

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3087 สายราชบุรี - แก้มอัน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักก่อสร้างทางที่ 2 กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 900,000,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3087 สายราชบุรี - แก้มอัน ระหว่าง กม.15+525.000 - กม.22+500.000 และ กม.31+500.000 - กม.44+500.000 และ กม.47+240.000 - กม.54+940.000 ระยะทางยาวประมาณ 27.675 กิโลเมตร ตามสัญญาแบบปรับราคาได้ค่า (K) มาตรฐานทางชั้นพิเศษ 4 ช่องจราจร ก่อสร้างขยายจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร (ไปกลับข้างละ 2 ช่องจราจร) กว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร เกาะกลางแบบ Barrier Median ขนาด 2.60 เมตร และแบบ Raised Median ขนาด 4.60 เมตร ผิวทางเป็นแบบ JPCP 0.28 M. และ 0.25 M. รวมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟกระพริบบนทางหลวง
 - ระยะเวลาทำการ 1,080 วัน
 - เส้นทางสายนี้อยู่ในท้องที่ อำเภอเมืองราชบุรีและอำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี

4. ราคากลาง จำนวน ณ วันที่ 21 เมษายน 2566 เป็นเงิน 899,985,727.21 บาท
(แปดร้อยเก้าสิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

5. บัญชีประมาณราคากลาง (แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1	นายนรภัทร ตริศิริโชติ	ประธานกรรมการ
6.2	นายวศิน รุจิเกียรติกำจร	กรรมการ
6.3	นายวิชัย สุนันท์ยืนยง	กรรมการ
6.4	นายวีระ กิจเวชเจริญ	กรรมการ
6.5	นายธนคม บุญรอด	กรรมการและเลขานุการ

ค่า "F" โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3087

ราชบุรี - แก้มอัน

กม.15+525.000 - กม.22+500.000, กม.31+500.00 - 44+500.000, กม.47+240 - กม.54+940.000

ระยะทางยาว 27.675 กิโลเมตร

(งบประมาณ 100 %)

ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	เงินประกันผลงานหัก	10.00%

ราคาเบื้องต้นงานทาง	=	760,117,870.43	บาท
ราคาเบื้องต้นงานสะพาน	=	15,292,121.20	บาท
ราคาเบื้องต้นรวม	=	<u>775,409,991.63</u>	บาท

งานทาง	F งานทาง	700.00 ล้านบาท	=	1.1432
	F		=	<u>1.1432</u>
สะพาน	F สะพาน	200.00 ล้านบาท	=	1.1458
	F		=	<u>1.1458</u>

F สำหรับใช้คำนวณราคากลาง

F งานทาง =	=	<u>1.1432</u>
F สะพาน =	=	<u>1.1458</u>

นายณรรักษ์ ตรีศิริโชติ

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายวศิน รุจิเกียรติกำจร

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายวิชัย สุนันท์ยืนยง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายวีระ กิจเวชเจริญ

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายธนคม บุญรอด

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3087

ราชบุรี - แก้มอัน


กม.15+525.000 - กม.22+500.000, กม.31+500.00 - 44+500.000, กม.47+240 - กม.54+940.000

ระยะทางยาว 27.675 กิโลเมตร

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
	1.3 REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERT							
	1.3(1) AT STA.40+535.257 SIZE 4-(3.00x3.00) M. LENGTH 13.50 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	124,518.20	124,518.20	1.1432	142,349.21	142,349.21
	1.3(2) AT STA.42+492.483 SIZE 4-(2.50x1.25) M. LENGTH 13.50 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	87,661.72	87,661.72	1.1432	100,214.88	100,214.88
	1.3(3) AT STA.54+870.512 SIZE 2-(2.50x1.25) M. LENGTH 15.00 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	52,407.86	52,407.86	1.1432	59,912.66	59,912.66
	1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS							
	1.4(3) PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	178	140.94	25,087.32	1.1432	161.12	28,679.36
	1.4(4) PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	301	180.01	54,183.01	1.1432	205.79	61,942.79



นายนภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



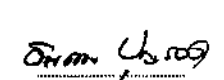
นายวสิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

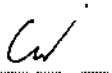


นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)




นายชนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)


รายการ ร.น.	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขสี่	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	1.4(5) PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	150	252.09	37,813.50	1.1432	288.19	43,228.50
	1.7 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	247,000	16.71	4,126,382.00	1.1432	19.10	4,717,700.00
	1.8 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	8	5,000.00	40,000.00	1.1432	5,716.00	45,728.00
	1.10 REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	50	128.33	6,416.50	1.1432	146.71	7,335.50
	1.15 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	200	25.49	5,098.00	1.1432	29.14	5,828.00
	1.19 REMOVAL OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA. 20+050.000 เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	11,550.00	11,550.00	1.1432	13,203.96	13,203.96
	1.20 REMOVAL OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA. 22+585.000 เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	11,550.00	11,550.00	1.1432	13,203.96	13,203.96
2	EARTH WORK							
	2.1 CLEARING AND GRUBBING เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	582,000	3.76	2,188,320.00	1.1432	4.30	2,502,600.00



นายรภัทร ศรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



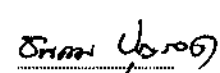
นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

