

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างด้านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทางบริเวณ กม.93 บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (ศรีราชา)		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายบริหารการดำเนินงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	360,000,000.00 บาท		
4. ลักษณะงานโดยสังเขป	ก่อสร้างด้านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง ด้านศรีราชาและอาคารควบคุมด่าน พร้อมองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง		
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	<u>๑</u> ก.พ. ๒๕๖๖	เป็นเงิน	359,998,612.65 บาท
6. บัญชีประมาณราคากลาง			
6.1	แบบสรุปประมาณการก่อสร้าง โดยคณะกรรมการราคากลาง (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น		
6.2	แบบสรุปค่างานก่อสร้าง (แบบ ปร.5) จำนวน - แผ่น		
6.3	แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน - แผ่น		
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1	นายตะวัน ศรีตามมา		
7.2	นายพิชากร ศรีจันทร์ทอง		
7.3	นายชูเกียรติ วัลลีย์ลักษณ์		
7.4	นายกิตติศักดิ์ คงมี		
7.5	นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง		

(ลงชื่อ)



(นายตะวัน ศรีตามมา)

(ลงชื่อ)



(นายพิชากร ศรีจันทร์ทอง)

(ลงชื่อ)



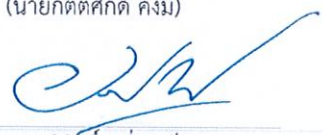
(นายชูเกียรติ วัลลีย์ลักษณ์)

(ลงชื่อ)



(นายกิตติศักดิ์ คงมี)

(ลงชื่อ)



(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการ โครงการก่อสร้างด่านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทางบริเวณ กม.93 บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (ศรีราชา)

หน่วยงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

หมวดที่	รายการงาน	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	DIVISION 1 - REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES	2,119,986.80	
2	DIVISION 2 - EARTHWORK	16,335,885.00	
3	DIVISION 3 - SUBBASE AND BASE COURSES	7,499,582.00	
4	DIVISION 4 - SURFACE COURSES	48,077,874.25	
5	DIVISION 5 - STRUCTURES	45,475,578.19	
6	DIVISION 6 - MISCELLANEOUS	29,997,638.27	
7	DIVISION 7 - BUILDING WORK	49,578,943.26	
8	DIVISION 8 - งานติดตั้งเชื่อมโยงและปรับปรุงระบบ	41,155,917.28	
9	DIVISION 9 - TRAFFIC MANAGEMENT	3,848,341.71	
10	DIVISION 10 - ค่าใช้จ่ายพิเศษ	7,051,400.00	
11	DIVISION 11 - ครุภัณฑ์จัดซื้องานระบบจัดเก็บค่าผ่านทาง	108,857,465.89	
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5%		
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15%		
	เงินประกันผลงานหัก..... 10%		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%		
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	359,998,612.65	
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร			
สามร้อยห้าสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยสิบสองบาทหกสิบบาทห้าสตางค์			

(ลงชื่อ)



(นายตะวัน ศรีตามา)

(ลงชื่อ)



(นายพิชากร ศรีจันทร์ทอง)

(ลงชื่อ)



(นายชูเกียรติ วัลลีย์ลักษณ์)

(ลงชื่อ)



(นายกิตติศักดิ์ คงมี)

(ลงชื่อ)



(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

ค่า F Factor

โครงการก่อสร้างด่านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทางบริเวณ กม.93 บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (ศรีราชา)

(1) ค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขสัญญา	=	7,051,400.00	บาท
(2) ค่างานต้นทุนงานอาคาร	=	40,528,095.29	บาท
(3) ค่างานต้นทุนงานทางและงานระบบ	=	146,614,425.74	บาท
(4) ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	22,603,561.57	บาท
รวม (2) + (3) + (4)	=	<u>209,746,082.60</u>	บาท

จากตาราง Factor (F) งานอาคาร

ดอกเบี้ยเงินกู้	=	6.00 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	=	15.00 %
VAT.	=	7.00 %	หักเงินประกันผลงาน	=	10.00 %
ค่างาน	=	200.00 ล้านบาท	F	=	1.1977
ค่างาน	>	250.00 ล้านบาท	F	=	1.1963
ผลต่าง		50.00 ล้านบาท	F	=	0.0014
ผลต่าง		9.75 ผลต่าง	F	=	0.0003
F อาคาร					1.1974

ราคากลางของกลุ่มงานอาคารตามหลักเกณฑ์ปกติ F อาคาร X (2)

48,528,341.30

F งานอาคารที่ใช้คำนวณราคากลาง

F อาคาร = 1.1974

จากตาราง Factor (F) งานทาง

ดอกเบี้ยเงินกู้	=	6.00 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	=	15.00 %
VAT.	=	7.00 %	หักเงินประกันผลงาน	=	10.00 %
ค่างาน	=	200.00 ล้านบาท	F	=	1.1585
ค่างาน	>	210.00 ล้านบาท	F	=	1.1572
ผลต่าง		10.00 ล้านบาท	F	=	0.0013
ผลต่าง		9.75 ผลต่าง	F	=	0.0013
F ทาง					1.1572


ราคากลางของกลุ่มงานทางตามหลักเกณฑ์ปกติ F ทาง X (3)

169,662,213.47

F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง

F ทาง = 1.1572

ลงชื่อ 
(นายตะวัน ศรีคราม)

ลงชื่อ 
(นายพิชชากร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ 
(นายชูเกียรติ วัลสิทธิ์เกษม)


ลงชื่อ 
(นายกิตติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ 
(นายอภิสิทธิ์ กสำเหม็ง)

จากตาราง Factor (F) งานสะพานและท่อเหลี่ยม

ดอกเบี้ยเงินกู้	=	6.00 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	=	15.00 %
VAT.	=	7.00 %	หักเงินประกันผลงาน	=	10.00 %
ค่างาน	>	200.00 ล้านบาท	F =		1.1458
F งานสะพานและท่อเหลี่ยม					1.1458
ราคากลางของกลุ่มงานสะพานและท่อเหลี่ยมตามหลักเกณฑ์ปกติ			F สะพานและท่อเหลี่ยม X (4)		25,899,160.85
F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง			F สะพานและท่อเหลี่ยม =		1.1458

ลงชื่อ 
 (นายตะวัน ศรีคลามา)

ลงชื่อ 
 (นายดิชากร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ 
 (นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณ์)

ลงชื่อ 
 (นายกิตติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ 
 (นายวิสิทธิ์ กสำเหม็ง)

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ และค่าไว้ด้วยแล้ว)

โครงการก่อสร้างด้านเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทางบริเวณ กม.93 บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (ศรีราชา)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES.							
1.1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	6,600	34.77	229,482.00	1.1572	40.24	265,584.00
1.2	REMOVAL OF REINFORCED CONCRETE BARRIER TYPE I เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	610	166.85	101,778.50	1.1572	193.08	117,778.80
1.3	REMOVAL OF EXISTING SECURITY WALL WITH FENCE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	950	696.83	661,988.50	1.1572	806.37	766,051.50
1.4	REMOVAL OF EXISTING SECURITY FENCE WITH BRACING เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	950	567.45	539,077.50	1.1572	656.65	623,817.50
1.5	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH LINING เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	4,000	24.81	99,240.00	1.1572	28.71	114,840.00
1.6	REMOVAL OF CONCRETE BARRIER CURB เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	300	26.40	7,920.00	1.1572	30.55	9,165.00
1.7	REMOVAL OF W-BEAM GUARDRAIL เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	1,500	128.33	192,495.00	1.1572	148.50	222,750.00
2	EARTHWORK							
2.1	CLEARING AND GRUBBING เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	25,000	1.78	44,500.00	1.1572	2.06	51,500.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วิเศษย์ถักขันธ์)

ลงชื่อ.....
(นายกิตติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าเม็ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
2.2	ROADWAY EXCAVATION							
2.2.1	EARTH EXCAVATION เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	C.U.M.	2,900	61.33	177,857.00	1.1572	70.97	205,813.00
2.2.2	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	C.U.M.	100	67.46	6,746.00	1.1572	78.06	7,806.00
2.3	EMBANKMENT							
2.3.1	SAND EMBANKMENT เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	C.U.M.	31,800	436.72	13,887,696.00	1.1572	505.37	16,070,766.00
3	SUBBASE AND BASE COURSES.							
3.1	SUBBASES.							
3.1.1	SOIL AGGREGATE SUBBASE. เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	C.U.M.	7,300	405.53	2,960,369.00	1.1572	469.28	3,425,744.00
3.2	BASE COURSES							
3.2.1	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	C.U.M.	7,300	482.25	3,520,425.00	1.1572	558.06	4,073,838.00
4	SURFACE COURSES.							
4.1	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT							
4.1.1	CONTINUOUSLY REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (CRCP) 28 CM. THICK (26.20<W<30.5) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SQ.M.	19,000	1,158.20	22,005,800.00	1.1572	1,340.27	25,465,130.00
4.1.2	EXPANSION JOINT (CRCP) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	75	637.27	47,795.25	1.1572	737.45	55,308.75

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีदानา)

ลงชื่อ.....
(นายไพจิตร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายบุญยิธร วิสัยสังข์)

ลงชื่อ.....
(นายอภิศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้างมิ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย ค่า F	ราคากลาง (บาท)
4.1.3	TRANSVERSE CONSTRUCTION JOINT (CRCP) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	770	183.99	141,672.30	1.1572	212.91	163,940.70
4.1.4	LONGITUDINAL CONSTRUCTION JOINT (CRCP) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	3,200	166.65	533,280.00	1.1572	192.85	617,120.00
4.1.5	LONGITUDINAL CONTRACTION JOINT (CRCP) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	270	59.05	15,943.50	1.1572	68.33	18,449.10
4.1.6	DUMMY JOINT (CRCP) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	1,710	46.86	80,130.60	1.1572	54.23	92,733.30
4.1.7	LUG ANCHOR (CRCP) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	150	20,002.77	3,000,415.50	1.1572	23,147.21	3,472,081.50
4.2	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP)							
4.2.1	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 28 CM THICK (0<W<20.5) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	17,000	870.09	14,791,530.00	1.1572	1,006.87	17,116,790.00
4.2.2	EXPANSION JOINT (JRCP) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	90	711.20	64,008.00	1.1572	823.00	74,070.00
4.2.3	CONTRACTION JOINT (JRCP) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	700	486.07	340,249.00	1.1572	562.48	393,736.00
4.2.4	CONSTRUCTION JOINT (JRCP) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	220	483.37	106,341.40	1.1572	559.36	123,059.20
4.2.5	LONGITUDINAL JOINT (JRCP) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	2,500	121.18	302,950.00	1.1572	140.23	350,575.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีदानา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจินนารักษ์)

ลงชื่อ.....
(นายเกียรติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
4.2.6	EDGE JOINT (JRCP) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	1,560	40.77	63,601.20	1.1572	47.18	73,600.80
4.2.7	DUMMY JOINT (CRCP) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	1,130	46.86	52,951.80	1.1572	54.23	61,279.90
5	STRUCTURES.							
5.1	RETAINING WALL							
5.1.1	TYPE 4A (H=1.00 M. : ฐาน 0.30 M.) RT-105 เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	270	2,400.20	648,054.00	1.1572	2,777.51	749,927.70
5.1.2	TYPE 4B (H=2.00 M. : ฐาน 0.30 M.) RT-105 เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	860	5,158.87	4,436,628.20	1.1572	5,969.84	5,134,062.40
5.1.3	TYPE 4C (H=3.00 M. : ฐาน 0.30 M.) RT-105 เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	360	8,975.41	3,231,147.60	1.1572	10,386.34	3,739,082.40
5.2	PEDESTRAIN BRIDGES							
5.2.1	NEW PEDESTRIAN BRIDGE							
5.2.1(1)	At 93+350 (Span 16.5+45+35 = 99.35 M.) ไม่รวมเสาเข็ม เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH.	1	10,451,024.97	10,451,024.97	1.1458	11,974,784.41	11,974,784.41
5.2.2	SQUARE PILES 0.40 x 0.40 m. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	300	2,016.06	604,818.00	1.1458	2,310.00	693,000.00
5.3	R.C. BOX CULVERTS							
5.3.1	BOX CULVERT SIZE 1.00 x 1.00 m. เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	1,130	10,219.22	11,547,718.60	1.1458	11,709.18	13,231,373.40

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีदानา)

ลงชื่อ.....
(นายชุนเกียรติ วัลย์ลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าพงษ์)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย สูตร F	ราคากลาง (บาท)
5.4	R.C. PIPE CULVERTS.							
5.4.1	DIA. 1.00 M. CLASS 2 ได้วางราว เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	200	5,291.85	1,058,370.00	1.1572	6,123.73	1,224,746.00
5.4.2	DIA. 1.20 M. CLASS 3 ได้ทางเท้า เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	200	6,195.96	1,239,192.00	1.1572	7,169.96	1,433,992.00
5.4.3	DIA. 1.50 M. CLASS 3 ได้ทางเท้า เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	130	8,376.43	1,086,935.90	1.1572	9,693.20	1,260,116.00
5.4.4	STEEL PIPE JACKING DIA. 1.00 M. เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	120	42,784.05	5,134,086.00	1.1572	49,509.70	5,941,164.00
5.4.5	MANHOLE FOR PIPE JACKING INLET (เชื่อมต่อกับ BOX 1.00x1.00 M.) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	EACH.	2	20,162.87	40,325.74	1.1572	23,332.47	46,664.94
5.4.6	MANHOLE FOR PIPE JACKING OUTLET (เชื่อมต่อกับ BOX 1.00x1.00 M.) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	EACH.	2	20,162.87	40,325.74	1.1572	23,332.47	46,664.94
6.1	MISCELLANEOUS. R.C.P. MANHOLE							
6.1.1	TYPE C FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH STEEL GRATING เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	EACH.	14	24,314.46	340,402.44	1.1572	28,136.69	393,913.66
6.1.2	TYPE C FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH CONCRETE COVER. เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	EACH.	15	23,648.04	354,720.60	1.1572	27,365.51	410,482.65
6.1.3	TYPE B FOR R.C.P. DIA 1.50 M. WITH CONCRETE COVER. เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	EACH.	10	31,883.75	318,837.50	1.1572	36,895.88	368,958.80
6.1.4	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE (DWG. DS-703) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	55	1,521.00	83,655.00	1.1572	1,760.10	96,805.50

ลงชื่อ..... (นายตะวัน ศรีตมา) ลงชื่อ..... (นายพิชการ ศรีจันทร์ทอง) ลงชื่อ..... (นายภูเกียรติ วัลลือชัยธาม)

ลงชื่อ..... (นายภูเกียรติ วัลลือชัยธาม) ลงชื่อ..... (นายภูเกียรติศักดิ์ คงมิ่ง) ลงชื่อ..... (นายอภิสิทธิ์ ก้านมิ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
6.1.5	R.C.DITCH TYPE A UNDER PAVEMENT เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	M.	160	5,116.26	818,601.60	1.1572	5,920.54	947,286.40
6.2	MANHOLE EXTENSION WITH CAST IRON COVER เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	EACH.	75	18,143.52	1,360,764.00	1.1572	20,995.68	1,574,676.00
6.3	SIDE DITCH LINING เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	2,150	316.46	680,389.00	1.1572	366.21	787,351.50
6.3.1	TYPE II(REINFORCED CONCRETE) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	M.	1,880	2,581.46	4,853,144.80	1.1572	2,987.27	5,616,067.60
6.4	CONCRETE BARRIERS.	M.	770	2,862.42	2,204,063.40	1.1572	3,312.39	2,550,540.30
6.4.1	TYPE I เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	EACH.	3	29,077.43	87,232.29	1.1572	33,648.40	100,945.20
6.4.2	TYPE II เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	M.	250	568.20	142,050.00	1.1572	657.52	164,380.00
6.4.3	APPROACH CONCRETE BARRIERS เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	M.	160	425.39	68,062.40	1.1572	492.26	78,761.60
6.4.4	CONCRETE CURB AND GUTTER เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	770	236.10	181,797.00	1.1572	273.21	210,371.70
6.4.5	CONCRETE BARRIER CURB เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย							
6.4.6	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. (INCLUDED SAND BEDDING) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย							

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วิสัยทัศน์)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคาถ่วง (บาท)
6.5	FENCING AND GATE.							
6.5.1	NEW SECURITY WALL เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	300	9,868.82	2,960,646.00	1.1572	11,420.20	3,426,060.00
6.5.2	NEW SECURITY FENCE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	850	1,348.97	1,146,624.50	1.1572	1,561.03	1,326,875.50
6.5.3	RELOCATION OF SECURITY FENCE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	950	936.00	889,200.00	1.1572	1,063.14	1,028,983.00
6.6	STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN WIDTH LENGTH 32 M. MAX. STEEL TRUSS FOR SIGN BOARD HEIGHT 3.00 - 5.20 M. MAX.							
6.6.1	FOUNDATION (Pile footing for 1 Leg) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	8	76,455.74	611,645.92	1.1572	88,474.58	707,796.64
6.6.2	GALVANIZED STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN 1 Leg เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	8	103,199.13	825,593.04	1.1572	119,422.03	955,376.24
6.6.3	STEEL TRUSS SPAN > 32 M.Max FOR OVERHEAD SIGN. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	128	15,220.36	1,948,206.08	1.1572	17,613.00	2,254,464.00
6.6.4	SIGN PLATE FOR OVERHEAD & OVERHANG เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	450	8,762.16	3,942,972.00	1.1572	10,139.57	4,562,806.50
6.7	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS							
6.7.1	RELOCATION OF TAPERED STEEL POLE 9.00m., SINGLE BRACKET (SET) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	5	17,469.01	87,345.05	1.1572	20,215.14	101,075.70
6.8	ROADWAY LIGHTING							
6.8.1	TAPERED STEEL POLE 9.00m., SINGLE BRACKET (SET) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	30	32,776.82	983,304.60	1.1572	37,925.34	1,137,880.20

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตามมา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชามกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายภูเบศร์ วัฒนชัย)

ลงชื่อ.....
(นายภูเบศร์ วัฒนชัย)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก่อเสริม)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
6.9	MARKINGS							
6.9.1	THERMOPLASTIC PAINT. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	2.550	314.14	801,057.00	1.1572	363.52	926,976.00
6.10	SODDING							
6.10.1	STRIP SODDING เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	500	14.88	7,440.00	1.1572	17.22	8,610.00
6.11	TOPSOIL เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	CU.M.	50	68.56	3,428.00	1.1572	79.34	3,967.00
6.12	AREA CCTV POLE AND FOUNDATION เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	3	24,008.64	72,025.92	1.1572	27,782.80	83,348.40
6.13	ROADSIDE CCTV POLE AND FOUNDATION (H>12 M.) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	2	68,405.30	136,810.60	1.1572	79,158.61	158,317.22
6.14	EMERGENCY TELEPHONE FOUNDATION เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	2	6,291.46	12,582.92	1.1572	7,280.48	14,560.96
7	BUILDING WORK							
7.1	TSB เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	LS.	1	20,603.716.46	20,603,716.46	1.1974	24,670,890.09	24,670,890.09
7.2	Piles, 0.30 m x 0.30 m For TSB เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	680	681.13	463,168.40	1.1974	815.59	554,601.20
7.3	TOLL CANOPY 4 BOOTH ENTRANCE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	LS.	1	8,858,942.89	8,858,942.89	1.1974	10,607,698.22	10,607,698.22
7.4	TOLL CANOPY 5 BOOTH EXIT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	LS.	1	9,679,932.07	9,679,932.07	1.1974	11,590,750.66	11,590,750.66

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายพิชชากร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีदानา)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
7.5	Piles, 0.35 m x 0.35 m For Toll Canopy เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	430	892.89	383,942.70	1.1974	1,069.15	459,734.50
7.6	INBOUND TOILET เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	417,795.05	417,795.05	1.1974	500,267.79	500,267.79
7.7	PEDESTRIAN WALKWAY เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	168	6,146.82	1,032,665.76	1.1572	7,113.10	1,195,000.80
8	ELECTRICAL AND TOLL COLLECTION SYSTEM							
8.1	ระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแรงต่ำ							
8.1.1	ระบบไฟฟ้ากำลังและอุปกรณ์ทางด้านแรงสูง							
8.1.1.1	TRANSFORMER OIL TYPE, 250KVA. With HV EQUIPMENT and PRESTRESSED CONCRETE PLATFORM เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	741,071.43	741,071.43	1.1572	857,567.86	857,567.86
8.1.1.2	CONCRETE POLE (PEA Std. H>=12M.) with HV Equipment , PEA EQUIPMENT Std. and Concrete Base เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	5	49,107.15	245,535.75	1.1572	56,826.79	284,133.95
8.1.1.3	1-1/C 50 SO.MM. SAC เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	413	203.50	84,045.50	1.1572	235.49	97,257.37
8.1.1.4	14 AWG. OVER HEAD GROUND WIRE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	138	75.00	10,350.00	1.1572	86.79	11,977.02
8.1.1.5	ระบบไฟฟ้ากำลังและอุปกรณ์ทางด้านแรงต่ำ							
8.1.2	DISTRIBUTION BOARD (DB-EN and DB-EX) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	2	91,021.07	182,042.14	1.1572	105,329.58	210,659.16
8.1.2.1	LIGHTING CONTROL PANEL (LCP-EN) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	94,285.72	94,285.72	1.1572	109,107.44	109,107.44

ลงชื่อ..... (นายตะวัน ศรีติตมา)

ลงชื่อ..... (นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณะ)

ลงชื่อ..... (นายอภิสิทธิ์ ก้านหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.1.2.3	LIGHTING CONTROL PANEL (LCP-EX) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	94,285.72	94,285.72	1.1572	109,107.44	109,107.44
8.1.2.4	1-1/2" 300 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	152	1,792.00	272,384.00	1.1572	2,073.70	315,202.40
8.1.2.5	1-4/2" 120 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	257	2,916.00	749,412.00	1.1572	3,374.40	867,220.80
8.1.2.6	1-4/2" 25 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	142	652.60	92,669.20	1.1572	755.19	107,236.98
8.1.2.7	1-1/2" 10 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	142	63.93	9,078.06	1.1572	73.98	10,505.16
8.1.2.8	1-1/2" 6SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	257	39.52	10,156.64	1.1572	45.73	11,752.61
8.1.2.9	Ø 110 MM. HDPE PN.6 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	702	364.48	255,864.96	1.1572	421.78	296,089.56
8.1.2.10	Ø 110 MM. HDPE PN.10 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	312	536.20	167,294.40	1.1572	620.49	193,592.88
8.1.2.11	Ø 140 MM. HDPE PN.6 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	27	579.84	15,655.68	1.1572	670.99	18,116.73
8.1.2.12	3x1 COMPACT SAND DUCT BANK (without Ø110 MM. HDPE PN.6) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	234	805.14	188,402.76	1.1572	931.71	218,020.14
8.1.2.13	3x1 REINFORCE DUCT BANK (without Ø140 MM. HDPE PN.6) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	9	1,325.08	11,925.72	1.1572	1,533.38	13,800.42

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วงศ์สิทธิ์เกษม)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.1.2.14	HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (without Ø110 MM. HDPE PN.10) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	312	2,430.00	758,160.00	1.1572	2,812.00	877,344.00
8.1.2.15	PULL BOX HOT-DIP GALVANIZED (WXLXH :1.0M x 1.0M x 0.4M Thick.2.0MM.) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	30,030.00	30,030.00	1.1572	34,750.72	34,750.72
8.1.2.16	MANHOLE with CAST IRON MANHOLE COVER (ON WALKWAY or GROUND) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	9	23,881.46	214,933.14	1.1572	27,635.63	248,720.67
8.1.2.17	MANHOLE with CAST IRON MANHOLE COVER (ON ROAD) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	EACH.	1	27,057.99	27,057.99	1.1572	31,311.51	31,311.51
8.1.3	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง							
8.1.3.1	100WATT LED POST-TOP STREET LIGHTING (12,000lm. 4,000K) Min. IP66 with STEEL POLE High >=6M. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	8	45,178.57	361,428.56	1.1572	52,280.64	418,245.12
8.1.3.2	1-2/C 4 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	207	95.80	19,830.60	1.1572	110.86	22,948.02
8.1.3.3	Ø 32 MM. HDPE PN.6 เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	198	57.88	11,460.24	1.1572	66.98	13,262.04
8.1.4	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง							
8.1.4.1	100WATT LED LOWBAY (14,000lm. 6,500K) Min. IP65 เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	18	20,292.86	365,271.48	1.1572	23,482.90	422,692.20
8.1.4.2	2x310WATT LED AREA LIGHTING (40,800lm. 4,000K) Min. IP66 with STEEL POLE High >=14M. เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	17	90,200.00	1,533,400.00	1.1572	104,379.44	1,774,450.48
8.1.4.3	1-2/C 2.5 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	413	76.12	31,437.56	1.1572	88.09	96,381.17

ลงชื่อ.....
(นายบุญเกียรติ วัลย์ลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายไพฑาร ศรีจันททอง)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคาต่อหน่วย (บาท)
8.1.4.4	1-1/2" 4 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	M.	217	26.72	5,798.24	1.1572	30.92	6,709.64
8.1.4.5	1-2" 4 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	M.	966	95.80	92,542.80	1.1572	110.86	107,090.76
8.1.4.6	1-4" 6 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	M.	20	216.60	4,332.00	1.1572	250.65	5,013.00
8.1.4.7	Ø 25 MM. IMC เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	M.	115	241.69	27,794.35	1.1572	279.68	32,163.20
8.1.4.8	Ø 32 MM. HDPE PN.6 เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	M.	700	57.88	40,516.00	1.1572	66.98	46,886.00
8.1.4.9	PULL BOX HOT-DIP GALVANIZED (WXLH :0.2M x 0.2M x 0.15M Thk.2.3MM.) เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	9	1,870.00	16,830.00	1.1572	2,163.96	19,475.64
8.1.5	ระบบพื้นแสงสว่างและไฟที่กำบัง (อาคารหลังคาคลุมฯ) เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	44	3,240.00	142,560.00	1.1572	3,749.33	164,970.52
8.1.5.1	1 x 14WATT LED (2,100lm. 6,500K) WATER PROOF Min.>=IP65 เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	M.	381	160.00	60,960.00	1.1572	185.15	70,542.15
8.1.5.2	1-2" 10 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	M.	341	241.69	82,416.29	1.1572	279.68	95,370.88
8.1.5.3	Ø 25 MM. IMC เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	M.	30	57.88	1,736.40	1.1572	66.98	2,009.40
8.1.5.4	Ø 32 MM. HDPE PN.6 เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	M.						

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีงาม)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วิไลชัยกณะ)

ลงชื่อ.....
(นายกิตติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.1.5.5	PULL BOX HOT-DIP GALVANIZED (WxLxH :0.2M x 0.2M x 0.15M Thk.2.5MM.) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	12	1,870.00	22,440.00	1.1572	2,163.96	25,967.52
8.2	ครุภัณฑ์ระบบจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทาง							
8.2.1	ครุภัณฑ์ระบบจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางที่ด่านขาเข้า							
8.2.1.1	AMBER SECURITY LAMP เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	4	14,286.32	57,145.28	1.0700	15,286.36	61,145.44
8.2.1.2	OVERHEAD TRAFFIC LIGHT เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	4	77,495.33	309,981.32	1.0700	82,920.00	331,680.00
8.2.1.3	HIGH STEEL GANTRY (LIMITED >3.2M.) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	30,149.43	60,298.86	1.1974	36,100.93	72,201.86
8.2.1.4	MANUAL LANE BARRIER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	4	38,841.12	155,364.48	1.0700	41,560.00	166,240.00
8.2.1.5	PRESENCE LOOP 1 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	4	15,514.02	62,056.08	1.0700	16,600.00	66,400.00
8.2.1.6	OPTICAL LANE BARRIER 1 (TX-RX) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	4	109,654.21	438,616.84	1.0700	117,330.00	469,320.00
8.2.1.7	PRESENCE LOOP 2 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	4	15,514.02	62,056.08	1.0700	16,600.00	66,400.00
8.2.1.8	ANTENNA CONTROL UNIT เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	4	205,607.48	822,429.92	1.0700	220,000.00	880,000.00
8.2.1.9	OPS (OBU PROGRAMMING STATION) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	266,355.14	532,710.28	1.0700	285,000.00	570,000.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายรัชชากร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วิสัยลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายภักดีศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก่อแห่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.2.1.10	BOOTH (WITH AIR CONDITION , ELP and LP) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	356,542.06	1,426,168.24	1.0700	381,500.00	1,526,000.00
8.2.1.11	OPERATOR VDU 15" LCD (LANE MONITOR) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	69,795.00	279,180.00	1.0700	74,680.65	298,722.60
8.2.1.12	INDUSTRIAL GRADE PROGRAMMABLE INPUT PANEL (TOLL KEYBOARD with USB CABLE) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	28,971.96	115,887.84	1.0700	31,000.00	124,000.00
8.2.1.13	SMART CARD READER (Lanes Equipment) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	7,679.44	30,717.76	1.0700	8,217.00	32,868.00
8.2.1.14	FOOT SWITCH เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	1,102.80	4,411.20	1.0700	1,180.00	4,720.00
8.2.1.15	LANE CONTROLLER เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	243,640.00	974,560.00	1.0700	260,694.80	1,042,779.20
8.2.1.16	AUTOMATIC TICKET DISPENSER 2 STACK with 1 SUBINTERCOM เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	2	1,526,336.45	3,052,672.90	1.0700	1,633,180.00	3,266,360.00
8.2.1.17	AUTOMATIC TICKET DISPENSER 4 STACK with 2 SUBINTERCOM เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	2	2,038,037.38	4,076,074.76	1.0700	2,180,700.00	4,361,400.00
8.2.1.18	TOLL FARE INDICATOR เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	82,000.00	328,000.00	1.0700	87,740.00	350,960.00
8.2.1.19	ไฟส่อง เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	9,918.89	39,675.56	1.0700	10,613.21	42,452.84
8.2.1.20	AUTOMATIC LANE BARRIER เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	206,635.51	826,542.04	1.0700	221,100.00	884,400.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตานา)

ลงชื่อ.....
(นายพิงการ ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลย์สังข์)

ลงชื่อ.....
(นายกิตติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าแห่ง)

