

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนตะกั่ว หมู่ที่ ๒ จากแยกโนนคุ้ม ถึงนา นายศักดิ์ชัย นิจจอหอ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๓,๐๐๐ บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป ดำเนินการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๙๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบก่อสร้างของ อบต.เมืองปราสาทเลขที่ ๒๒/๒๕๖๖ ค่าดำเนินการเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๘๓,๐๐๐ บาท

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐ บาท

๕.บัญชีงบประมาณราคากลาง

๕.๑	แบบสรุปราคา ค่าก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒	รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยและใบปริมาณงาน	จำนวน ๘ แผ่น
๕.๓	เอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง	
	-ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา เดือนมกราคม ๒๕๖๖	จำนวน ๓ แผ่น
	-ราคาวัสดุก่อสร้าง สืบราคาจากอินเทอร์เน็ต	จำนวน ๑ แผ่น
	-บัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ	จำนวน ๗ แผ่น
	-เอกสารอื่น ๆ	จำนวน ๒ แผ่น

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	นายชูชาติ พงศ์ภักโยธิน	ตำแหน่ง	ปลัด อบต.เมืองปราสาท
๖.๒	นายพิมพ์ เพียรเกาะ	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เมืองปราสาท
๖.๓	นายคมศักดิ์ แก้วบาง	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.เมืองปราสาท

**แบบสรุปราคา ค่าก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ราคากลาง โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนตะกั่ว หมู่ที่ 2 จากแยกโนนกลุ่ม ถึงนายาศักดิ์ชัย นิจอหอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนตะกั่ว หมู่ที่ 2 ตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 1.00 เมตร ยาว 900 เมตร หนา 0.15 เมตร

แบบก่อสร้างของอบต.เมืองปราสาทเลขที่ 22/2566

คำสั่ง อบต.เมืองปราสาทเลขที่ 55/2566

ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

คำนวณราคากลางวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566

หน่วยงานออกแบบและประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF (บาท)	ราคากลาง ค่าก่อสร้าง (บาท)
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
1.1	เกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	900	1.79	1,611	1.3624	2.4387	2,194.83
2	งานไหล่ทาง							
2.1	ลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	40.500	87.80	3,556	1.3624	119.6187	4,844.56
3	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
3.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	45	460	20,700	1.3624	626.7040	28,201.68
4	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
4.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ม.	ตร.ม.	900	368.32	331,488	1.3624	501.7992	451,619.25
4.2	รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	8	102.78	822.24	1.3624	140.0275	1,120.22
4.3	รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	81	103.07	8,348.67	1.3624	140.4226	11,374.23
					<b>รวม</b>			<b>499,354.76</b>

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	=	366,525.81
ค่า Factor งานก่อสร้างทาง (ค่างานต้นทุนไม่เกิน 5 ล้านบาท)	=	1.3624
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	499,354.76
ปรับเหลือ	=	499,000.00
ตัวอักษร		(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
ราคา/ตร.ม.	(499000/900)	554.44

ลงชื่อ

(นายชุงดี พงศ์ศักดิ์โยธิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายพิมพ์ เพ็ญเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมศักดิ์ แก้วบาง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยและปริมาณงาน**

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ราคากลาง โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนตะกั่ว หมู่ที่ 2 จากแยกโนนกลุ่ม ถึงนานายศักดิ์ชัย นิจอหอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนตะกั่ว หมู่ที่ 2 ตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 1.00 เมตร ยาว 900 เมตร หน้า 0.15 เมตร

แบบก่อสร้างของอบต.เมืองปราสาทเลขที่ 22/2566

คำสั่ง อบต.เมืองปราสาทเลขที่ 55/2566

ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

คำนวณราคากลางวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566

หน่วยงานออกแบบและประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองปราสาท

ราคาน้ำมันดีเซล (B7) ณ.อำเภอเมืองจังหวัดนครราชสีมา วันประมาณราคา 35.21 บาท/ลิตร

**ข้อมูลถนน**

ถนน คสล.กว้าง	=	1.00	เมตร	
ถนน คสล.ยาว	=	900.00	เมตร	
ถนน คสล.หน้า	=	0.15	เมตร	
ความกว้างของเลนถนน	=	0.50	เมตร	(1/2)
ความยาวรอยต่อ Contraction Joint	=	10.00	เมตร	
ระยะห่างรอยต่อ Expansion Joint	=	100.00	เมตร	
ทรายรองพื้นถนนหนา	=	0.05	เมตร	
ไหล่ทางลูกรังกว้าง 1 ซ้ำ	=	0.30	เมตร	
ไหล่ทางลูกรังหนา	=	0.15	เมตร	
พื้นที่ส่วนขยาย (หูช้าง)	=	-	ตร.ม.	

