ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน) ทางหลวงหมายเลข 295 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสะพานแม่น้ำโขงที่นครพนม บริเวณด่านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม

3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,763,000.00 บาท

4.ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน) 1 แห่ง

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 พ.ย. 69 เป็นเงิน 9,691,000.00 บาท

6.บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลาง

6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.4

6.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน แบบ ปร.1 (ก.)

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายเดชา สายบุตร	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายธนพันธ์ พันธ์แก้ว	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ
7.3	นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์	ชผ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

.....

(นายเดชา สายบุตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายอมรเทพ ภักสุธีโกศล)

ผอ.ขท.นครพนม

12 พย 2569

แบบสรุปราคากลาง

แขวงทางหลวงนครพนม

1.จ้างเหมาทำการ โครงการปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน) ทางหลวงหมายเลข 295 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสะพานแม่น้ำโขงที่นครพนม บริเวณด่านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณด่านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ - บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
					-
1	งานปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน)	แห่ง	1.00	9,691,000.00	9,691,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					9,691,000.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 9,691,000.00 บาท

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์)
ชผ.ขท.นครพนม

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายธนพันธ์ พันธ์แก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติราคากลาง 9,691,000.00 บาท

(นายอมรเทพ ภักสุธีโกศล)
ผอ.ขท.นครพนม
12 พ.ย 2569

แบบ ปร.4

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน) ทางหลวงหมายเลข 295 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสะพานแม่น้ำโขงที่นครพนม บริเวณด่านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณด่านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม

แบบ ปร.1 (ก.) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน)	9,691,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	9,691,000.00	
	ราคากลาง	9,691,000.00	
	ราคากลาง (เก้าล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์)
ชผ.ขท.นครพนม

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายธนพันธ์ พันธ์แก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

แบบ ปร.1 (ก.)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน สะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน)
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน) ทางหลวงหมายเลข 295 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสะพานแม่น้ำโขงที่นครพนม บริเวณด่านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในบ้านพักแขวงทางหลวงนครพนม อ.เมือง ต.ในเมือง จ.นครพนม แบบเลขที่ -
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2569

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		Factor F	ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	**อุปกรณ์ประจำช่องทาง (Lane) จำนวน 2 ช่องทาง**													
1.1	AMBER SECURITY LAMP (ไฟกระพริบหน้าเลน)	ชุด	2	14,289.72	28,579.44	-	-	14,289.72	28,579.44	1.0700	15,290.00	15,290.00	30,580.00	QT
1.2	OPERATOR VDU 17" LCD (LANE MONITOR)	ชุด	2	83,920.56	167,841.12	-	-	83,920.56	167,841.12	1.0700	89,795.00	89,795.00	179,590.00	ICT
1.3	INDUSTRIAL GRADE PROGRAMMABLE INPUT PANEL (TOLL KEYBOARD with USB CABLE)	ชุด	2	35,700.00	71,400.00	-	-	35,700.00	71,400.00	1.0700	38,199.00	38,199.00	76,398.00	ICT
1.4	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ (BOOTH CCTV) ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ	ชุด	2	49,532.71	99,065.42	-	-	49,532.71	99,065.42	1.0700	53,000.00	53,000.00	106,000.00	ICT 11/6/2564
1.5	LANE CONTROLLER	ชุด	2	243,640.00	487,280.00	-	-	243,640.00	487,280.00	1.0700	260,694.80	260,694.80	521,389.60	QT
1.6	TOLL FARE INDICATOR	ชุด	2	82,000.00	164,000.00	-	-	82,000.00	164,000.00	1.0700	87,740.00	87,740.00	175,480.00	QT ศรีราชา
1.7	AUTOMATIC LANE BARRIER	ชุด	2	187,100.00	374,200.00	-	-	187,100.00	374,200.00	1.0700	200,197.00	200,197.00	400,394.00	QT
1.8	Non-invasive Axle Vehicle Classification	ชุด	2	408,000.00	816,000.00	-	-	408,000.00	816,000.00	1.0700	436,560.00	436,560.00	873,120.00	QT
1.9	ANALYTICS SOFTWARE LICENSE FOR LICENSE PLATE CCTV (LICENSE SOFTWARE FOR LICENSE PLATE CCTV)	ชุด	2	275,000.00	550,000.00	-	-	275,000.00	550,000.00	1.0700	294,250.00	294,250.00	588,500.00	อ้างอิงโครงการศรีราชา
1.1	PASSAGE LASER SCAN	ชุด	2	355,140.19	710,280.38	-	-	355,140.19	710,280.38	1.0700	380,000.00	380,000.00	760,000.00	QT
1.11	SECURITY BEACON AND SIREN	ชุด	2	2,851.28	5,702.56	-	-	2,851.28	5,702.56	1.0700	3,050.87	3,050.87	6,101.74	QT
1.12	โปรแกรมระบบควบคุมช่องเก็บเงินค่าธรรมเนียม	ชุด	1	218,115.00	218,115.00	-	-	218,115.00	218,115.00	1.0000	218,115.00	218,115.00	218,115.00	ICT
2	**อุปกรณ์ประจำอาคารด่าน (Plaza) จำนวน 1 อาคารควบคุม**													
2.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	ชุด	1	327,102.80	327,102.80	-	-	327,102.80	327,102.80	1.0700	350,000.00	350,000.00	350,000.00	ICT 11/5/2569
2.2	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN	ชุด	1	532,710.28	532,710.28	-	-	532,710.28	532,710.28	1.0700	570,000.00	570,000.00	570,000.00	ICT 1/12/2568
2.3	TOLL APPLICATION TERMINAL (24x7)	ชุด	2	101,869.16	203,738.32	-	-	101,869.16	203,738.32	1.0700	109,000.00	109,000.00	218,000.00	ICT
2.4	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NETWORK VIDEO RECORDER) แบบ 8 ช่อง	ชุด	1	20,560.75	20,560.75	-	-	20,560.75	20,560.75	1.0700	22,000.00	22,000.00	22,000.00	ICT 11/6/2564
2.5	DATABASE SOFTWARE LICENSE	ชุด	1	420,560.75	420,560.75	-	-	420,560.75	420,560.75	1.0700	450,000.00	450,000.00	450,000.00	QT
2.6	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ชุด	2	34,579.44	69,158.88	-	-	34,579.44	69,158.88	1.0700	37,000.00	37,000.00	74,000.00	ICT 1/12/2568
2.7	ชุดโปรแกรมสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ชุด	2	10,280.37	20,560.74	-	-	10,280.37	20,560.74	1.0700	11,000.00	11,000.00	22,000.00	ICT 1/12/2568
2.8	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ชุด	2	3,925.23	7,850.46	-	-	3,925.23	7,850.46	1.0700	4,200.00	4,200.00	8,400.00	ICT 1/12/2568
2.9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10KVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)	ชุด	1	252,336.45	252,336.45	-	-	252,336.45	252,336.45	1.0700	270,000.00	270,000.00	270,000.00	ICT 1/12/2568
2.10	โปรแกรมระบบควบคุมประจำอาคารด่านเก็บค่าธรรมเนียม	ชุด	1	1,382,500.00	1,382,500.00	-	-	1,382,500.00	1,382,500.00	1.0000	1,382,500.00	1,382,500.00	1,382,500.00	QT
3	**ระบบนับรถและแยกประเภทขาเข้า**													
3.1	Non-invasive Counting and Vehicle Classification	ชุด	1	408,000.00	408,000.00	-	-	408,000.00	408,000.00	1.0700	436,560.00	436,560.00	436,560.00	QT
3.2	INSTALLATION JOB	ชุด	1	273,600.00	273,600.00	-	-	273,600.00	273,600.00	1.2922	353,545.92	353,545.92	353,545.92	QT
4	**CABLING & INSTALLATION PLAZA TO LANE**													
4.1	PLAZA TO LAN CABLING & EQUIPMENT INSTALLATION JOB	ชุด	2	337,100.00	674,200.00	-	-	337,100.00	674,200.00	1.2922	435,600.62	435,600.62	871,201.24	QT
5	**SURVELLANCE CAMERA SYSTEM**													

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน สะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน)

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ 3 (นครพนม - คำม่วน) ทางหลวงหมายเลข 295 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสะพานแม่น้ำโขงที่นครพนม บริเวณด่านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในบ้านพักแขวงทางหลวงนครพนม อ.เมือง ต.ในเมือง จ.นครพนม แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2569

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		Factor F	ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
5.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ	ชุด	4	49,533.00	198,132.00	-	-	49,533.00	198,132.00	1.0700	53,000.31	53,000.31	212,001.24	ICT 11/6/2564
5.2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ	ชุด	1	57,009.35	57,009.35	-	-	57,009.35	57,009.35	1.0700	61,000.00	61,000.00	61,000.00	ICT 11/6/2564
5.3	JOY STICK (AUTODOME CONTROLLER)	ชุด	1	42,056.07	42,056.07	-	-	42,056.07	42,056.07	1.0700	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
5.4	Monitor for CCTV 32"	งาน	1	17,654.21	17,654.21	-	-	17,654.21	17,654.21	1.0700	18,890.00	18,890.00	18,890.00	
5.5	Wirring and Accessories คิด 30% จากยอดอุปกรณ์	งาน	1	94,457.49	94,457.49	-	-	94,457.49	94,457.49	1.2922	122,057.97	122,057.97	122,057.97	
6	**ค่าใช้จ่ายพิเศษ**													
6.1	ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	L.S.	1	268,800.00	268,800.00	-	-	268,800.00	268,800.00	1.0000	268,800.00	268,800.00	268,800.00	
								ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)	8,963,452.47			รวมค่างานทั้งหมด	9,691,624.71	
								ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)	8.96			ปรับยอด	624.71	
												รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9,691,000.00	

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานอาคาร (ล้านบาท)	5	10	8.96345247	หมายเหตุ
FACTOR F อาคาร	1.2972	1.2909	1.2922	ฝนปกติ

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์)
ชผ.ขท.นครพนม

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายธนพันธ์ พันธ์แก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

<u>รายงานการประชุม</u>

<u>คณะกรรมการประเมินราคากลาง</u>

ครั้งที่ ๑

เมื่อวันที่ ๑๒ พศจิกายน ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมแขวงทางหลวงนครพนม

<u>ผู้ที่มาประชุม</u>

๑.	นายเดชา สายบุตร	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการฯ
๒.	นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์	ชผ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ
๓.	นายธนพันธ์ พันธ์แก้ว	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

<u>เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.</u>

<u>ระเบียบวาระที่ ๑ มีวาระเดียว</u>

<u>ประธานฯ :</u> ด้วยแขวงฯ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งจัดทำราคากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนครพนม ที่ คค ๐๖๐๒๒/พ.๕.๑/๒๑๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างงานปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ ๓ (นครพนม - คำม่วน) ทางหลวงหมายเลข ๒๙๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทางเข้าสะพานแม่น้ำโขงที่นครพนม บริเวณด่านสะพานมิตรภาพ ๓ (นครพนม - คำม่วน) ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๙,๗๖๓,๐๐๐- บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) คณะกรรมการได้ดำเนินการร่วมกันประเมินราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างได้เห็นชอบ ที่ ราคาน้ำมัน ๔๑.๕๐ บาท/ลิตร วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ เห็นควนอนุมัติ ราคากลางที่ ๙,๖๙๑,๐๐๐.๐๐ - บาท ราคากลางดังกล่าวประกอบด้วยงาน ๑ รายการ

<u>ประธานฯ :</u> ขอมติในที่ประชุมเพื่อให้การรับรองราคากลางงานปรับปรุงระบบจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมสะพานมิตรภาพแห่งที่ ๓ (นครพนม - คำม่วน)

<u>มติที่ประชุมฯ :</u> เห็นชอบราคากลางและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

<u>ประธานฯ :</u> ประธานคณะกรรมการฯ จะรายงานผลการประเมิณราคากลางและแบบรูปรายการเสนอหัวหน้าหน่วยงาน (ผอ.ขท.นครพนม) เพื่ออนุมัติราคากลาง ต่อไป

<u>เลิกประชุม :</u> เวลา ๐๙ .๐๐ น.

(ลงชื่อ)..... ผู้จดรายงานการประชุม

(นายธนพันธ์ พันธ์แก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..... ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์) ชผ.ขท.นครพนม

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ

(นายเดชา สายบุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ประธานคณะกรรมการฯ

รายชื่อผู้มาประชุม
คณะกรรมการประเมินราคากลาง
ครั้งที่ ๑
เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมแขวงทางหลวงนครพนม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เวลามา	เวลากลับ	ลายมือชื่อ
๑	นายเดชา สายบุตร	๐๘.๓๐	๐๙.๐๐	
๒	นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์	๐๘.๓๐	๐๙.๐๐	
๓	นายธนพันธ์ พันธ์แก้ว	๐๘.๓๐	๐๙.๐๐	
	(รวมสามราย)			