รายการ	รายการแสดงราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.2.1.21	PASSAGE LOOP เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	4	15,514.02	62,056.08	1.0700	16,600.00	66,400.00
8.2.1.22	OPTICAL LANE BARRIER 2 (TX-RX) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	4	109,654.21	438,616.84	1.0700	117,330.00	469,320.00
8.2.1.23	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับช่องทางเก็บค่าผ่านทางจำนวน 3 กล้อง/ช่องทาง BOOTH CCTV DYES with STEEL POLE ETC CCTV เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	4	145,878.00	583,512.00	1.0700	156,089.46	624,357.84
8.2.1.24	SECURITY BEACON AND SIREN เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	4	2,851.28	11,405.12	1.0700	3,050.87	12,203.48
8.2.2	ระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมนำผ่านทางในช่องทางด่านขาออก							
8.2.2.1	AMBER SECURITY LAMP เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	14,286.32	71,431.60	1.0700	15,286.36	76,431.80
8.2.2.2	OVERHEAD TRAFFIC LIGHT เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	77,495.33	387,476.65	1.0700	82,920.00	414,600.00
8.2.2.3	HIGH STEEL GANTRY (LIMITED >3.2M.) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	2	30,149.43	60,298.86	1.1974	36,100.93	72,201.86
8.2.2.4	MANUAL LANE BARRIER เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	38,841.12	194,205.60	1.0700	41,560.00	207,800.00
8.2.2.5	PRESENCE LOOP 1 เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	15,514.02	77,570.10	1.0700	16,600.00	83,000.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีदानา)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิต ศรีรัตนทอง)

ลงชื่อ.....
(นายอมรสิทธิ์ กล้านิ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.2.2.6	OPTICAL LANE BARRIER 1 (TX-RX) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	109,654.21	548,271.05	1.0700	117,330.00	586,650.00
8.2.2.7	PRESENCE LOOP 2 เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	15,514.02	77,570.10	1.0700	16,600.00	83,000.00
8.2.2.8	ANTENNA CONTROL UNIT เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	205,607.48	1,028,037.40	1.0700	220,000.00	1,100,000.00
8.2.2.9	OPS (OBU PROGRAMMING STATION) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	2	266,355.14	532,710.28	1.0700	285,000.00	570,000.00
8.2.2.10	BOOTH (WITH COUNTER + TOLL CHAIR+AIR CONDITION+ ELP +LP + Other) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	356,542.06	1,782,710.30	1.0700	381,500.00	1,907,500.00
8.2.2.11	OPERATOR VDU 15" LCD (LANE MONITOR) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	69,795.00	348,975.00	1.0700	74,680.65	373,403.25
8.2.2.12	INDUSTRIAL GRADE PROGRAMMABLE INPUT PANEL (TOLL KEYBOARD with USB CABLE) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	28,971.96	144,859.80	1.0700	31,000.00	155,000.00
8.2.2.13	SMART CARD READER (Lanes Equipment) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	8,217.00	41,085.00	1.0700	8,792.19	43,960.95
8.2.2.14	FOOT SWITCH เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	1,180.00	5,900.00	1.0700	1,262.60	6,313.00
8.2.2.15	LANE RECEIPT PRINTER WITH CASING เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	33,880.00	169,400.00	1.0700	36,251.60	181,258.00
8.2.2.16	LANE CONTROLLER เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	243,640.00	1,218,200.00	1.0700	260,694.80	1,303,474.00

ลงชื่อ.....
(นายประวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทรวง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลย์อักษร)

ลงชื่อ.....
(นายเกียรติศักดิ์ คงวี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านมิ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.2.2.17	TOLL FARE DISPLAY เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	5	82,000.00	410,000.00	1.0700	87,740.00	438,700.00
8.2.2.18	ไฟส่องข้อ เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	5	9,918.89	49,594.45	1.0700	10,613.21	53,066.05
8.2.2.19	AUTOMATIC LANE BARRIER เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	5	206,635.51	1,033,177.55	1.0700	221,100.00	1,105,500.00
8.2.2.20	PASSAGE LOOP เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	5	15,514.02	77,570.10	1.0700	16,600.00	83,000.00
8.2.2.21	AUTOMATIC VEHICLE CLASSIFICATION เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	5	381,308.41	1,906,542.05	1.0700	408,000.00	2,040,000.00
8.2.2.22	OPTICAL LANE BARRIER 2 (TX-RX) เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	5	109,654.21	548,271.05	1.0700	117,330.00	586,650.00
8.2.2.23	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับช่องจราจรเก็บค่าผ่านทางจำนวน 3 กล้อง/ช่องทาง BOOTH CCTV DVES with STEEL POLE ETC CCTV เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	5	145,878.00	729,390.00	1.0700	156,089.46	780,447.30
8.2.2.24	SECURITY BEACON AND SIREN เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	5	3,050.87	15,254.35	1.0700	3,264.43	16,322.15
8.2.3	INTERCOM SYSTEM							
8.2.3.1	SUB INTERCOM in BOOTH เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	9	8,611.68	77,505.12	1.0700	9,214.50	82,930.50

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชาก ศรีจันทร์พรหม)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัชรชัยลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายกิตติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.2.3.2	SUB INTERCOM in Ex-BOOTH เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	5	8,611.68	43,058.40	1.0700	9,214.50	46,072.50
8.2.4	UPS SYSTEM	SET	2	85,508.50	171,017.00	1.0700	91,494.10	182,988.20
8.2.4.1	DISTRIBUTION BOARD (EDB-EN and EDB-EX) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	2	110,201.64	220,403.28	1.0700	117,915.75	235,831.50
8.2.5	PUBLIC ADDRESS SYSTEM	SET	9	8,491.01	76,419.09	1.0700	9,085.38	81,768.42
8.2.5.1	DIGITAL MIXER APLIFIER 500W เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	4	1,843.01	7,372.04	1.0700	1,972.02	7,888.08
8.2.5.2	MICROPHONE เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	14	7,849.25	109,889.50	1.0700	8,398.70	117,581.80
8.2.5.3	MATCHING TRANSFORMER 1/100W เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	9	10,333.14	92,998.26	1.0700	11,056.46	99,508.14
8.2.5.4	LOUD SPEAKER 50W เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	7	6,491.59	45,441.13	1.0700	6,946.00	48,622.00
8.2.5.5	REMOTE MIC UNIT เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	9	710.28	6,392.52	1.0700	760.00	6,840.00
8.2.5.6	PLUG-IN MODULE เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET						
8.2.5.7	ADAPTER 24v D/C เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET						

ลงชื่อ.....
(นายประจักษ์ ศรีธนาภา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลย์อภัยคุณ)

ลงชื่อ.....
(นายเกียรติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าวงษ์)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย ชุดค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.2.6	AUTOMATIC LICENSE PLATE RECOGNITION							
8.2.6.1	LICENSE PLATE CCTV AND APPLICATION SYSTEM เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	9	51,401.87	462,616.83	1.0700	55,000.00	495,000.00
8.3	ระบบอำนวยความสะดวกด้านการจราจร							
8.3.1	COMMUNICATION NETWORK SYSTEM							
8.3.1.1	FIBER OPTIC DISTRIBUTION UNIT 48 CORE with SPLICE OFC เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	18,300.00	36,600.00	1.1572	21,176.76	42,353.52
8.3.1.2	FIBER OPTIC DISTRIBUTION UNIT 96CORE with SPLICE OFC เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	31,000.00	62,000.00	1.1572	35,873.20	71,746.40
8.3.1.3	OPTICAL SPLICE CLOSURE 48 CORE with SPLICE OFC เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	16,950.00	33,900.00	1.1572	19,614.54	39,229.08
8.3.1.4	OPTICAL SPLICE CLOSURE 96 CORE with SPLICE OFC เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	29,450.00	58,900.00	1.1572	34,079.54	68,159.08
8.3.1.5	OPTICAL FIBER CABLE 96CORE,SM เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	529	249.62	132,048.98	1.1572	288.86	152,806.94
8.3.1.6	OPTICAL FIBER CABLE 48CORE,SM เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	529	173.78	91,929.62	1.1572	201.10	106,381.90
8.3.1.7	∅ 110 MM. HDPE PN.6 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	468	364.48	170,576.64	1.1572	421.78	197,393.04
8.3.1.8	∅ 110 MM. HDPE PN.10 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	208	536.20	111,529.60	1.1572	620.49	129,061.92

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีदानา)

ลงชื่อ.....
(นายจักร ศรีจันทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัฒนวิชัย)

ลงชื่อ.....
(นายกิตติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย (คูณค่า F)	ราคากลาง (บาท)
8.3.1.9	2x1 COMPACT SAND DUCT BANK (without Ø110 MM. HDPE PN.6) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	234	600.43	140,500.62	1.1572	694.82	162,387.88
8.3.1.10	HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (without Ø110 MM. HDPE PN.10) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	208	2,430.00	505,440.00	1.1572	2,812.00	584,896.00
8.3.1.11	PULL BOX HOT-DIP GALVANIZED (WxLxH :1.0M x 1.0M x 0.4M Thk.2.0MM.) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	30,030.00	30,030.00	1.1572	34,750.72	34,750.72
8.3.1.12	MANHOLE with CAST IRON MANHOLE COVER (ON WALKWAY or GROUND) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	12	23,881.46	286,577.52	1.1572	27,635.63	331,627.56
8.3.1.13	MANHOLE with CAST IRON MANHOLE COVER (ON ROAD) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	2	27,057.99	54,115.98	1.1572	31,311.51	62,623.02
8.3.2	INTELLIGENT VIDEO ANALYTIC SYSTEM							
8.3.2.1	CCTV CLIENT TERMINAL (24 x 7) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	80,500.00	80,500.00	1.1572	93,154.60	93,154.60
8.3.3	BUILDING SECURITY SYSTEM							
8.3.3.1	CCTV (OUTDOOR TYPE) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	20	20,560.75	411,215.00	1.0700	22,000.00	440,000.00
8.3.3.2	CCTV (OUTDOOR TYPE) POLE Hb=3M. And CONCRETE FOUNDATION เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	3	9,346.00	28,038.00	1.1572	10,815.19	32,445.57
8.3.3.3	CCTV CABINET (OUTDOOR TYPE) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	3	30,000.00	90,000.00	1.0700	32,100.00	96,300.00
8.3.3.4	1-2/C 2.5 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	450	76.12	34,254.00	1.1572	88.09	39,640.50

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีदानา)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วิสัยทัศน์)

ลงชื่อ.....
(นายเกียรติศักดิ์ คง)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านแดง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คิดค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.3.3.5	OPTICAL FIBER CABLE 48CORE,SM เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	450	165.57	74,506.50	1.1572	191.60	86,220.00
8.3.3.6	Ø 25 MM. JMC เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	334	269.33	89,956.22	1.1572	311.67	104,097.78
8.3.3.7	Ø 32 MM. HDPE PN.6 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	250	57.88	14,470.00	1.1572	66.98	16,745.00
8.4	ระบบตรวจลอนน้ำหนักบรรทุก (MEDIUM SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM)							
8.4.1	ELECTRICAL and NETWORK COMMUNICATION NETWORK							
8.4.1.1	1-1/2 2.5 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	55	18.09	994.95	1.1572	20.98	1,151.15
8.4.1.2	1-2/C 4 SQ.MM. IEC 60502-1 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	55	95.80	5,269.00	1.1572	110.86	6,097.30
8.4.1.3	OPTICAL FIBER CABLE 48CORE,SM เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	417	165.57	69,042.69	1.1572	191.60	79,897.20
8.4.1.4	Ø 90 MM. HDPE PN.6 เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	M.	49	255.18	12,503.82	1.1572	295.29	14,469.21
8.4.2	MEDIUM SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM							
8.4.2.1	MEDIUM SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM WITH CABLE AND CONDUIT เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	5,747,663.55	11,495,327.10	1.1572	6,651,196.26	13,302,392.52
8.4.2.2	WEIGHT CONTROL OUTDOOR CABINET with CONCRETE BASE เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	364,311.29	728,622.58	1.1572	421,581.02	843,162.04

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตามา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วิสัยทัศน์)

ลงชื่อ.....
(นายกิตติศักดิ์ คง)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก่อแก้ว)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.4.2.3	CALIBRAT and TEST เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	2	177,894.39	355,788.78	1.1572	205,859.39	411,718.78
8.4.3	WEIGH IN MOTION SECURITY เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	2	20,560.75	41,121.50	1.1572	23,792.90	47,585.80
8.4.3.1	CCTV (OUTDOOR TYPE) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	100	25.36	2,536.00	1.1572	29.35	2,935.00
8.4.3.2	UTP CAT6 ,DOUBLE JACKET เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	M.	50	57.88	2,894.00	1.1572	66.98	3,349.00
8.4.3.3	Ø 32 MM. HDPE PN.6 เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	2	51,401.87	102,803.74	1.0700	55,000.00	110,000.00
8.4.4	AUTOMATIC LICENSE PLATE RECOGNITION เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	2	1,900,000.00	3,800,000.00	1.1572	2,198,680.00	4,397,360.00
8.4.4.1	LICENSE PLATE APPLICATION SYSTEM เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	Job	1	251,869.16	251,869.16	1.1572	291,462.99	291,462.99
8.4.5	ระบบตัดแยกประเภทรถอัตโนมัติ เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	2	934,112.15	1,868,224.30	1.1572	1,080,954.58	2,161,909.16
8.4.5.1	ระบบตัดแยกประเภทรถอัตโนมัติ เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
8.4.5.2	งานเดินท่อร้อยสายและสายสัญญาณ ระบบตัดแยกประเภทอัตโนมัติ เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
8.4.6	ระบบ King Pin System เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							
8.4.6.1	Axle Controller System เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย							

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณะ)

ลงชื่อ.....
(นายพิชากร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าพ่วง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คู่ค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.4.6.2	Axle Spacing Inspection System for King Pin เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	2	327,102.80	654,205.60	1.1572	378,523.36	757,046.72
8.4.6.3	Controller and Interface Board เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	2	200,000.00	400,000.00	1.1572	231,440.00	462,880.00
8.4.7	ระบบควบคุมการบริษัทรถตู้รวม							
8.4.7.1	ค่าเชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสารข้อมูล เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	Job	1	308,411.21	308,411.21	1.1572	356,893.45	356,893.45
8.5	ครุภัณฑ์งานระบบ							
8.5.1	ครุภัณฑ์งานระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง							
8.5.1.1	DATABASE LICENSE FOR PLAZA SERVER 2 PROCESSORS เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	1,511,782.50	1,511,782.50	1.0700	1,617,607.28	1,617,607.28
8.5.1.2	โปรแกรมสำหรับควบคุมเครื่องต่งเก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	LS	1	420,560.75	420,560.75	1.0700	450,000.00	450,000.00
8.5.1.3	APPLICATION SERVER เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	327,102.80	327,102.80	1.0700	350,000.00	350,000.00
8.5.1.4	DATA SERVER เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	327,102.80	327,102.80	1.0700	350,000.00	350,000.00
8.5.1.5	EXTERNAL STORAGE for AUDIT BACKUP SERVER เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	532,710.28	532,710.28	1.0700	570,000.00	570,000.00
8.5.1.6	SAN STORAGE (Min.14.4TB.) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SET	1	634,813.08	634,813.08	1.0700	679,250.00	679,250.00

ลงชื่อ.....
(นายชนะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชามกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายบุญเกียรติ วัลย์สีลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านหมี่)



รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คู่ค้า F	ราคาตกลง (บาท)
8.5.1.7	SOFTWARE IMAGE MANAGEMENT CLIENT เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	5,000.00	5,000.00	1.0700	5,350.00	5,350.00
8.5.1.8	SOFTWARE HYPERVISER for SERVER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	165,000.00	165,000.00	1.0700	176,550.00	176,550.00
8.5.1.9	TOLL APPLICATION TERMINAL (24x7) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	8	59,207.00	473,656.00	1.0700	63,351.49	506,811.92
8.5.1.10	PC for OFFICE เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	7	28,037.38	196,261.66	1.0700	30,000.00	210,000.00
8.5.1.11	SMART CARD READER with USB CABLE เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	8	8,217.00	65,736.00	1.0700	8,792.19	70,337.52
8.5.1.12	NETWORK VIDEO RECORDING 32CH (32TB.) with LICENSE and SOFTWARE DEVELOPMENT KIT เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	112,149.53	112,149.53	1.0700	120,000.00	120,000.00
8.5.1.13	P/T/Z CAMERA (OUTDOOR TYPE) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	57,009.35	114,018.70	1.0700	61,000.00	122,000.00
8.5.1.14	P/T/Z CAMERA CONTROL CABINET (OUTDOOR TYPE) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	72,000.00	144,000.00	1.0700	77,040.00	154,080.00
8.5.1.15	WINDOWS for SERVER with LICENSE DVD/CD เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	26,168.22	52,336.44	1.0700	28,000.00	56,000.00

ลงชื่อ.....
(นายอภินันท์ ก่อรุ่งเรือง)

ลงชื่อ.....
(นายภคินันท์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอนุเกียรติ วิมลย์อักษร)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีदानา)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย ถูกค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.5.1.16	MICROSOFT OFFICE LICENSE SOFTWARE เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	9	11,214.95	100,994.55	1.0700	12,000.00	108,000.00
8.5.1.17	WINDOWS 11 with LICENSE DVD/CD เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	15	3,551.40	53,271.00	1.0700	3,800.00	57,000.00
8.5.1.18	ANTI VIRUS แบบ 3 เครื่อง/ซีดี เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	5	685.36	3,426.80	1.0700	733.34	3,666.70
8.5.1.19	INDUSTRIAL MM MEDIA CONVERTOR (Tx+Rx) เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	9	14,500.00	130,500.00	1.0700	15,515.00	139,635.00
8.5.1.20	GBIC MODULE ระยะ 500 เมตร เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	9	11,000.00	99,000.00	1.0700	11,770.00	105,930.00
8.5.1.21	INDUSTRIAL MULTIMODE MEDIA CONVERTOR CHASSIS เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	1	27,500.00	27,500.00	1.0700	29,425.00	29,425.00
8.5.1.22	TOLL SWITCH L3 24PORT (10/100/1000) เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	102,803.74	205,607.48	1.0700	110,000.00	220,000.00
8.5.1.23	LASER PRINTER for REPORTING เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	4	8,317.76	33,271.04	1.0700	8,900.00	35,600.00
8.5.1.24	LASER COLOR PRINTER (Min.27Page/Min.) เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	1	26,000.00	26,000.00	1.0700	27,820.00	27,820.00
8.5.1.25	MULTI FUNCTION LASER COLOUR เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	1	15,000.00	15,000.00	1.0700	16,050.00	16,050.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีงาม)

ลงชื่อ.....
(นายพิชาก ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วลัยลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย (มูลค่า F)	ราคากลาง (บาท)
8.5.1.26	CCTV LED TV MONITOR 50" เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	14,990.00	16,990.00	1.0700	18,179.30	18,179.30
8.5.1.27	FDU 24 CORE เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	7,476.64	14,953.28	1.0700	8,000.00	16,000.00
8.5.1.28	พัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อ HQ และ TRAFFIC ANALYTICS เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	LS	1	746,600.00	746,600.00	1.0700	798,862.00	798,862.00
8.5.1.29	พัฒนาโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อ MAINTENANCE SERVER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	LS	1	620,000.00	620,000.00	1.0700	663,400.00	663,400.00
8.5.1.30	MASTER INTERCOM 20CH. เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	67,289.72	134,579.44	1.0700	72,000.00	144,000.00
8.5.1.31	SUB INTERCOM in TSB เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	3	8,611.68	25,835.04	1.0700	9,214.50	27,643.50
8.5.1.32	UPS 60KVA. (REDUNDANT , BACK UP >= 60 MIN with COMMON BATTERY and UDB) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	3,860,000.00	3,860,000.00	1.0700	4,130,200.00	4,130,200.00
8.5.1.33	SYSTEM MANAGEMENT POWER AMPLIFIER 240W เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	110,201.64	110,201.64	1.0700	117,915.75	117,915.75
8.5.1.34	MASTER MICROPHONE เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	28,921.69	28,921.69	1.0700	30,946.21	30,946.21
8.5.1.35	LOUD SPEAKER 50W เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	7,849.25	15,698.50	1.0700	8,398.70	16,797.40

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตานา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายบุญเกียรติ วิสัยทัศน์)

ลงชื่อ.....
(นายภิกษิตศักดิ์ คง)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คู่ค้า F	ราคากลาง (บาท)
8.5.1.36	MATCHING TRANSFORMER 1/100W เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	4	1,843.01	7,372.04	1.0700	1,972.02	7,888.08
8.5.1.37	LICENSE SOFTWARE FOR LICENSE PLATE SERVER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	9	275,000.00	2,475,000.00	1.0700	294,250.00	2,648,250.00
8.5.1.38	SERVER FOR LICENSE PLATE SYSTEM เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	327,102.80	327,102.80	1.0700	350,000.00	350,000.00
8.5.1.39	WINDOWS for SERVER with LICENSE DVD/CD เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	26,168.22	26,168.22	1.0700	28,000.00	28,000.00
8.5.1.40	LICENSE SOFTWARE READING FOR LICENSE PLATE SERVER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	12,000.00	12,000.00	1.0700	12,840.00	12,840.00
8.5.1.41	TOLL APPLICATION TERMINAL (24x7) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	59,207.00	59,207.00	1.0700	63,351.49	63,351.49
8.5.1.42	WINDOWS 11 with LICENSE DVD/CD เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	3,551.40	3,551.40	1.0700	3,800.00	3,800.00
8.5.1.43	บัตรอัตโนมัติ (On Board Unit : OBU) / TAG เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2,200	333.00	732,600.00	1.0700	356.31	783,882.00
8.5.1.44	บัตร TRANSIT CARD เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	30,000	20.00	600,000.00	1.0700	21.40	642,000.00
8.5.1.45	APPLICATION SERVERE FOR PLAZA เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	327,102.80	327,102.80	1.0700	350,000.00	350,000.00

ลงชื่อ..... (นายตะวัน ศรีตามา)

ลงชื่อ..... (นายชูเกียรติ วิสัยลักษณ์)

ลงชื่อ..... (นายเกียรติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ..... (นายเกียรติศักดิ์ กล้าแห่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คู่ค้า F	ราคากลาง (บาท)
8.5.1.46	WINDOWS for SERVER with LICENSE DVD/CD เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	26,168.22	52,336.44	1.0700	28,000.00	56,000.00
8.5.1.47	โปรแกรมสำหรับตรวจสอบรายได้ด้าน เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	5	56,074.77	280,373.85	1.0700	60,000.00	300,000.00
8.5.1.48	ปรับปรุงโปรแกรมที่ส่วนกลาง เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	1,401,869.16	1,401,869.16	1.0700	1,500,000.00	1,500,000.00
8.5.1.49	OVERHEAD TRAFFIC LIGHT เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	77,495.33	77,495.33	1.0700	82,920.00	82,920.00
8.5.1.50	MANUAL LANE BARRIER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	38,841.12	38,841.12	1.0700	41,560.00	41,560.00
8.5.1.51	PASSAGE LOOP เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	15,514.02	15,514.02	1.0700	16,600.00	16,600.00
8.5.1.52	PRESENCE LOOP เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	15,514.02	15,514.02	1.0700	16,600.00	16,600.00
8.5.1.53	OPTICAL LANE BARRIER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	109,654.21	219,308.42	1.0700	117,330.00	234,660.00
8.5.1.54	SMART CARD READER with USB CABLE เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	8,217.00	8,217.00	1.0700	8,792.19	8,792.19
8.5.1.55	OPERATOR VDU 15" LCD (LANE MONITOR) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	69,795.00	139,590.00	1.0700	74,680.65	149,361.30

ลงชื่อ.....
(นายชวณิเกียรติ วัลย์สีลาขันธ์)

ลงชื่อ.....
(นายเกียรติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอวิสิทธิ์ ก้างหมิง)

ลงชื่อ.....
(นายอวิสิทธิ์ ก้างหมิง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคาตกลง (บาท)
8.5.1.56	BOOTH CCTV เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	48,626.00	97,252.00	1.0700	52,029.82	104,059.64
8.5.1.57	DVES with STEEL POLE เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	48,626.00	97,252.00	1.0700	52,029.82	104,059.64
8.5.1.58	ETC CCTV เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	48,626.00	97,252.00	1.0700	52,029.82	104,059.64
8.5.1.59	INDUSTRIAL GRADE PROGRAMMABLE INPUT PANEL (TOLL KEYBOARD with USB CABLE) เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	28,971.96	57,943.92	1.0700	31,000.00	62,000.00
8.5.1.60	FOOT SWITCH เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	1,102.80	1,102.80	1.0700	1,180.00	1,180.00
8.5.1.61	LANE CONTROLLER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	243,640.00	487,280.00	1.0700	260,694.80	521,389.60
8.5.1.62	TOLL FARE DISPLAY เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	82,000.00	164,000.00	1.0700	87,740.00	175,480.00
8.5.1.63	AUTOMATIC LANE BARRIER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	206,635.51	413,271.02	1.0700	221,100.00	442,200.00
8.5.1.64	LANE RECEIPT PRINTER เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	2	33,880.00	67,760.00	1.0700	36,251.60	72,503.20
8.5.1.65	AUTOMATIC VEHICLE CLASSIFICATION เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	SET	1	381,308.41	381,308.41	1.0700	408,000.00	408,000.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตานา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายบุญยาศรี วิสัยลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าข่ม)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าข่ม)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ราคาตลาด (บาท)
8.5.1.66	ANTENNA CONTROL UNIT เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	1	205,607.48	205,607.48	1.0700	220,000.00	220,000.00
8.5.1.67	OPS (OBU PROGRAMMING STATION) เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	1	266,355.14	266,355.14	1.0700	285,000.00	285,000.00
8.5.1.68	โทรศัพท์ เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	2	9,918.89	19,837.78	1.0700	10,613.21	21,226.42
8.5.1.69	MASTER INTERCOM 20CH. เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	1	67,289.72	67,289.72	1.0700	72,000.00	72,000.00
8.5.1.70	SUB INTERCOM เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	2	8,611.68	17,223.36	1.0700	9,214.50	18,429.00
8.5.1.71	SYSTEM MANAGEMENT POWER AMPLIFIER 240W เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	1	110,201.64	110,201.64	1.0700	117,915.75	117,915.75
8.5.1.72	DIGITAL MIXER APLIFIER 500W เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	1	110,201.64	110,201.64	1.0700	117,915.75	117,915.75
8.5.1.73	MICROPHONE เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	2	8,491.01	16,982.02	1.0700	9,085.38	18,170.76
8.5.1.74	LOUD SPEAKER 50W เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	2	7,849.25	15,698.50	1.0700	8,398.70	16,797.40
8.5.1.75	REMOTE MIC UNIT เป็นเงิน บาท สดงต่อหน่วย	SET	2	10,333.14	20,666.28	1.0700	11,056.46	22,112.92


 ลงชื่อ.....
 (นายตะวัน ศรีดามา)


 ลงชื่อ.....
 (นายพิชิต วัลลือรักษ์)


 ลงชื่อ.....
 (นายพิชิตศักดิ์ คงมี)


 ลงชื่อ.....
 (นายอภิสิทธิ์ ก่อสร้าง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.5.2	ศูนย์ตั้งระบบงานความปลอดภัยด้านการจราจร							
8.5.2.1	DISTRIBUTION SWITCH or EDGE SWITCH 10Gbps 24Port with 4 SFP เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	4	594,000.00	2,376,000.00	1.0700	635,580.00	2,542,320.00
8.5.2.2	ACCESS SWITCH 10/100/100 24Port with 4 SFP เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	2	96,200.00	192,400.00	1.0700	102,934.00	205,868.00
8.5.2.3	ACCESS SWITCH 10/100/100 48Port with 4 SFP เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	2	143,000.00	286,000.00	1.0700	153,010.00	306,020.00
8.5.2.4	GBIC MODULE 10G ระยะ 80 กม. เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	8	312,440.00	2,499,520.00	1.0700	334,310.80	2,674,486.40
8.5.2.5	GBIC MODULE 10G ระยะ 40 กม. เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	8	193,925.23	1,551,401.84	1.0700	207,500.00	1,660,000.00
8.5.2.6	GBIC MODULE 1 G ระยะ 70 กม. เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	13	91,588.79	1,190,654.27	1.0700	98,000.01	1,274,000.13
8.5.2.7	GBIC MODULE 1 G ระยะ 10 กม. เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	3	16,822.43	50,467.29	1.0700	18,000.00	54,000.00
8.5.2.8	RACK 42U (CENTER OPEN FRONT and BACK) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	2	20,560.75	41,121.50	1.0700	22,000.00	44,000.00
8.5.2.9	RACK 42U with KVM (CENTER OPEN FRONT and BACK) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	2	121,495.33	242,990.66	1.0700	130,000.00	260,000.00
8.5.2.10	ADVANCE TRAFFICE MANAGEMENT SYSTEM เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SYSTEM	1	4,672,897.20	4,672,897.20	1.0700	5,000,000.00	5,000,000.00

ลงชื่อ.....
(นายบุญเกียรติ วัลย์ลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายไพฑาร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีวัฒนา)

ลงชื่อ.....
(นายอมรินทร์ กล่าแห่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.5.2.11	IP PHONE เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	8	33,297.44	266,379.52	1.0700	35,628.26	285,026.08
8.5.2.12	Stratum 1 Time Server เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	1	257,800.00	257,800.00	1.0700	275,846.00	275,846.00
8.5.2.13	DIGITAL CLOCK เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	3	71,500.00	214,500.00	1.0700	76,505.00	229,515.00
8.5.2.14	DEEPMINE TRAFFIC INCIDENT DETECTION 16CH. เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	1	690,000.00	690,000.00	1.0700	738,300.00	738,300.00
8.5.2.15	APPLICATION SERVER WITH 2 CPU NETWORK 10GB 2 PORT เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	1	1,140,000.00	1,140,000.00	1.0700	1,219,800.00	1,219,800.00
8.5.2.16	DATA SERVER WITH 2 CPU NETWORK 10GB 2 PORT เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	1	1,140,000.00	1,140,000.00	1.0700	1,219,800.00	1,219,800.00
8.5.2.17	NVR SERVER for INTELLIGENT VIDEO ANALYTIC SYSTEM เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	1	327,102.80	327,102.80	1.0700	350,000.00	350,000.00
8.5.2.18	WINDOWS for SERVER with LICENSE DVD/CD เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	3	26,168.22	78,504.66	1.0700	28,000.00	84,000.00
8.5.2.19	IVA SOFTWARE MANAGEMENT เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1.0700	3,210,000.00	3,210,000.00
8.5.2.20	MANAGEMENT SOFTWARE SYSTEM เป็นเงิน บาท สดงค้ตอหน่วย	SET	1	750,000.00	750,000.00	1.0700	802,500.00	802,500.00

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัฒนชัยเกษม)

ลงชื่อ.....
(นายพิชการ ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านมิ่ง)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านมิ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.5.2.21	WINDOWS 11 with LICENSE DVD/CD เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	1	3,551.40	3,551.40	1.0700	3,800.00	3,800.00
8.5.2.22	EXTERNAL 100TB (STORAGE DISK 100TB with NETWORK 10GB INTERFACE) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	1	1,710,000.00	1,710,000.00	1.0700	1,829,700.00	1,829,700.00
8.5.2.23	INTELLIGENT VIDEO ANALYTIC SYSTEM INSTALLATION AND COMMISSIONING TESI เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	LS	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1.0700	3,210,000.00	3,210,000.00
8.5.2.24	ONMI RTU CONNECTING for RTU to CONNECT rith ONMS Management เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	1	715,000.00	715,000.00	1.0700	765,050.00	765,050.00
8.5.2.25	REMOTE TEST UNIT for SERVICE MONITORING MAINFRAME เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	1	995,000.00	995,000.00	1.0700	1,064,650.00	1,064,650.00
8.5.2.26	OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR) MODULE เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	1	892,000.00	892,000.00	1.0700	954,440.00	954,440.00
8.5.2.27	INTERNAL OPTICAL SWITCH 16 PORT เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	1	1,258,000.00	1,258,000.00	1.0700	1,346,060.00	1,346,060.00
8.5.2.28	ONMS EQUIPMENT and INSTALLATION เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	1	350,000.00	350,000.00	1.0700	374,500.00	374,500.00
8.5.2.29	ONMS MANAGEMENT SOFTWARE เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	1	1,620,000.00	1,620,000.00	1.0700	1,733,400.00	1,733,400.00
8.5.2.30	HCI SERVER เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	2	2,240,310.00	4,480,620.00	1.0700	2,397,131.70	4,794,263.40

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วิสัยลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิต ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก่อแห่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.5.2.31	HDD CABINET เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	2	1,101,766.34	2,203,532.68	1.0700	1,178,889.98	2,357,779.96
8.5.2.32	SAN STORAGE 14.4TB for HCI เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	2	634,813.08	1,269,626.16	1.0700	679,250.00	1,398,500.00
8.5.2.33	HYPERVISOR per CPU เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	188,689.72	754,758.88	1.0700	201,898.00	807,592.00
8.5.2.34	BACKUP SOFTWARE for VIRTUALIZATION per CPU เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	2	148,949.53	297,899.06	1.0700	159,376.00	318,752.00
8.5.2.35	CCTV (INDOOR TYPE) เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	14	14,953.27	209,345.78	1.0700	16,000.00	224,000.00
8.5.2.36	NETWORK VIDEO RECORDING 32CH (32TB) with LICENSE and SOFTWARE DEVELOPMENT KIT เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	2	112,149.53	224,299.06	1.0700	120,000.00	240,000.00
8.5.2.37	CCTV LED TV MONITOR 50" เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	1	16,990.00	16,990.00	1.0700	18,179.30	18,179.30
8.5.2.38	FINGER SCAN ACCESS CONTROL เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	4	70,400.00	281,600.00	1.0700	75,328.00	301,312.00
8.5.2.39	FINGER SCAN ACCESS CONTROL TERMINAL เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	1	59,207.00	59,207.00	1.0700	63,351.49	63,351.49
8.5.2.40	INDUSTRIAL SWITCH 8 PORT 10/100/1000 WITH 2 FIBER 2 PORT เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	SET	9	80,000.00	720,000.00	1.0700	85,600.00	770,400.00

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณะ)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตามา)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ก้านหนึ่ง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคาตลาด (บาท)
8.5.2.41	POWER SUPPLY WITH INDUSTRIAL SWITCH เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	9	50,000.00	450,000.00	1.0700	53,500.00	481,500.00
8.5.2.42	ตู้ใส่อุปกรณ์ควบคุม (CCTV CONTROL CABINET) เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	9	31,000.00	279,000.00	1.0700	33,170.00	298,530.00
8.5.2.43	IVA CCTV เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	9	165,000.00	1,485,000.00	1.0700	176,550.00	1,588,950.00
8.5.3	อุปกรณ์ทำงานระบบซึ่งมีหน้า เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	1	20,560.17	20,560.17	1.0700	21,999.38	21,999.38
8.5.3.1	NETWORK VIDEO RECORDING 8CH (8TB.) with LICENSE and SOFTWARE DEVELOPMENT KIT เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	1	20,560.17	20,560.17	1.0700	21,999.38	21,999.38
8.5.3.2	ระบบตรวจและแจ้งเตือนขึ้นแท่นซึ่งมีหน้าตัวอัตโนมัติ เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	459,416.82	918,833.64	1.0700	491,576.00	983,152.00
8.5.3.3	LICENSE SOFTWARE FOR LICENSE PLATE SERVER เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	275,000.00	550,000.00	1.0700	294,250.00	588,500.00
8.5.3.4	TOLL APPLICATION TERMINAL (24x7) เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	1	59,207.00	59,207.00	1.0700	63,351.49	63,351.49
8.5.3.5	WINDOWS 11 with LICENSE DVD/CD เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	1	3,551.40	3,551.40	1.0700	3,800.00	3,800.00
8.5.3.6	LICENSE SOFTWARE READING FOR LICENSE PLATE SERVER เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	1	12,000.00	12,000.00	1.0700	12,840.00	12,840.00
8.5.3.7	ระบบควบคุมการคัดแยกประเภทรถอัตโนมัติ เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	620,000.00	1,240,000.00	1.0700	663,400.00	1,326,800.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศิริดาภา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชากร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลย์สิทธิ์)

ลงชื่อ.....
(นายเกียรติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอริสทธิ์ ก่อคำพันธ์)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
8.5.3.8	ระบบ VDO Conference เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	46,728.97	93,457.94	1.0700	50,000.00	100,000.00
8.5.3.9	ระบบควบคุม และระบบบันทึกและรายงานแสดงด้านข้างน้ำหนัก เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	327,102.80	654,205.60	1.0700	350,000.00	700,000.00
8.5.3.10	SYSTEM INTEGRATION AND TESTING สำหรับระบบคัดแยกประเภท เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	184,781.72	369,563.44	1.0700	197,716.44	395,432.88
8.5.3.11	โปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูล สำหรับระบบ King Pin เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	350,000.00	700,000.00	1.0700	374,500.00	749,000.00
8.5.3.12	โปรแกรมสำหรับบันทึกข้อมูลประเภท King Pin สำหรับ Workstation เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	310,000.00	620,000.00	1.0700	331,700.00	663,400.00
8.5.3.13	Calibration เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	65,000.00	130,000.00	1.0700	69,550.00	139,100.00
8.5.3.14	TOLL APPLICATION TERMINAL (24x7) เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	59,207.00	118,414.00	1.0700	63,351.49	126,702.98
8.5.3.15	WINDOWS 11 with LICENSE DVD/CD เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	3,551.40	7,102.80	1.0700	3,800.00	7,600.00
8.5.3.16	LICENSE SOFTWARE READING FOR LICENSE PLATE SERVER เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	12,000.00	24,000.00	1.0700	12,840.00	25,680.00
8.5.3.17	ACCESS SWITCH 10/100/100 24Port with 4 SFP เป็นเงิน บาท สดงค่าต่อหน่วย	SET	2	96,200.00	192,400.00	1.0700	102,934.00	205,868.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลย์อักษร)


ลงชื่อ.....
(นายชัชกร ศรีจันทร์ทอง)


ลงชื่อ.....
(นายอสิสิทธิ์ ก้านแข็ง)

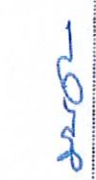
รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคา लाग (บาท)
8.5.3.18	RACK 42U with KVM (CENTER OPEN FRONT and BACK) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	SET	2	121,495.33	242,990.66	1.0700	130,000.00	260,000.00
8.5.3.19	ค่าบริการเครือข่ายสื่อสารข้อมูล 24 เดือน เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	Job	1	560,747.66	560,747.66	1.0700	600,000.00	600,000.00
8.6	งานพัฒนาโปรแกรม							
8.6.1	งานพัฒนาระบบควบคุมการจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางบริเวณช่องทาง (Lanes Equipment) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	914,200.00	914,200.00	1.0700	978,194.00	978,194.00
8.6.2	งานพัฒนาระบบควบคุมการจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางประจำด่าน (Plaza Equipment) เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	1,172,200.00	1,172,200.00	1.0700	1,254,254.00	1,254,254.00
8.7	CABLING INSTALLATION							
8.7.1	NETWORK COMMUNICATION SYSTEM for TOLL COLLECTION SYSTEM เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	876,216.36	876,216.36	1.1572	1,013,957.57	1,013,957.57
8.7.2	PA SYSTEM เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	163,321.83	163,321.83	1.1572	188,996.02	188,996.02
8.7.3	INTERCOM SYSTEM เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	282,795.75	282,795.75	1.1572	327,251.24	327,251.24
8.7.4	UPS SYSTEM เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	1,918,889.29	1,918,889.29	1.1572	2,220,538.69	2,220,538.69
8.7.5	TOLL COLLECTION SYSTEM เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย	L.S.	1	1,891,920.17	1,891,920.17	1.1572	2,189,330.02	2,189,330.02

สงชื่อ.....

 (นายสุเกียรติ์ วัลสิทธิ์คอง) (นายอภิสิทธิ์ กกล้าพอง)

สงชื่อ.....

 (นายสุเกียรติ์ วัลสิทธิ์คอง) (นายอภิสิทธิ์ คอง)

สงชื่อ.....

 (นายสุเกียรติ์ วัลสิทธิ์คอง) (นายอภิสิทธิ์ คอง)

สงชื่อ.....

 (นายสุเกียรติ์ วัลสิทธิ์คอง) (นายอภิสิทธิ์ คอง)

สงชื่อ.....

 (นายสุเกียรติ์ วัลสิทธิ์คอง) (นายอภิสิทธิ์ คอง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR	ราคาต่อหน่วย คู่ค้า F	ราคากลาง (บาท)
9	8.8 งานร้อยย้าย และ ติดตั้ง ระบบ CCTV เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	L.S.	1	678,391.00	678,391.00	1.1572	785,034.07	785,034.07
	8.9 งานร้อยย้าย และ ติดตั้ง ระบบ Emergency Telephone เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	L.S.	1	520,672.80	520,672.80	1.1572	602,522.56	602,522.56
10	9.1 SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION TRAFFIC SIGN AND DEVICES DURING CONSTRUCTION เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	L.S.	1	832,084.18	832,084.18	1.1572	962,887.81	962,887.81
	9.2 SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	L.S.	1	2,493,479.00	2,493,479.00	1.1572	2,885,453.90	2,885,453.90
10	10.1 ค่าใช้จ่ายพิเศษ ค่าใช้จ่ยชั่วคราวสำหรับควบคุมงาน เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	L.S.	1	2,387,000.00	2,387,000.00	1.0000	2,387,000.00	2,387,000.00
	10.2 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	L.S.	1	4,414,400.00	4,414,400.00	1.0000	4,414,400.00	4,414,400.00
	10.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ เป็นเงิน บาท สดงค์ต่อหน่วย	L.S.	1	10,000.00	10,000.00	1.0000	10,000.00	10,000.00

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตานา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชการ ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ วัลสิทธิ์ถาวร)

ลงชื่อ.....
(นายอภินันท์ กล้าเพียง)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
10.4	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	P.S.	1	240,000.00	240,000.00	1.0000	240,000.00	240,000.00
	เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				318,533,431.96			359,998,612.65

สมร้อยห้าสิบเก้าล้านบาทสี่หมื่นแปดพันหกกร้อยสี่สิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์

- (1) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 7,051,400.00 บาท
- (2) ผลรวมค่าจ้างดำเนินงานก่อสร้างอาคาร = 40,528,095.29 บาท
- (3) ผลรวมค่าจ้างดำเนินงานก่อสร้างทางและงานระบบ = 146,614,425.74 บาท
- (4) ผลรวมค่าจ้างดำเนินงานระบบและท่อเหลี่ยม = 22,603,561.57 บาท
- (5) รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด = 216,797,482.60 บาท
- (6) คุรุภัณฑ์จัดซื้อ = 101,735,949.36 บาท
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร = 1.1974
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.1572
- (9) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.1458

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตานา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายเชียรดี วิสัยลักษณ์)

ลงชื่อ.....
(นายกิตติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กสว่างมิ่ง)

หมายเหตุ

- 1. ในการประชุมคัดเลือบบริษัทที่มีสิทธิ์ในการจ้างดำเนินการติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในเขตพื้นที่ กทม. ทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
- 2. หากมีข้อขัดข้องหรือสถานะการใด ที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาไม่เรียกหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงทั้งสิ้น
- 3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์หรือก่อสร้างที่พักอาศัยและสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราวเพื่อใช้ประโยชน์ของผู้จ้าง พร้อมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าแสงสว่าง น้ำอุปโภคและบริโภค โทรศัพท์และอุปกรณ์ เครื่องใช้ตามสัญญาจ้างหรือตามสมควรแก่กรณีให้แล้วเสร็จก่อนการส่งงานงวดที่ 1 ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้าง (รายละเอียดตามประกาศ) อนึ่ง สถานที่ตั้งสำนักงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน

3.1 รายละเอียดรายการ

- 3.1.1 รายการที่ 10.1.10 ค่าบริการ Internet ผู้รับจ้างต้องจัดหา 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 10.2 ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว ผู้รับจ้างสามารถเลือกดำเนินการได้ตามกรณี ดังนี้
 - 3.1.2.1 กรณีที่ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์สภาพใหม่ รวมตกแต่ง พร้อมจัดหาเฟอร์นิเจอร์ตามลักษณะการใช้งาน โดยได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานโครงการพื้นที่ผู้คอนเทนเนอร์รวมต้องไม่น้อยกว่า 558 ตร.ม. ประกอบด้วยส่วนต่างๆไม่น้อยกว่านี้
 - 3.1.2.1.1 สำนักงาน พื้นที่ย่านไม่น้อยกว่า 216 ตร.ม. ประกอบด้วย
 - 3.1.2.1.1.1 ห้องประชุม
 - 3.1.2.1.1.2 ห้องทำงาน
 - 3.1.2.1.1.3 ศูนย์ควบคุมและบริหารจัดการจราจรระหว่างก่อสร้าง
 - 3.1.2.1.1.4 ประชาสัมพันธ์และศูนย์รับแจ้งร้องเรียน
 - 3.1.2.1.1.5 ห้องประชุมพยาบาล มีเตียงขนาดกว้าง 3.5 ฟุต ไม่น้อยกว่า 2 เตียง มีม่านกันเป็นสัดส่วน
 - 3.1.2.1.1.6 ห้องปฏิบัติการหน่วยควบคุมและตรวจสอบวัสดุ
 - 3.1.2.1.1.7 ห้องเก็บวัสดุ
 - 3.1.2.1.1.8 ห้องนั่งเล่น-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-ครัว ที่พัก พร้อมห้องน้ำในครัว 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

ลงชื่อ.....
 (นายตะวัน ศรีดวง)

ลงชื่อ.....
 (นายพิชิต ศรีจันทร์ทอง)

ลงชื่อ.....
 (นายบุญยิธร รัชต์ธัญญะ)

ลงชื่อ.....
 (นายภิศศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
 (นายอภิสิทธิ์ กล้าหนึ่ง)

- 3.1.2.1.3.1 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. เตียงนอนหรือมุ้งนอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้าและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ จำนวน 1 ห้อง
- 3.1.2.1.3.2 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 18 ตร.ม. เตียงนอนหรือมุ้งนอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้าและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ จำนวน 12 ห้อง

- 3.1.2.2. **กรณีที่ 2** ผู้รับจ้างจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของกรมหลวง ดังนี้
 - ผู้รับจ้างก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวแบบเลขที่ 9TM/180-31/1-1R, 9TM/180-31/1-2R แบบสำนักงานชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
 - ผู้รับจ้างก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวแบบเลขที่ 9TM/180-31/2-1R แบบที่พักประชาชนอาหาร - ครั้ว - คนใช้ - ชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
 - ผู้รับจ้างก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวแบบเลขที่ 9TM/180-31/3-1R แบบบ้านพัก 1 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
 - ผู้รับจ้างก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวแบบเลขที่ 9TM/180-31/4-1R แบบบ้านพัก 2 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
 - ผู้รับจ้างก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวแบบเลขที่ 9TM/180-31/5-1R แบบบ้านพัก 10 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 10 ห้อง

กรณีความจำเป็นเรื่องพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ก่อสร้างในเขตเมือง ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ สามารถทำการเช่าได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมหลวง หรือในต่ำกว่า 150 แรงม้า สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รวม ...5... คัน พร้อมประต้อมันย น้ำดื่มเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับรถยนต์ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจะแล้วเสร็จหรือปฏิบัติงานแล้วก็ตาม สัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษารถยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายอันจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมหลวง หรือกรมหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการตามข้อสั่งการที่ ส.ส.ส.ที่ 203/212 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2517

- 5. ผู้รับจ้างจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนวป่าโครงการ (งาน SOIL) รายการและจำนวน คนบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์ และวิธีที่ 1 (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานและแล้วเสร็จปฏิบัติงาน
- 6. ผู้รับจ้างจัดหาเครื่องมือสำรวจ ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือดีกว่า (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จปฏิบัติงาน
- 7. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง พร้อมทั้งรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์การติดตั้งไม่น้อยกว่า 60 วัน
- 8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำป้ายเครื่องหมายควบคุมจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบมาตรฐาน เป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมจราจรในงานก่อสร้าง ประณ และบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี พ.ศ. 2561 และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ

ลงชื่อ..... (นายตะวัน ศรีดินนา)

ลงชื่อ..... (นายชูเกียรติ วัลย์ดีเกษม)

ลงชื่อ..... (นายอภิศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ..... (นายอภิสิทธิ์ กล้าหมิง)

19. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้ แผนงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดจะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดของสัญญา ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนงานระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบทุกครั้ง

20. การเสนอราคาค่าจ้างโครงการนี้ ใช้ระบบบัญชีราคาเพิ่มโดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่เป็นราคาบัญชีราคาเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาพถ่ายใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม แบบ ภพ.20 มาพร้อมกันใบเสนอราคาด้วย

21. ITEM งานสามารถจ่ายได้และไม่สามารถตัดจ่ายค่า UNDERUN ปรากฏแสดงตามแบบก่อสร้าง

22. ใบการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างตามแบบที่ 1 และ แบบที่ 2 และเงื่อนไขตามแบบ

23. งานก่อสร้างใดตรงการที่กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุที่ใช้ในนามก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด และผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ที่ผลิตภายในประเทศที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต่อแจ้งทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มที่มีอยู่หน้าการจัดซื้อจัดจ้างและกรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและกรมการบริการที่ศก.ภาคใต้) การบัญชีกลาง ความถี่สุดท้ายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้นำตามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มที่มีอยู่หน้าการจัดซื้อจัดจ้างและกรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและกรมการบริการที่ศก.ภาคใต้) พ.ศ. 2563 ที่ กพ(กรจ)0405.2/ว89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดบัญชีวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างหรือสนับสนุน(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เอกสารภาคผนวก 2 และ 3)

.....ผู้เสนอราคา
 (.....)
 บริษัท/ห้าง
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....
 (นายชวเชวัน ตรีธิตมา)

ลงชื่อ.....
 (นายพิชิตกร ศรีจันทร์ทรง)

ลงชื่อ.....
 (นายเกียรติ วัลย์ลักษณ์)

ลงชื่อ.....
 (นายเกียรติศักดิ์ คงมี)

ลงชื่อ.....
 (นายอภิสิทธิ์ กิ่งแก้ว)