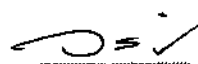


นายสนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)


รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
2.2	ROADWAY EXCAVATION							
2.2(1)	EARTH EXCAVATION	CU.M.	70,000	53.93	3,775,100.00	1.1432	61.65	4,315,500.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
2.2(4)	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	4,500	59.32	266,940.00	1.1432	67.81	305,145.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
2.2(5)	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	2,000	59.32	118,640.00	1.1432	67.81	135,620.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
2.3	EMBANKMENT							
2.3(1)	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	205,150	213.38	43,774,907.00	1.1432	243.94	50,044,291.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
2.3(4)	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	10,000	82.61	826,100.00	1.1432	94.44	944,400.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
2.3(6)	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	5,300	101.16	536,148.00	1.1432	115.65	612,945.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
2.3(8)	POROUS BACKFILL	CU.M.	100	923.81	92,381.00	1.1432	1,056.10	105,610.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							



นายนภัทร ตริศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



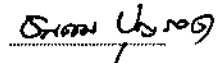
นายวศิน รุจิเกียรติ์กำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ร.ร.	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
3	SUBBASE AND BASE COURSES							
	3.1 SUBBASES							
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	51,500	266.65	13,732,475.00	1.1432	304.83	15,698,745.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	3.2 BASE COURSES							
	3.2(4) SOIL CEMENT BASE							
	3.2(4.1) SOIL CEMENT BASE	CU.M.	72,500	396.21	28,725,225.00	1.1432	452.95	32,838,875.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	3.2(4.2) CEMENT FOR SOIL CEMENT BASE	TON.	6,400	2,874.11	18,394,304.00	1.1432	3,285.68	21,028,352.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	3.4 MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT							
	3.4(3) GEOTEXTILE UNDER CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	554,895	75.86	42,094,334.70	1.1432	86.72	48,120,494.40
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							
	3.5 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	SQ.M.	92,620	14.52	1,344,842.40	1.1432	16.60	1,537,492.00
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย							



นายนรภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



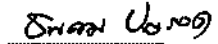
นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
4	SURFACE COURSES							
	4.1 PRIME COAT & TACK COAT							
	4.1(1) PRIME COAT	SQ.M.	1,000	33.96	33,960.00	1.1432	38.82	38,820.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	10,000	15.25	152,500.00	1.1432	17.43	174,300.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	4.3 ASPHALT CONCRETE							
	4.3(1) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON.	2,235	2,273.34	5,080,914.90	1.1432	2,598.88	5,808,496.80
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	4.7 JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT (JPCP.)							
	4.7(1) JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK, 0 < W1 ≤ 17.10 M.	SQ.M.	387,000	611.23	236,546,010.00	1.1432	698.76	270,420,120.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	4.7(1.1) EXPANSION JOINT	M.	90	674.78	60,730.20	1.1432	771.41	69,426.90
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	4.7(1.2) CONTRACTION JOINT	M.	96,520	456.61	44,071,997.20	1.1432	522.00	50,383,440.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							



นายบรรณกร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



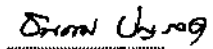
นายวศิน รุจิกเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยีนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

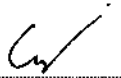


นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอนันต์ บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	4.7(1.3) CONSTRUCTION JOINT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	1,570	538.99	846,214.30	1.1432	616.17	967,386.90
	4.7(1.4) LONGITUDINAL JOINT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	106,525	97.70	10,407,492.50	1.1432	111.69	11,897,777.25
	4.7(1.5) DUMMY JOINT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	42,870	44.37	1,902,141.90	1.1432	50.72	2,174,366.40
	4.7(1.7) JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	340	971.30	330,242.00	1.1432	1,110.39	377,532.60
	4.7(2) JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK, $0 < W1 \leq 15.30$ M. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	167,895	677.59	113,763,973.05	1.1432	774.62	130,054,824.90
	4.7(2.2) CONTRACTION JOINT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	41,975	521.78	21,901,715.50	1.1432	596.50	25,038,087.50
	4.7(2.3) CONSTRUCTION JOINT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	665	613.23	407,797.95	1.1432	701.04	466,191.60
	4.7(2.4) LONGITUDINAL JOINT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	48,260	114.36	5,519,013.60	1.1432	130.74	6,309,512.40



นายรภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายธนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขสื่อ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	4.7(2.5) DUMMY JOINT เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	14,785	44.37	656,010.45	1.1432	50.72	749,895.20
	4.7(2.7) JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	220	1,053.47	231,763.40	1.1432	1,204.33	264,952.60
5	STRUCTURES							
	5.1 CONCRETE BRIDGES							
	5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGE							
	5.1(1.1) AT STA. 40+535.257 ROADWAY WIDTH 22 M. SKEW 7.50° SPAN (1x8.00) +(1x10.00)+(1x8.00) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	26	164,825.27	4,285,456.97	1.1458	188,856.79	4,910,276.54
	5.1(1.2) AT STA. 42+492.483 ROADWAY WIDTH 22 M. SKEW 0° SPAN (1x12.00) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	12	163,349.29	1,960,191.48	1.1458	187,165.62	2,245,987.44
	5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	480	1,993.55	956,904.00	1.1432	2,279.03	1,093,934.40



นายบรรณัท ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



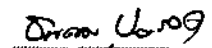
นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

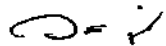


นายชนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
5.1(8)	PEDESTRIAN BRIDGES 5.1(8.1) STA. 37+750.000 TYPE B STAIR TYPE 3 SPAN 35.30 M. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	1	2,433,596.73	2,433,596.73	1.1458	2,788,415.13	2,788,415.13
5.1(11)	DRIVEN PILE 5.1(11.1) CONCRETE PILE SIZE 0.40 x0.40 M. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	1,410	1,920.22	2,707,510.20	1.1458	2,200.19	3,102,267.90
5.2	R.C. BOX CULVERTS 5.2(1) NEW R.C. BOX CULVERTS 5.2(1.1) AT STA.54+870.512 SIZE 2-(2.70x2.40) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	18	38,670.33	696,065.94	1.1458	44,308.46	797,552.28
5.2(2)	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 5.2(2.1) AT STA. 18+469.100 SIZE 3-(2.70x2.40) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	11	60,283.22	663,115.42	1.1458	69,072.51	759,797.61
	5.2(2.2) AT STA. 34+086.811 SIZE 1-(2.50x1.25) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	12	21,546.20	258,554.40	1.1458	24,687.63	296,251.56
	5.2(2.3) AT STA. 37+279.488 SIZE 1-(2.50x1.50) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	12	20,921.58	251,058.96	1.1458	23,971.95	287,663.40



นายนรภัทร ศรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)




นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)




นายอนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	5.2(2.4) AT STA. 38+445.621 SIZE 1-(2.50x1.50) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	12	20,447.02	245,364.24	1.1458	23,428.19	281,138.28
	5.2(2.5) AT STA. 38+792.421 SIZE 1-(2.50x1.80) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	12	22,251.87	267,022.44	1.1458	25,496.19	305,954.28
	5.2(2.6) AT STA. 47+586.534 SIZE 2-(2.50x2.00) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	3	45,619.12	136,857.36	1.1458	52,270.39	156,811.17
	5.2(2.7) AT STA. 48+414.297 SIZE 1-(2.50x1.80) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	3	28,485.45	85,456.35	1.1458	32,638.63	97,915.89
	5.2(2.8) AT STA. 48+526.669 SIZE 1-(2.50x2.00) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	3	30,141.85	90,425.55	1.1458	34,536.53	103,609.59
	5.2(4) R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT 5.2(4.1) FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.50x1.25) (ONE SIDE) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH.	2	52,235.26	104,470.52	1.1458	59,851.16	119,702.32
	5.2(4.2) FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.50x1.50) (ONE SIDE) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH.	4	56,079.76	224,319.04	1.1458	64,256.19	257,024.76
	5.2(4.3) FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.50x1.80) (ONE SIDE) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH.	4	60,558.29	242,233.16	1.1458	69,387.69	277,550.76




นายรภัทร ดรรชนีโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



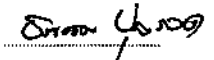
นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยั้ง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

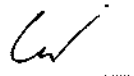


นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

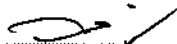


นายธนม บัญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ พ.	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	5.2(4.4) FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.50x2.00) (ONE SIDE) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	2	63,930.89	127,861.78	1.1458	73,252.01	146,504.02
	5.2(4.5) FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.50x2.00) (ONE SIDE) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	2	77,208.72	154,417.44	1.1458	88,465.75	176,931.50
	5.2(4.6) FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.70x2.40) (ONE SIDE) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	2	81,486.16	162,972.32	1.1458	93,366.84	186,733.68
	5.2(4.7) FOR BOX CULVERT SIZE 3-(2.70x2.40) (ONE SIDE) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	2	97,585.45	195,170.90	1.1458	111,813.41	223,626.82
	5.3 R.C. PIPE CULVERTS							
	5.3(2) DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	2,130	723.46	1,540,969.80	1.1432	827.06	1,761,637.80
	5.3(5) DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	420	3,538.90	1,486,338.00	1.1432	4,045.67	1,699,181.40
	5.3(6) DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	900	4,414.97	3,973,473.00	1.1432	5,047.19	4,542,471.00
	5.3(13) DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	900	3,764.97	3,388,473.00	1.1432	4,304.11	3,873,699.00



นายบรรณกร ตริศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



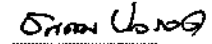
นายวศิน รุจิเกียรติ์กำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์อินยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

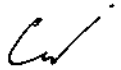


นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายธนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
6	MISCELLANEOUS							
	6.1 SLOPE PROTECTION							
	6.1(2) CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	760	499.21	379,399.60	1.1432	570.70	433,732.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.1(14) SODDING							
	6.1(14.2) STRIP SODDING	SQ.M.	255,000	14.88	3,794,400.00	1.1432	17.01	4,337,550.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.1(15) TOPSOIL AND CLAY							
	6.1(15.1) TOPSOIL	CU.M.	40,375	68.05	2,747,518.75	1.1432	77.79	3,140,771.25
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURES							
	6.3(1) R.C. MANHOLES							
	6.3(1.3) TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	61	29,955.83	1,827,305.63	1.1432	34,245.50	2,088,975.50
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(2) MEDIAN DROP INLETS							
	6.3(2.1) TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH.	40	13,675.21	547,008.40	1.1432	15,633.50	625,340.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							



นายบรรณภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

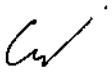


นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายชนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	6.3(2.2) TYPE B FOR BARRIER MEDIAN เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	123	12,396.87	1,524,815.01	1.1432	14,172.10	1,743,168.30
	6.3(3) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	110	1,819.14	200,105.40	1.1432	2,079.64	228,760.40
	6.3(4) HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) 6.3(4.2) REINFORCED CONCRETE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	CU.M.	110	3,112.78	342,405.80	1.1432	3,558.53	391,438.30
	6.3(7) R.C. U - DITCH 6.3(7.4) TYPE D เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	700	3,131.07	2,191,749.00	1.1432	3,579.44	2,505,608.00
	6.3(7.5) TYPE E เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	5,500	4,270.26	23,486,430.00	1.1432	4,881.76	26,849,680.00
	6.3(9) SIDE DITCH LINING 6.3(9.2) TYPE II เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	600	300.04	180,024.00	1.1432	343.00	205,800.00



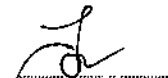
นายรภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



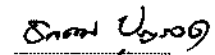
นายวศิน รุจิกเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)




นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายธนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	6.3(11) RETAINING WALL							
	6.3(11.2) RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	150	1,017.69	152,653.50	1.1432	1,163.42	174,513.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11.3) RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	150	4,164.84	624,726.00	1.1432	4,761.24	714,186.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11.4) RETAINING WALL TYPE 2B	M.	200	4,592.32	918,464.00	1.1432	5,249.94	1,049,988.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER							
	6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	900	678.10	610,290.00	1.1432	775.20	697,680.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.4(3) CURB 0.25 M. THICK	M.	3,450	541.01	1,866,484.50	1.1432	618.48	2,133,756.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.4(4) CURB 0.28 M. THICK	M.	2,550	553.12	1,410,456.00	1.1432	632.33	1,612,441.50
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.4(7) SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS							
	6.4(7.1) TYPE I	M.	2,550	3,369.42	8,592,021.00	1.1432	3,851.92	9,822,396.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							



นายบรรภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



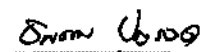
นายวศิน รุจิเกียรติ์กัจจกร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

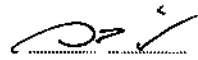


นายธนม บุนรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	6.4(7.2) TYPE II เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	15,100	3,599.47	54,351,997.00	1.1432	4,114.91	62,135,141.00
	6.4(7.11) AT TRANSITION เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	10	70,185.04	701,850.40	1.1432	80,235.54	802,355.40
	6.4(7.12) APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS 6.4(7.12.1) TYPE A 6.4(7.12.1.1) APPROACH เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	20	53,161.91	1,063,238.20	1.1432	60,774.69	1,215,493.80
	6.4(7.12.1.2) END เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	10	18,417.30	184,173.00	1.1432	21,054.66	210,546.60
	6.5 PAVING BLOCK 6.5(1) CONCRETE PAVING BLOCK 6.5(1.2) CONCRETE TILE SIZE 30x30 CM. 3.5 CM. THICK RED COLOUR เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	2,800	684.42	1,916,376.00	1.1432	782.43	2,190,804.00
	6.5(1.3) DETECTABLE CONCRETE TILE SIZE 30x30 CM. 3.5 CM. THICK (FOR HANDICAP WALKWAY) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	200	684.42	136,884.00	1.1432	782.43	156,486.00



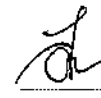
นายรภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



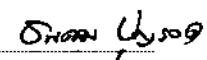
นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

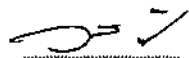


นายชนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	6.5(1.5) PLAIN CONCRETE SLAB 5.00 CM. THICK เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	13,000	190.16	2,472,080.00	1.1432	217.39	2,826,070.00
	6.5(2) HANDICAP CURB RAMP เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	45	533.25	23,996.25	1.1432	609.61	27,432.45
	6.8 GUARDRAIL							
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 32 MM. APPROACH TYPE 1 เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	1,160	1,374.98	1,594,976.80	1.1432	1,571.88	1,823,380.80
	6.8(3) RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARD RAIL เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	300	342.35	102,705.00	1.1432	391.37	117,411.00
	6.8(4) GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	10	1,839.21	18,392.10	1.1432	2,102.58	21,025.80
	6.9 MARKER AND GUIDE POST							
	6.9(1) GUIDE POST							
	6.9(1.1) CONCRETE GUIDE POST เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	100	627.42	62,742.00	1.1432	717.27	71,727.00
	6.9(2) KILOMETER MARKER							
	6.9(2.2) KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	47	2,651.79	124,634.13	1.1432	3,031.53	142,481.91



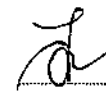
นายบรรณภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



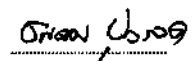
นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

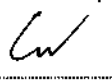


นายวิระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายธนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)


รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	6.9(3) R.O.W. MONUMENT							
	6.9(3.1) TYPE I RC. POST	EACH.	285	684.22	195,002.70	1.1432	782.20	222,927.00
	เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย							
	6.9(4) REFLECTING TARGET							
	6.9(4.1) TYPE I FOR CURB	EACH.	160	80.00	12,800.00	1.1432	91.46	14,633.60
	เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย							
	6.9(4.2) TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH.	50	80.00	4,000.00	1.1432	91.46	4,573.00
	เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย							
	6.9(4.3) TYPE III FOR BARRIER	EACH.	1,260	80.00	100,800.00	1.1432	91.46	115,239.60
	เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย							
	6.10 TRAFFIC SIGNS							
	6.10(1) SIGN PLATE							
	6.10(1.2) SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	400	5,030.57	2,012,228.00	1.1432	5,750.95	2,300,380.00
	เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย							
	6.10(2) SIGN POST							
	6.10(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	450	417.01	187,654.50	1.1432	476.72	214,524.00
	เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย							



นายบรรณภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



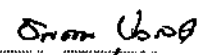
นายวศิน รุจิเกียรติ์กำจร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

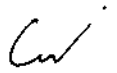


นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายธนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 × 0.15 M. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	720	475.25	342,180.00	1.1432	543.30	391,176.00
	6.11 OVERHANGING AND OVERHEAD TRAFFIC SIGNS 6.11(1) STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN. 6.11(1.1) FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	10	52,372.97	523,729.70	1.1432	59,872.78	598,727.80
	6.11(2) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN 6.11(2.1) TYPE A - PILE FOOTING เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	10	20,403.03	204,030.30	1.1432	23,324.74	233,247.40
	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	45	31,642.00	1,423,890.00	1.1432	36,173.13	1,627,790.85
	6.12(1.4) MOUNTED ON SSB. 6.12(1.4.1) TYPE A เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	65	32,677.22	2,124,019.30	1.1432	37,356.60	2,428,179.00




นายบรรพัทธ์ ดรรชนีโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)




นายวศิน รุจิเกียรติกิจกร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยั้ง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

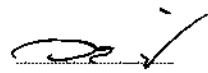


นายอนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	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	EACH.	60	39,628.38	2,377,702.80	1.1432	45,303.16	2,718,189.60
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.12(2.3) MOUNTED ON SSB.							
	6.12(2.3.1) TYPE A	EACH	110	41,000.18	4,510,019.80	1.1432	46,871.40	5,155,854.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.12(14) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS							
	6.12(14.1) SINGLE BRACKET	EACH.	220	11,308.18	2,487,799.60	1.1432	12,927.51	2,844,052.20
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.13 TRAFFIC ROAD SIGNALS							
	6.13(1) TRAFFIC ROAD SIGNALS							
	6.13(1.1) AT STA. 20+050.000 (3 PHASE)	L.S.	1	614,610.00	614,610.00	1.1432	702,622.15	702,622.15
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.13(1.2) AT STA. 22+565.000 (4 PHASE)	L.S.	1	711,836.00	711,836.00	1.1432	813,770.91	813,770.91
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							



นายรภัทร ตริศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)




นายวศิน รุจิเกียรติ์ก้อง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

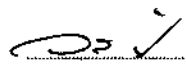


นายรณคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
6.14	FLASHING SIGNALS							
	6.14(1) FLASHING SIGNALS (Solar Cell)	EACH.	20	25,400.00	508,000.00	1.1432	29,037.28	580,745.60
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
6.15	MARKINGS							
	6.15(1) THERMOPLASTIC PAINT							
	6.15(1.1) YELLOW	SQ.M.	6,100	316.09	1,928,149.00	1.1432	361.35	2,204,235.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.15(1.2) WHITE	SQ.M.	10,000	316.09	3,160,900.00	1.1432	361.35	3,613,500.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.15(3) CURB MARKINGS	SQ.M.	2,400	70.00	168,000.00	1.1432	80.02	192,048.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.15(4) BARRIER MARKINGS	SQ.M.	500	70.00	35,000.00	1.1432	80.02	40,010.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.15(5) ROAD STUD							
	6.15(5.1) UNI - DIRECTION	EACH.	3,260	230.00	749,800.00	1.1432	262.94	857,184.40
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
	6.15(5.2) BI - DIRECTION	EACH.	370	250.00	92,500.00	1.1432	285.80	105,746.00
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							



นายนรินทร์ ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



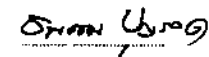
นายวศิน รุจิเกียรติ์กัจจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

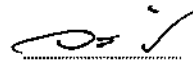


นายชนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	6.15(6) RUMBLE STRIPS 6.15(6.2) TRANSVERSE RUMBLE STRIPS เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	110	568.69	62,555.90	1.1432	650.13	71,514.30
	6.16 BARRICADE AT T-INTERSECTION 6.16(2) W-BEAM GUARDRAIL BARRICADE CLASS I TYPE I 3.2 CM. THICK เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	60	1,451.13	87,067.80	1.1432	1,658.93	99,535.80
	6.17 BUS STOP SHELTER 6.17(3) RC.&STEEL TYPE C - LARGE SIZE ON GROUND เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	8	168,985.61	1,351,884.88	1.1432	193,184.35	1,545,474.80
	6.17(4) RC.&STEEL TYPE D - LARGE SIZE ON BEAM เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	3	163,619.88	490,859.64	1.1432	187,050.25	561,150.75
	6.17(11) TYPE F - PILE FOOTING เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH	2	156,704.91	313,409.82	1.1432	179,145.05	358,290.10
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION							
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	1,438,424.78	1,438,424.78	1.1432	1,644,407.21	1,644,407.21
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	4,037,694.48	4,037,694.48	1.1432	4,615,892.33	4,615,892.33



นายบรรณกร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



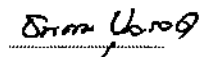
นายวศิน รุจิเกียรติกิจกร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายธนม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
	9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	L.S.	1	7,226,000.00	7,226,000.00	1.0000	7,226,000.00	7,226,000.00
	9.2 ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	L.S.	1	3,472,000.00	3,472,000.00	1.0000	3,472,000.00	3,472,000.00
	9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	L.S.	1	10,000.00	10,000.00	1.0000	10,000.00	10,000.00
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	P.S.	1	2,788,800.00	2,788,800.00	1.0000	2,788,800.00	2,788,800.00
					788,906,791.63		รวม	899,985,727.21

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเขียนเป็นตัวหนังสือ

(แปดร้อยเก้าสิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษ(ตามบัญชีรายการที่ 9 ค่าใช้จ่ายพิเศษ)
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

760,117,870.43
15,292,121.20
13,496,800.00
1.1432
1.1458
1.0000

นายณภัทร ตรีศิริโชติ
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายวศิน รุจิเกียรติกิจาร
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายวิชัย สุนันท์อินยง
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายวีระ กิจเวชเจริญ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายธนคม บุญรอด
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3087 ราชบุรี - แก้มอัน

ระหว่าง กม.15+525.000 - กม.22+500.000, กม.31+500.00 - 44+500.000, กม.47+240 - กม.54+940.000 ระยะทางยาว 27.675 กิโลเมตร

หมายเหตุ

1. ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการข้างต้นไม่เป็นการผูกพันว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามสัญญา
2. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใดๆ ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้ความยินยอมว่า จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์หรือก่อสร้างที่พักอาศัยและสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราวเพื่อใช้ประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง พร้อมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าแสงสว่าง น้ำอุปโภคและบริโภค โทรศัพท์และอุปกรณ์ เครื่องใช้ตามสัญญาจ้างหรือตามสมควรแก่กรณีให้แล้วเสร็จก่อนการส่งงานงวดที่ 1 ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้าง (รายละเอียดตามประกาศ) อนึ่ง สถานที่ตั้งสำนักงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน

3.1 รายละเอียดรายการ

3.1.1 รายการที่ 9.1.10 ค่าบริการ Internet ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Internet ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว Package Speed 1 Gbps/700 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีไม่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ

ค่าบริการ Internet 4G ไม่จำกัดข้อมูล ความเร็ว Package ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า

3.1.2 รายการที่ 9.2 ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว ผู้รับจ้างสามารถเลือกดำเนินการได้ตามกรณีดังนี้

3.1.2.1 กรณีที่ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์สภาพใหม่ รวมตกแต่ง พร้อมจัดหาเฟอร์นิเจอร์ตามลักษณะการใช้งาน โดยได้รับความเห็นชอบจากนายช่างโครงการ

พื้นที่ตู้คอนเทนเนอร์รวมต้องไม่น้อยกว่า 558 ตร.ม. ประกอบด้วยส่วนต่างๆไม่น้อยกว่านี้

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 ประชาสัมพันธ์และศูนย์รับเรื่องร้องเรียน

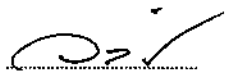
3.1.2.1.1.5 ห้องปฐมพยาบาล มีเตียงขนาดกว้าง 3.5 ฟุต ไม่น้อยกว่า 2 เตียง มีม่านกันเป็นสัดส่วน

3.1.2.1.1.6 ห้องปฏิบัติการหน่วยควบคุมและตรวจสอบวัสดุ (ปรับปรุงพื้นที่บริเวณใกล้เคียงให้สามารถปฏิบัติงานได้ และจัดเตรียมป่อสำหรับบ่มแห้งตัวอย่างคอนกรีตให้เพียงพอต่อการใช้งานของโครงการ)



นายบรรณภัทร ตรีศิริโชติ

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวศิน รุจิเกียรติกำจร

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



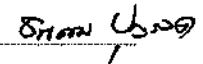
นายวิชัย สุนันท์ยืนยง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายอนคม บุญรอด

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

3.1.2.1.1.7 ห้องเก็บพัสดุ

3.1.2.1.1.8 ห้องน้ำ-สุขา แบ่งแยก ชาย-หญิง ติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 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- ครัว-ที่พักคนครัว พร้อมห้องน้ำในตัว มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 54 ตร.ม.