## 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.1 เกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม

พิจารณาใช้ ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานถางป่าและขุดต่อ

ค่าดำเนินการงานถางป่าขุดต่อ = 1.79 บาท/ตร.ม.

(ขนาดเบา)

พื้นที่เกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม = 900.00 ตร.ม. (1X900)

## 2. งานไหล่ทาง (SHOULDER)

### งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

#### 2.1 ลูกรังไหล่ทาง

##### คำนวณ ราคาลูกรังไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง 15.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน ) 33.59 บาท/ลบ.ม.

ขนส่งด้วยรถ 10 ล้อ ระยะทาง 10.00 กม.

ค่าขนส่ง 39.22 บาท/ลบ.ม./

รวม 87.81 บาท/ลบ.ม. (15+33.59+39.22)

ส่วนยุบตัว 1.00 0.00 บาท/ลบ.ม. (87.81x1) - 87.81

ค่าใช้จ่ายรวม 87.81 บาท/ลบ.ม. (87.81+0)

ค่างานต้นทุน 87.80 บาท/ลบ.ม.

##### คำนวณปริมาตรลูกรังไหล่ทาง

ไหล่ทางลูกรังกว้าง = 0.30 ม.

ไหล่ทางลูกรังหนา = 0.15 ม.

ถนน คสล.ยาว = 900.00 เมตร

ปริมาตรลูกรัง = 40.50 ลบ.ม. (0.3X0.15X900)

3. งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER

3.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)		460.00 บาท/ลบ.ม.
ขนส่งด้วยรถ 10 ล้อลากพวง ระยะทาง		- กม.
ค่าขนส่ง		0.00 บาท/ลบ.ม.
รวม		460.00 บาท/ลบ.ม. (460+0)
ส่วนยุบตัว	1.00	- บาท/ลบ.ม. (460X1)-460
ค่าใช้จ่ายรวม		460.00 บาท/ลบ.ม. (460+0)
ค่างานต้นทุน		460.00 บาท/ลบ.ม.

คำนวณปริมาตรทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ถนนกว้าง	=	1.00	ม.
ถนนยาว	=	900.00	ม.
ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตหนา	=	0.05	ม.
ปริมาตรทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	=	45.00	ลบ.ม. (1X900X0.05)

งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง	1.00	X	10.00	เมตร =	10.00 ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	135.00 ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	5,000	=	30.00 บาท	
(กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.)						
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	1,913.00	+	30	=	1,943.00 บาท	
คิดจากพื้นที่				=	10.00 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต =	0.15	X	10.00	=	1.50 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	1.50	ลบ.ม. @	1,943.00	=	2,914.50 บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต	0.225	(ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต)			16.01 บาท	
			(16.01X0.225X1.5)	=	5.403375 บาท	
ค่าตะแกรงเหล็ก	10.00	ตร.ม. X	38.37	=	383.70 บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	10.00	ตร.ม. X	5.00	=	50.00 บาท	
ค่าแบบเหล็ก	=	20.60	X	10.00	=	206.00 บาท
( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง )						
ค่าปูผิวคอนกรีต	=	12.36	X	10.00	=	123.60 บาท
ค่าปมผิวทางคอนกรีต	=		X	10.00	=	- บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	=	10.00	X	-	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=			=	3,683.20 บาท	
ค่างานต้นทุน	=		(3683.2/10)	=	368.32 บาท/ตร.ม.	

