธาน ไชยรักษ์
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)