3.1.2.1.3 ที่พักอาศัยของผู้ควบคุมงาน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 12,000 Btu/Hr ต่อพื้นที่ 18 ตร.ม. โดยมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 252 ตร.ม. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียรวมขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร ประกอบด้วย

3.1.2.1.3.1 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. เตียงนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่นๆ จำนวน 1 ห้อง

3.1.2.1.3.2 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 18 ตร.ม. เตียงนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่นๆ จำนวน 12 ห้อง

3.1.2.1.4 ห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลท์คอนกรีตในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดรวมไม่น้อยกว่า 24,000 Btu/Hr

โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณที่จะทำการติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์ เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำระบบโครงสร้างรองรับสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ให้มั่นคงแข็งแรง ทำหลังคามทัลชีทคลุมและปูฉนวนกันความร้อน จัดทำระบบระบายน้ำเสียและระบบสุขาภิบาลภายในบริเวณสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ พร้อมทั้งดูแลรักษาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์สมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญา

3.1.2.2 **กรณีที่ 2** 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 หลัง

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

กรณีมีความจำเป็นเรื่องพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ก่อสร้างในเขตเมือง ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ สามารถทำการเช่าได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวง

4. ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์ตรวจการณ์แบบ 5 ประตู จำนวน 1 คัน และรถปิกอัพตอนครึ่งจำนวน 5 คัน เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์หรือไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า

สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนรวม 6 คัน พร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับรถยนต์(รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษารถยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์

ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวงหรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการตามนัยหนังสือสำนักเลขาธิการรัฐมนตรี ที่ สร.0203/9212 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2517



นายณรงค์ ตรีศิริโชติ

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายศิน รุจิเกียรติกำจร

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



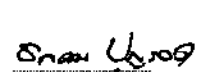
นายวิชัย สุนันท์ยืนยง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิระ กิจเวชเจริญ

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายชนคม บุญรอด

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน Soil) และงาน (Asphaltic Concrete) รายการและจำนวนตามบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ 1 และที่ 2 (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมจนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา
6. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือดีกว่า (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา
7. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง ได้รวมงานการจัดหาไฟฟ้าไว้ด้วยแล้วและรวมค่างานไว้ในรายการเดียวกัน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง พร้อมทั้งรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ก่อนดำเนินการติดตั้งไม่น้อยกว่า 60 วัน
8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบมาตรฐาน เป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง บุรณะ และบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี พ.ศ.2561 และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ
- 8.1 รายการที่ 8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ...326.08... ตร.ม. และสามารถปรับเปลี่ยนป้ายให้สอดคล้องกับสภาพจริงในสนาม เสาใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 3"x3" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น ขาตั้งใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2" x 1 1/2" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น เมื่อโครงการแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผ่นป้าย อุปกรณ์อื่นๆ และเสาเหล็ก ในสภาพดี ครบจำนวนให้กับกรมทางหลวง พร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- 8.2. รายการที่ 8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายแนะนำโครงการก่อสร้าง 2 ชุดรวมเสาป้ายและโครงป้าย และอุปกรณ์จราจร ที่จะต้องติดตั้งเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง เช่น แผงผ้าใบ แผงตั้ง แผงกั้น กรวยยาง BARRIER PLASTIC อุปกรณ์การส่องสว่าง ป้ายสัญญาณแบบปรับเปลี่ยนข้อความ(Portable Changeable Message Sign) และ แผงคอนกรีต (Concrete Barrier) ให้เรียงชิดติดกันและให้ทาสีขาวสลับแดงตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์จราจรให้ผู้ว่าจ้างในการส่งมอบงานงวดแรก เพื่อใช้บริหารจัดการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง โดยมีชนิดและปริมาณไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. แผงคอนกรีต	จำนวน	1,000 ม.	(ร้อยละ 75 = 750.00 ม.)
2. กรวย	จำนวน	200 อัน	
3. แผงตั้ง	จำนวน	2,000 อัน	
4. ไฟกระพริบ	จำนวน	164 ดวง	

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถยนต์สำหรับงานความปลอดภัย 1 คัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 5 คน ดูแลจัดการจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 3 เครื่อง, เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 1 เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น ตัวชี้(Mouse), CD-Writer, พรินเตอร์(Printer), เครื่องพิมพ์ Multifunction, เครื่องฉายภาพ(Projector), เครื่องถ่ายเอกสารดิจิทัล รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้น และจะต้องติดตั้ง Internet ความเร็วสูงเพื่อใช้ในการควบคุมงานตลอดจนต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา(รายละเอียดตามประกาศ)



นายบรรณัท ตรีศิริโชติ

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวศิน รุจิเกียรติ์กำจร

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



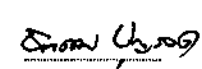
นายวิชัย สุนันท์ยืนยง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวีระ กิจเวชเจริญ

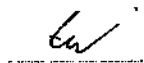
(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายสนคม บุญรอด

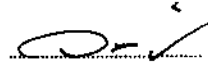
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

10. ในการก่อสร้างบูรณะและขยายทางหลวงที่ตัดผ่านในพื้นที่ของเขตป่าไม้ เช่น ป่าสงวนแห่งชาติ เขตสงวนพันธุ์สัตว์ป่า เขตป่าสงวนคุ้มครองเขตป่าที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรม เป็นต้น นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบหรือเงื่อนไขของกรมป่าไม้ ซึ่งกรมทางหลวงได้วางแนวทางให้ถือปฏิบัติไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการปฏิบัติงานดังกล่าวดูแลควบคุมหรือดำเนินการถางป่า ขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING) เฉพาะภายในบริเวณตัวคันทาง หรือให้มีความกว้างภายใน TOE SLOPE และ BACK SLOPE มิให้ถางหรือขุดจนถึงขอบแนวทางเว้นแต่ในกรณีที่ต้องมีระยะน้ำ ข้างทางก็ให้ดำเนินการตามความจำเป็นภายในเขตทางเท่านั้น
11. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและแผนผังงานก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWING PLAN & PROFILE) มาตรฐาน 1:1000 ทำการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล(DIGITAL FILE) และจัดทำแบบพิมพ์เขียว งานก่อสร้างที่แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้าง จำนวน 7 ชุด ส่งมอบให้กับนายช่างโครงการภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
12. วัสดุที่ได้จากการ MILLING OF EXISTING ASPHALTIC CONCRETE SURFACE ผู้รับจ้างจะต้องขนไปเก็บไว้ที่ของกรมทางหลวง หรือสถานที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
13. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายภาพประชาสัมพันธ์โครงการฯ มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x4.80 เมตร รูปแบบและรายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนด จำนวน 2 แห่ง ที่จุดเริ่มต้นโครงการฯ และจุดสิ้นสุดโครงการฯ
14. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3087ราชบุรี - แก้มอัน
ไว้ที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 2 เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบสภาพข้อเท็จจริงของพื้นที่ โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูล และไม่ลงนามสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆจากกรมทางหลวงไม่ได้
15. งานจัดท่าเครื่องมือจักรจรบนผิวทาง ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะใช้ในการทำเครื่องหมายจราจรทั้งหมดในโครงการส่งมายังหน่วยงานที่ควบคุมโครงการฯ และให้หน่วยงานที่ควบคุมงาน จัดเก็บตัวอย่างนำส่งสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและแจ้งผลการตรวจสอบให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการ
16. งาน ROADWAY EXCAVATION และ EMBANKMENT การคิดค่างานให้คิดปริมาณงานจากรูปตัดดินเดิมก่อนทำงาน CLEARING AND GRUBBING
17. ค่างานของรายการก่อสร้างสามารถถ่วงจ่ายได้ และสามารถคิดจ่าย UNDERRUN/OVERRUN เว้นแต่ บางรายการที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
18. ในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่มีน้ำหนักและไม่สามารถใช้ยานพาหนะตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทานในการขนส่งได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างต้องขอหนังสืออนุญาตใช้ยานพาหนะเดินบนทางหลวงจาก สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง และต้องแสดงหนังสืออนุญาตต่อนายช่างควบคุมงาน ก่อนเข้าดำเนินการทำงาน
19. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้ แผนงานต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดจะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดของสัญญา ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนงานระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบทุกครั้ง
20. การเสนอราคาค่างานทางสายนี้ ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่มโดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาพถ่ายในทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม แบบ ภพ.20 มาพร้อมกับใบเสนอราคาด้วย



นายธนกร ตรีศิริโชติ

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)




นายวศิน รุจิเกียรติกิจาร

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



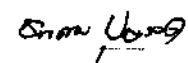
นายวิชัย สุนันท์ยืนยง

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายวิระ กิจเวชเจริญ

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



นายธนคม บุณรอด

(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)


22. งานก่อสร้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
23. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค(กวจ)๐405.2/ว89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เอกสารภาคผนวก 2 และ 3)
24. รายการที่ 5.1(11.1) CONCRETE PILE SIZE 0.40 x0.40 M. วัสดุจ่ายค่างานจากระดับใต้ BRACING ถึงระดับปลายเสาเข็ม กรณีไม่มีBRACING ให้วัดจากระดับใต้ CAP BEAM ถึงระดับปลายเสาเข็ม
25. รายการที่ 6.3(9.2) TYPE II และ รายการที่ 6.3(11.4) RETAINING WALL TYPE 2B คิดรวมค่างาน GEOTEXTILE ไว้ด้วยแล้ว
26. รายการที่ 6.8(4) GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK จ่ายให้กรณี ติดตั้งเสาเสริม จากระยะเสาที่น้อยกว่า 4.00 ม.
27. รายการที่ 6.3(9.2) SIDE DITCH LINING TYPE II คิดรวมค่างาน GEOTEXTILE ไว้ด้วยแล้ว
28. รายการที่ 4.7(1.7) JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVMENT ได้คิดรวมค่างาน Tack Coat และ Asphalt Wearing ไว้ด้วยแล้ว
29. รายการที่ 4.7(2.7) JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVMENT ได้คิดรวมค่างาน Tack Coat และ Asphalt Wearing ไว้ด้วยแล้ว

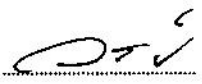
.....ผู้เสนอราคา
 บริษัท/ห้าง

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

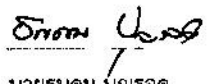
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3087 ราชบุรี - แก้มอัน


 นายธนภัทร ตรีศิริโชติ
 (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)


 นายวศิน รุจิเกียรติกำจร
 (กรรมการกำหนดราคากลาง)


 นายวิชัย สุนันท์ยืนยง
 (กรรมการกำหนดราคากลาง)


 นายวีระ กิจเวชเจริญ
 (กรรมการกำหนดราคากลาง)


 นายธนคม บุญรอด
 (กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)