#### 4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	1.00	ม.				
ค่าเหล็ก	2.22	กก. @	24.14	บาท =	53.59	บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี	2	ชุด @		บาท =	-	บาท
JOINT FILLER	0.150	ตร.ม. @	36.00	บาท =	5.40	บาท
JOINT SEALER	0.625	ลิตร @	45.00	บาท =	28.13	บาท
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	1.00	ม. @	15.67	บาท =	15.67	บาท
แผ่นพลาสติก	1.00	ม. @		บาท =	-	บาท
ไม้แบบ	-	ตร.ม. @	-	บาท =	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					102.79	บาท
ค่างานต้นทุน =		(102.7858/1)		=	102.78	บาท/เมตร

#### ถอดปริมาณงานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

DOWEL BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม.

คิดจากความกว้างถนน	=	1.00	เมตร	
DOWEL BAR RB 19 mm.ยาว	=	0.50	เมตร	
ระยะห่างเหล็ก DOWEL BAR	=	0.30	เมตร	
จำนวน EXPANSION JOINT	=	8.00	joint	(900/100)-1
ได้ความยาว EXPANSION JOINT	=	8.00	เมตร	(1X8)
ได้จำนวนเหล็ก DOWEL BAR	=	2	ท่อน	(1/0.3)-1
น้ำหนักเหล็ก RB 19 มม. ต่อ 1 ม.	=	2.22	กก./ม.	
ได้น้ำหนักเหล็ก / joint	=	2.22	กก.	(0.5X2.22X2)
จำนวน METAL CAP + ทาสี+จาระบี	=	2	ท่อน	
JOINT FILLER กว้าง	1.00	ซม.	ลึก	0.15 ซม.
พื้นที่ JOINT FILLER	=	0.150	ตร.ม.	(1X0.15)
JOINT SEALER กว้าง	0.025	ซม.	ลึก	0.025 ซม.
ได้ปริมาตร JOINT SEALER	=	0.625	ลิตร	(0.025X0.025X1)X1000

4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	1.00	ม.			
ค่าเหล็ก	2.22	กก. @	24.14 บาท =	53.59	บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	1.00	ม. @	24.61 บาท =	24.61	บาท
ค่าทาสี + จาระบี	2	ชุด @	4.00 บาท =	8.00	บาท
JOINT SEALER	0.375	ลิตร @	45.00 บาท =	16.88	บาท
แผ่นพลาสติก	1.00	ม. @	บาท =	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				103.08	บาท
ค่างานต้นทุน =	(103.0758/1)		=	103.07	บาท/เมตร

ถอดปริมาณงานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

DOWEL BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม.

คิดจากความกว้างถนน	=	1.00	เมตร	
DOWEL BAR RB 19 mm. ยาว	=	0.50	เมตร	
ระยะห่างเหล็ก DOWEL BAR	=	0.30	เมตร	
จำนวน EXPANSION JOINT	=	81.00	joint	(900/10)-1-8
ได้ความยาว EXPANSION JOINT	=	81.00	เมตร	(1X81)
ได้จำนวนเหล็ก DOWEL BAR	=	2	ท่อน	(1/0.3)-1
น้ำหนักเหล็ก RB 19 มม. ต่อ 1 ม.	=	2.22	กก./ม.	
ได้น้ำหนักเหล็ก / joint	=	2.22	กก.	(0.5X2.22X2)
จำนวน ทาสี+จาระบี จำนวน	=	2.00	ท่อน	
JOINT SEALER กว้าง	0.010	ซม.	ลึก	0.038 ซม.
ได้ปริมาตร JOINT SEALER	=	0.375	ลิตร	(0.01X0.0375X1)X1000

ลงชื่อ



(นายคมศักดิ์ แก้วบาง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้วิเคราะห์ราคา

ลงชื่อ



(นายพิมพ์ เพ็ญเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้วิเคราะห์ราคา



ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

ราคาน้ำมันดีเซล (B7) ณ อำเภอเมืองจังหวัดนครราชสีมา วันประมาณราคา 35.21 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	รวมเงิน ค่าขนส่ง (บาท)	รวมเงิน (บาท)	ที่มาของ ราคาวัสดุ	ขนส่งโดย
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตราทีพีไอ ปูนแดง 299	บ./ตัน	2,507.48	33	56.18	2,563.66	พณ.จ.นม.ม.ค.66	10 ล้อ และลากพ่วงจาก อ.เมืองถึง ต.เมือง ปราสาท
	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตราทีพีไอ ปูนแดง 299	บ./กก.	2.56			2.56	พณ.จ.นม.ม.ค.66	
2	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	460.00			460.00	พณ.จ.นม.ม.ค.66	
3	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงไม่	บ./ตัน	302.67				พณ.จ.นม.ม.ค.66	
	หินย่อย 3/4" (ทำให้เป็น ลบ.ม. โดยคูณ 1.65)	บ./ลบ.ม.	499.41	79	187.09	686.50	พณ.จ.นม.ม.ค.66	10 ล้อและลากพ่วงจาก โรงไม่หิน สีลาทุ่งอรุณ จำกัด อ.ไชยชัย ถึง ต. เมืองปราสาท
4	เหล็กเส้นกลม RB 19 มม.	บ./ตัน	24,141.21				พณ.จ.นม.ม.ค.66	
	เหล็กเส้นกลม RB 19 มม. : กก.	บ./กก.	24.14			24.14	พณ.จ.นม.ม.ค.66	
5	เหล็กเส้นกลม DB 12 มม.	บ./ตัน	23,785.47				พณ.จ.นม.ม.ค.66	
	เหล็กเส้นกลม DB 12 มม. : กก.	บ./กก.	23.79			23.79	พณ.จ.นม.ม.ค.66	
6	Wire mesh ขนาด 4 มม.@ 0.10x0.30	บ./ตร.ม.	38.37			38.37	เว็บไซต์ไหว้สด	
7	JOINT SEALER	บ./ลิตร	45.00			45.00	ตามหลักเกณฑ์	
8	ค่าสี + จาระบี	บ./ชุด	4.00			4.00	ตามหลักเกณฑ์	
9	ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00			15.00	ท้องที่	
10	แผ่นโฟมขนาดกว้าง 0.60 X 1.20 ม. หนา 1 นิ้ว (พื้นที่ 0.72 ตร.ม.)	บ./แผ่น	53.00				เว็บไซต์ไหว้สด	
	แผ่นโฟมขนาดกว้าง 0.60 X 1.20 ม. หนา 1 นิ้ว (พื้นที่ 0.72 ตร.ม.) คิดหนา เพียง 2.5 ซม.	บ./ตร.ม.	36.000			36.00		

ลงชื่อ

(นายคมศักดิ์ แก้วบาง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้วิเคราะห์ราคา

ลงชื่อ


(นายพิมพ์ เพ็ญเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

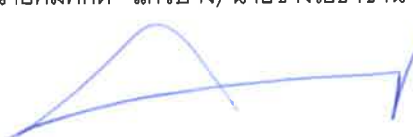
ผู้วิเคราะห์ราคา

ราคากลาง โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนตะกั่ว หมู่ที่ 2 จากแยกโนนงุ่ม ถึงนายนายศักดิ์ชัย นิจจอหอ  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนตะกั่ว หมู่ที่ 2 ตำบลเมืองปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา  
 รายละเอียด ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 1.00 เมตร ยาว 900 เมตร หนา 0.15 เมตร  
 แบบก่อสร้างของอบต.เมืองปราสาทเลขที่ 22/2566  
 คำสั่ง อบต.เมืองปราสาทเลขที่ 55/2566 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566  
 คำนวณราคากลางวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 ราคาน้ำมันดีเซล (B7) ณ.อำเภอเมืองจังหวัดนครราชสีมา วันประมาณราคา 35.21 บาท/ลิตร

**ราคาต้นทุน คอนกรีต strength 240 กก./ตร.ซม.**

ลำดับ ที่	ส่วนผสมคอนกรีต	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	336.00	กก.	2.56	860.16	
2	ทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.	460.00	276.00	
3	หิน	1.09	ลบ.ม.	686.50	748.28	
4	น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร.	0.164	29.52	
	รวมเงิน				1,913.96	
5	ค่าผสมคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.			
	รวมค่าต้นทุนคอนกรีต				1,913.00	
	ตัวอักษร			(หนึ่งพันเก้าร้อยสิบสามบาทถ้วน)		

ลงชื่อ  ผู้วิเคราะห์ราคา  
 (นายคมศักดิ์ แก้วบาง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  ผู้วิเคราะห์ราคา  
 (นายพิมพ์ เพียรเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง