

๗๑๙/๒๕๖๗



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
เรื่อง ประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง

.....
ตามที่ นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครได้ให้ความเห็นชอบและอนุมัติรายงาน
ขอจ้างโครงการก่อสร้างขั้มประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ
๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๒ สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ ๑๔๗ + ๗๘๐
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ราคางบประมาณ ๖,๓๐๔,๐๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน) ราคากลาง
๖,๕๖๐,๔๗๘.๔๓ บาท (หกล้านสี่แสนหกหมื่นสี่ร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสี่สิบบสามสตางค์) เรียบร้อยแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง
ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียด
ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ จึงประกาศ
รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางลงระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
(www.gprocurement.go.th) และเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร และปิดประกาศ ณ องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสกลนครตามแนวทางการประกาศฯ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชูพงศ์ คำจวง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูลิမ်พระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ทาแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง /

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,304,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างซ่อม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พ.ค. 2567 เป็นเงิน 6,460,478.43 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนันต์ ศรีจันทร์ชัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

7.2 รัฐกานต์ แรงจบ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกปฏิบัติการ

7.3 เทิดศักดิ์ แสงโชติ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างโครงการก่อสร้างซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22

สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง/ซุ้ม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พังขว้าง อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



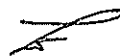
(อนันต์ ศรีจันทร์ชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(รัฐกานต์ แรงจอบ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เท็ดศักดิ์ แสงโชติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:36:17

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูดุสิตพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22

สถานที่ก่อสร้าง สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอมสูงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ 147/4 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง/ซ่อม
ตำบล พังขวาง อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 2 ชุด

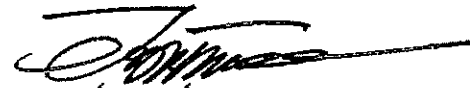
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้าง จำนวน 1.000 หลังละ 6,433,478.43 บาท	6,433,478.43	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	27,000.00	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... ทกล้านสี่แสนหกหมื่นสี่ร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสี่สิบสามสตางค์))	6,460,478.43	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างโครงการก่อสร้างขุมประตูลิขิตพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร					
สถานที่ก่อสร้าง	อุดรธานี (ตอมสงนิน - ท่าแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง/ขุม	คำปสิ	พิงขวัง	อำเภอ	เมืองสกลนคร	จังหวัด สกลนคร
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร					
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	12	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



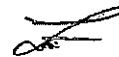
(อนันต์ ศรีจันทร์ชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(รัฐกานต์ แรงจอบ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เท็ดศักดิ์ แสงโชติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างโครงการก่อสร้างขุมประตูลิမ်พระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร -
สถานที่ก่อสร้าง	อุตรธานี (ตอมสงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง/ขุม ตำบล พังขว้าง อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 12 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้าง	4,941,227.68	1.3020	6,433,478.43	
รวมค่าก่อสร้าง				6,433,478.43	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,433,478.43 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูดุสิตพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร -
สถานที่ก่อสร้าง	อุดรธานี (ตอมสงเนิน - ทางหลวง) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะทางจาง/ขุด ตำบล พงษ์สว่าง อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 12 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	6,433,478.43	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,433,478.43 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:36:11

หน้า 2 จาก 2

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างโครงการก่อสร้างซุ้มประตูดุสิตพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22
สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซุ้ม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พังขว้าง อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเครื่องจักรพิเศษในการก่อสร้าง (MoBile Crane)	1.000	งาน	24,000.00	ค่าเช่าวันละ12000
2	อุปกรณ์ป้ายอำนวยความสะดวกในงานก่อสร้าง	1.000	งาน	3,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			27,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเครื่องจักรพิเศษในการก่อสร้าง (Mobile Crane)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างโครงการก่อสร้างชุมชนประตูลิ้มพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ชุม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พังขว้าง อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร แบบเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ _____

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เนื่องจางต้องมียุคกในการติดตั้งโครงสร้าง และงานสถาปัตยกรรม

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเครื่องจักรพิเศษในการก่อสร้าง (Mobile Crane)	24,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	24,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	24,000.00	

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:56

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ อุปกรณ์ป้ายอำนวยความสะดวกในงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างโครงการก่อสร้างขุมประตูลิขิตพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ทาแแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ขุม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พังขว้าง อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร แบบเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ _____

1. เหตุผลและความเป็นที่ต้งมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อความปลอดภัยขณะก่อสร้าง ตามหนังสืออนุญาตขงการทาง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ป้ายอำนวยความสะดวกในงานก่อสร้าง	3,000.00	ค่าเช่าป้าย
	รวมค่าใช้จ่าย	3,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,000.00	

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:56

หน้า 2 จาก 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างโครงการก่อสร้างซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล พังขาง อำเภอเมืองสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ทหาร) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซุ้ม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					521,056.68	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					4,256,503.00	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					160,168.00	
4	ป้ายโครงการถาวร		รวม					3,500.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								4,941,227.68	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 4,941,227.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- เสาค้ำ สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 6.00 ม.	57,000	บาท/ตัน	907.00	51,699.00	179.00	10,203.00	61,902.00	
	- สกัดหัวเสาค้ำ เสาค้ำ สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 6.00 ม.	57,000	บาท/ตัน	0.00	0.00	150.00	8,550.00	8,550.00	
	- ขุดดิน	23,000	บาท/ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	3,864.00	3,864.00	
	- ดินลูกรังถมปรับระดับ	22,000	ลบ.ม.	373.83	8,224.26	112.00	2,464.00	10,688.26	
	- ทราจรดน้ำอัดแน่น	3,000	ลบ.ม.	327.10	981.30	112.00	336.00	1,317.30	
	- คอนกรีตหยาบ	2,000	ลบ.ม.	1,822.43	3,644.86	426.00	852.00	4,496.86	
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c' 210 ksc.(ทรงกระบอก)	34,000	ลบ.ม.	1,869.16	63,551.44	532.00	18,088.00	81,639.44	
	- แบบหล่อคอนกรีต 50 เปอร์เซ็น	80,000	บาท/ตร.ม.	450.00	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	160,000	บาท/ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	22,240.00	22,240.00	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	6,000	บาท/ตร.ม.	300.00	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	32.000	บาท/กก.	3.27	104.64	0.00	0.00	104.64	
	- เหล็ก SD 40 dia. 20 มม.	1.742	บาท/ตัน	21.34	37.17	3,100.00	5,400.20	5,437.37	
	- เหล็ก SD 40 dia. 25 มม.	2.143	บาท/ตัน	20.91	44.81	3,100.00	6,643.30	6,688.11	
	- ลวดผูกเหล็ก	97.000	กก.	32.14	3,117.58	0.00	0.00	3,117.58	
	- ท่อเหล็ก dia. 139.8x4.5 มม.	1,635.000	บาท/กก.	31.00	50,685.00	12.00	19,620.00	70,305.00	
	- ท่อเหล็ก dia. 60.5x3.2 มม.	1,839.000	บาท/กก.	31.00	57,009.00	12.00	22,068.00	79,077.00	
	- ท่อเหล็ก dia. 48.6x3.2 มม.	701.000	บาท/กก.	31.00	21,731.00	12.00	8,412.00	30,143.00	
	- PL. หน้า 30 มม.	267.000	บาท/กก.	31.00	8,277.00	12.00	3,204.00	11,481.00	
	- PL. 0.30*0.30 หน้า 6 มม.	21.000	บาท/กก.	31.00	651.00	12.00	252.00	903.00	
	- BOLT ยาว 0.70 ม dia. 19 มม.	72.000	ชุด	80.00	5,760.00	0.00	0.00	5,760.00	
	- ทาสีกันสนิม	53.000	บาท/ตร.ม.	40.00	2,120.00	35.00	1,855.00	3,975.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- GuardRail (สำหรับทางตรง, ทางโค้ง R มากกว่าเท่ากับ 700ม. ความสูงคันทาง H น้อยกว่าเท่ากับ 3 เมตร)	24.000	บาท/เมตร	1,460.00	35,040.00	0.00	0.00	35,040.00	
	- CONCRETE BARRIER TYPE I	16.000	บาท/เมตร	1,785.82	28,573.12	0.00	0.00	28,573.12	
	- CONCRETE BARRIER TYPE A	8.000	บาท/เมตร	994.25	7,954.00	0.00	0.00	7,954.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			10,642.25	387,005.18	8,113.00	134,051.50	521,056.68	
	งานสถาปัตยกรรม								
	กรอบตราสัญลักษณ์ 72 พรรษา เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็ก ทำสีทองลงยา								
- ฝ้าต้นแบบขึ้นงานประติมากรรม	1.000	ชุด	305,565.00	305,565.00	0.00	0.00	305,565.00		
- ฝ้าหล่อขึ้นงานประติมากรรม	2.000	ชุด	211,545.00	423,090.00	0.00	0.00	423,090.00		
ตราสัญลักษณ์ 72 พรรษา เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็ก									

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชิ้น	49,920.00	49,920.00	0.00	0.00	49,920.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	2.000	ชิ้น	34,560.00	69,120.00	0.00	0.00	69,120.00	
	ปฎิทรงพระเจริญลวดลายไทยประติมากรรมปูน								
	ต้า เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาส								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชิ้น	26,130.00	26,130.00	0.00	0.00	26,130.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	2.000	ชิ้น	18,090.00	36,180.00	0.00	0.00	36,180.00	
	กรอบพระบรมฉายาลักษณ์								
	เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็ก ทำสีทองลงยา								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชุด	128,115.00	128,115.00	0.00	0.00	128,115.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	4.000	ชุด	88,695.00	354,780.00	0.00	0.00	354,780.00	
	- พระบรมฉายาลักษณ์	4.000	ชิ้น	2,500.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	พานพุ่มสักการะ								
	เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยา								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชิ้น	57,252.00	57,252.00	0.00	0.00	57,252.00	

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม ดอกรวงผึ้งสี่เหลี่ยมตัดเส้นสีทอง ลายไทยบุษดำ เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยา	2.000	ชิ้น	39,633.00	79,266.00	0.00	0.00	79,266.00	
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	2.000	ชิ้น	136,500.00	273,000.00	0.00	0.00	273,000.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม ดอกรวงผึ้งสี่เหลี่ยมตัดเส้นสีทอง ลายไทยบุษดำ เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยา (ข้างป้าทรงพระเจริญ)	4.000	ชิ้น	94,500.00	378,000.00	0.00	0.00	378,000.00	
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	2.000	ชิ้น	165,750.00	331,500.00	0.00	0.00	331,500.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	4.000	ชิ้น	114,750.00	459,000.00	0.00	0.00	459,000.00	
	ดอกรวงผึ้งสี่เหลี่ยมตัดเส้นสีทอง ลายไทยบุษดำ เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยา (ข้างกรอบพระบรมฯ)								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	2.000	ชิ้น	46,800.00	93,600.00	0.00	0.00	93,600.00	

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม ฐานเสาหล่อไฟเบอร์กลาส ข้างซ้าย และ ข้างขวา เสริมเหล็กทำสีทอง	4.000	ชิ้น	32,400.00	129,600.00	0.00	0.00	129,600.00	
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชิ้น	15,795.00	15,795.00	0.00	0.00	15,795.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม ฐานเสาหล่อไฟเบอร์กลาส ตรงกลาง เสริมเหล็กทำสีทอง	8.000	ชิ้น	10,935.00	87,480.00	0.00	0.00	87,480.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	4.000	ชิ้น	13,500.00	54,000.00	0.00	0.00	54,000.00	
	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองรูป ด้านหน้าซ้ายและขวา								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	2.000	ชิ้น	49,920.00	99,840.00	0.00	0.00	99,840.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	4.000	ชิ้น	34,560.00	138,240.00	0.00	0.00	138,240.00	
	'เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองรูป ด้านหน้าเสากลาง								

อนันต์ ศรีจันทชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชิ้น	56,160.00	56,160.00	0.00	0.00	56,160.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	4.000	ชิ้น	38,880.00	155,520.00	0.00	0.00	155,520.00	
	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองรูป ด้านข้างซ้าย และ ขวา								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชิ้น	49,920.00	49,920.00	0.00	0.00	49,920.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	4.000	ชิ้น	34,560.00	138,240.00	0.00	0.00	138,240.00	
	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองรูป ส่วนบนรองพานพุ่ม								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชิ้น	16,640.00	16,640.00	0.00	0.00	16,640.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	6.000	ชิ้น	11,520.00	69,120.00	0.00	0.00	69,120.00	
	เทวดา ลวดลายไทยประติมากรรมนูนต่ำ เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยา								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	2.000	ชิ้น	10,400.00	20,800.00	0.00	0.00	20,800.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	4.000	ชิ้น	7,200.00	28,800.00	0.00	0.00	28,800.00	

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตราครุฑ ประติมากรรมขนาด								
	เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็ก ทำสีทองลงยา								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชิ้น	5,850.00	5,850.00	0.00	0.00	5,850.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	2.000	ชิ้น	4,050.00	8,100.00	0.00	0.00	8,100.00	
	ป้ายริบบิ้น ประติมากรรมขนาด								
	เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็ก ทำสีทองลงยา								
	- ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	1.000	ชิ้น	45,240.00	45,240.00	0.00	0.00	45,240.00	
	- ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	2.000	ชิ้น	31,320.00	62,640.00	0.00	0.00	62,640.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	1,989,155.00	4,256,503.00	0.00	0.00	4,256,503.00	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- แผงย่อย 4 วงจรพร้อมเมน 20AT 2P IC 10 kA	1.000	SET	2,780.00	2,780.00	110.00	110.00	2,890.00	

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- MINIATURE CB. 10AT 1P IC 6, kA (RCBO)	3.000	SET	2,340.00	7,020.00	500.00	1,500.00	8,520.00	
	- หลักลายดิน ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร	1.000	SET	900.00	900.00	67.00	67.00	967.00	
	- EXOTHERMIC WELDING	1.000	SET	240.00	240.00	52.00	52.00	292.00	
	- ตู้ไฟลิวทซ์บอร์ดแบบกันฝุ่นกันน้ำฝา 2 ชั้นมีหลังคา (ผ่านอกกระจง) ไม่น้อยกว่า IP54 ขนาด ท่อเดินสายไฟฟ้า	1.000	SET	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00	
	- PVC 1/2" (15mm.)	2.000	บาท/เมตร	12.00	24.00	20.00	40.00	64.00	
	- uPVC 3/4" (20 mm.)	135.000	บาท/เมตร	18.00	2,430.00	20.00	2,700.00	5,130.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.000	เหมารวม	490.00	490.00	0.00	0.00	490.00	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 10 SQ.MM.	3.000	บาท/เมตร	35.00	105.00	16.00	48.00	153.00	
	- 2C VCT-G 4 SQ.MM.	123.000	บาท/เมตร	72.00	8,856.00	18.00	2,214.00	11,070.00	
	- ACCESSORIES	1.000	เหมารวม	896.00	896.00	0.00	0.00	896.00	

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

24 พฤษภาคม 2567 10:35:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- โคม LED Floodlight ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมฉีดพ่นอบสีฝุ่น กระจกปิดหน้าเลนส์ชนิดทนความร้อน IP 65 หรือดีกว่าหลอด LED ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,400 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อุณหภูมิสี 3,000 เคลวินอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง	10.000	SET	5,830.00	58,300.00	150.00	1,500.00	59,800.00	
	- โคม LED Floodlight ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมฉีดพ่นอบสีฝุ่น สະທ້ອນແສງຂົນ Anodized aluminiumกระจกปิดหน้าเลนส์ชนิดทนความร้อน IP 65 หรือดีกว่าหลอด LED ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 7,000 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อุณหภูมิสี 3,000เคลวินอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง พร้อมกันยึ่นสแตนเลสกันสนิม	10.000	SET	6,350.00	63,500.00	150.00	1,500.00	65,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	สวิตช์และเต้ารับ								
	- PHOTO ELECTRIC CELL (สวิตช์แสงแดด) IP54 220 V/50 Hz/10 A	3.000	SET	360.00	1,080.00	72.00	216.00	1,296.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	23,323.00	149,621.00	1,775.00	10,547.00	160,168.00	
	ป้ายโครงการถาวร								
	- ป้ายโครงการถาวร	1.000	SET	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00	
	รวมค่าป้ายโครงการถาวร	-	-	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								4,941,227.68	

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:35:51

โครงการ : จ้างโครงการก่อสร้างขุมประตูลิမ်พระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเหมาจ่าย / ขุม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ : จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูดุสิตพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - หนองกุงศรี) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ)

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1.00	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2.00	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5.00	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10.00	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15.00	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20.00	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25.00	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30.00	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:36:23

โครงการ : จ้างโครงการก่อสร้างขุมประตูดุสิตมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ๗

กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ความสูง (ทวน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50.00	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60.00	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150.00	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200.00	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:36:23

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างโครงการก่อสร้างขุมประตูดุสิตพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน -

กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ตาราง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300.00	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350.00	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400.00	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500.00	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
≥500.00	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:36:23

โครงการ : จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูดุสิตพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,941,227.68 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 6,304,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3020
4,941,227.68	1.3020
2,000,000.00	1.3051

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:36:23

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตุน้ำเดิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี
 (ตลนสูงเนิน - ทาแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	FITTING&SUPPORT&ACCESSORIES	LS				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	08 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัดสกลนคร
2	IEC0110SQ.MM.	เมตร				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	08 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัดสกลนคร
3	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาด0.15x0.15ม. ยาว6.00ม.	ตัน						X	บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัดสกลนคร
4	PVC1/2"(15mm.)	เมตร				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัดสกลนคร
5	uPVC3/4"(20mm.)	เมตร				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัดสกลนคร
6	2CVCT-G4SQ.MM.	เมตร				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัดสกลนคร
7	PHOTOELECTRICCELL(สวิทซ์แสงแดด	SET						X	บริษัท DBD	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัดสกลนคร

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี
 (ตอนสูงเนิน - ทาแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	แบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
9	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	ลบ.ฟ.				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
10	ตู้ไฟฟ้าสวิตช์บอร์ด2ชั้นกันน้ำ	set				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
11	ACCESSORIES	งาน				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	02 พฤษภาคม 2567	คิดค่าอุปกรณ์อื่นๆ 15 เปอร์เซ็นต์ของค่าของ 11,049 บาท
12	EXOTHERMICWELDING	SET				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
13	หลักสายดินขนาด5/8นิ้วยาว2.40เมตร	SET				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
14	ท่อเหล็กdia.139.8x4.5มม.	กก.				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
15	ท่อเหล็กdia.60.5x3.2มม.	กก.				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

หน้า 2 จาก

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูลิမ်พระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี

(ตอนสูงเนิน - ทวแระ) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / คู่

หน่วยงาน: องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
16	ท่อเหล็กdia.48.6x3.2มม.	กก.				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
17	PL.หนา30มม.	กก.				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
18	PL.หนา6มม.	กก.				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
19	BOLTdia.19มม.	ชุด				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
20	MINIATURECB.10AT1PIC6kA(RCBO)	SET				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
21	แผงย่อย4วงจรพร้อมเมน20AT2PIC10k A	ชุด				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	09 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร
22	งานทาสี	ตร.ม.				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัดสกลนคร

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

หน้า 3 จาก

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี
 (ตอนสูงเนิน - ท่าวาแ่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
23	ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
24	ค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพณิชย์จังหวัด
25	ตราสัญลักษณ์72พรรษาเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็ก-ค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพณิชย์จังหวัด
26	ตราสัญลักษณ์72พรรษาเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพณิชย์จังหวัด
27	ป้ายทรงพระเจริญลวดลายไทยประติมากรรมปูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสค่าต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น			X				กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพณิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เมืองในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุตรดิตถ์
 (ตอนสูงเนิน - ทาแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
28	ป้ายทรงพระเจริญลวดลายไทยประติมากรรมปูนดำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสคาหล่อชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
29	กรอบพระบรมฉายาลักษณ์เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาคาต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
30	กรอบพระบรมฉายาลักษณ์เป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาคาหล่อชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น			X				กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
31	พานหุ้มล็กการะเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาคาต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ไม่มีราคาในพานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ทวีแระ) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
32	พานพุ่มสักการะเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาตาล้อชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
33	ดอกวางผึ้งสีเหลืองตัดเส้นสีทองลายไทย นูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาคานแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
34	บริษัทสมารถอิมเมจอินเตอร์เนชันแนล(ประเทศไทย)จำกัดคาล้อชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

หน้า 6 จาก

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี
 (ตอนสูงเนิน - ทวาแระ) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
35	ดอกรงฝั้งสีเหลืองตัดเส้นสีทองลายไทย นูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเท ลิกทำสีทองลงยา(ข้างป้ายทรงพระเจริญ)คาคันแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
36	ดอกรงฝั้งสีเหลืองตัดเส้นสีทองลายไทย นูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเท ลิกทำสีทองลงยา(ข้างป้ายทรงพระเจริญ)คาคหล่อชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เมืองในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี
 (ตอนสูงเนิน - ท่าวาเร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
37	ดอกรงผึ้งสีเหลืองตัดเส้นสีทองลายไทย นูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเท ลีสีกทำสีทองลงยา(ข้างกรอบพระบรมมา)	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	06 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
38	ดอกรงผึ้งสีเหลืองตัดเส้นสีทองลายไทย นูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเท ลีสีกทำสีทองลงยา(ข้างกรอบพระบรมมา) คาหล่อขึ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
39	ฐานเสาหล่อไฟเบอร์กลาสข้างซ้ายและข างขวาเสริมเทลีสีกทำสีทองคานแบบขึ้น งานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ : จ้างโครงการก่อสร้างขุมประตุน้ำประปาภิรมณ์เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี

(ตอมสูงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ขุม

หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
40	ฐานเสาหล่อไฟเบอร์กลาสข้างซ้ายและข้างขวาเสริมเหล็กทำสี่ทองคำหล่อขึ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
41	ฐานเสาหล่อไฟเบอร์กลาสตรงกลางเสริมเหล็กทำสี่ทองคำหล่อขึ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
42	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสี่ทองรูปด้านหน้าซ้ายและขวาคาดันแบบขึ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
43	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสี่ทองรูปด้านหน้าซ้ายและขวาคาหล่อขึ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เมืองในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี

(ตอนสูงเนิน - ทาแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
44	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองรูปด้านท น้ำเสากลางค้ำตันแบบชิ้นงานประติมากร กรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัด
45	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองรูปด้านท น้ำเสากลางค้ำหล่อชิ้นงานประติมากร กรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัด
46	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองรูปด้านข ้างซ้ายและขวาค้ำตันแบบชิ้นงานประติ มากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัด
47	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองรูปส่วนบ นรองพานพุ่ม- ค้ำตันแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพยานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี (ดอนสูงเนิน - ทาแร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
48	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสี่ทงรูปส่วนบนรองพานพุ่มค่าหล่อชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัดสกลนคร
49	เสาหล่อไฟเบอร์กลาสทำสี่ทงรูปด้านข้างซ้ายและขวาหล่อชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
50	เทวดาลวดลายไทยประติมากรรมปูนดำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสี่ทงลงยาคานแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูลิမ်พระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี

(ตอนสูงเนิน - ทวนแร่) กม. ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
51	ทวาลวดลายไทยประติมากรรมนูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาคาถอลชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
52	ตราครุฑประติมากรรมนูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาคาถนแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
53	ตราครุฑประติมากรรมนูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาคาถอลชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
54	ป้ายริบบิ้นประติมากรรมนูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาคาถนแบบชิ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตูลิမ်พระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี

(ต่อหนังสือ - ทวแร) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน: องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
55	ป้ายริบบิ้นประติมากรรมนูนต่ำเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยาตาลอขึ้นงานประติมากรรม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
56	โคมLED Floodlight ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมชนิดพ่นอบสีฝุ่นกระจกปิดหน้าเลนส์ชนิดทนความร้อนIP65หรือดีกว่าหลอดLED ความสว่างไม่น้อยกว่า1,400ลูเมนประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า90ลูเมน/วัตต์อุณหภูมิสี3,000เคลวินอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า40,000ชั่วโมง	SET				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

หน้า 13 จาก

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างขุมประติมากรรมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี

(ตอนสูงเนิน - ทวาเร) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ขุม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
57	โคมLEDFloodlightตัวโคมชนิดอลูมิเนียมฉีดพ่นอบสีฝุ่นสะท้อนแสงชนิดAnodizedaluminiumกระจกปิดหน้าเลนส์ชนิดทนความร้อนIP65หรือดีกว่าหลอดLEDความสว่างไม่น้อยกว่า7,000ลูเมนประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า90ลูเมน/วัตต์อุณหภูมิสี3,000เคลวินอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า40,000ชั่วโมงพร้อมกานย่นสแตนเลสกันสนิม	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
58	พระบรมฉายาลักษณ์	ชิ้น				X			กรมโยธาธิการและผังเมือง	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: จ้างโครงการก่อสร้างซ่อมประตอเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร - อุดรธานี

(ตอนสูงเนิน - ท่าวาเร่) กม.ที่ 147 + 780 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / ซ่อม

หน่วยงาน: องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
59	GuardRail(สำหรับทางตรงทางโค้งมีความกว้างเท่ากับ700ม.ความสูงคันทางHน้อยกว่าเท่ากับ3เมตร)	เมตร	X						แขวงทางหลวงชนบทสกลนคร	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
60	BARRIERCURBANDGUTTER	เมตร	X						ร้านค้าในพื้นที่	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
61	ป้ายโครงการถาวร	ชุด	X						ร้านค้ารับทำในพื้นที่	13 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
62	CONCRETEBARRIERTYPEI	เมตร				X			มาตรฐานทางหลวง	14 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
63	CONCRETEBARRIERYPEA	เมตร				X			มาตรฐานทางหลวง	14 พฤษภาคม 2567	ราคาไม่มีในพานิชย์จังหวัด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	2	56	-	2			

อนันต์ ศรีจันทร์ชัย

14 พฤษภาคม 2567 10:41:41



หนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

ที่ คค ๐๗๓๒/สทข.ที่ ๑๖/๐๓๓ /๒๕๖๖

กรมทางหลวงชนบท
แขวงทางหลวงชนบทนครพนม
บ้านคำเก็บ หมู่ ๘ ตำบลอาจสามารถ
อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
๕๘๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท แกร่ง จำกัด เลขที่เสียภาษี ๐๕๖๕๕๕๒๐๐๐๖๑๑
ได้รับจ้างงานโครงการก่อสร้างถนนเชิงลาดสะพานดงป่ายูง - บ้านคำเตย อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ระยะทาง
๒.๒๐๐ กิโลเมตร เลขที่โครงการ ๖๕๐๕๗๘๐๒๐๘๒ เลขที่คุมสัญญา ๖๕๑๑๒๒๐๑๙๖๑๔ ตามสัญญาเลขที่
ขทช.นพ.๐๕๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ และขอขยายสัญญาตามบันทึกข้อความที่
คค ๐๗๐๓.๑๙/๐๒๓๓ ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖ มูลค่าตามสัญญา ๑๕,๙๘๕,๐๐๐.- บาท ส่งมอบงานงวด
สุดท้าย เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖ และมีการตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้ว ซึ่งบริษัท แกร่ง จำกัด ได้ทำงาน
แล้วเสร็จเป็นไปตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ จึงออกหนังสือรับรองให้ไว้เป็น
หลักฐาน

โดยมีประเภทผลงานก่อสร้าง งานทาง วงเงินที่รับรองผลงาน ๑๕,๙๘๕,๐๐๐.- บาท

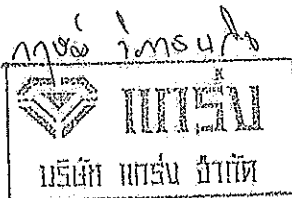
รายละเอียดประเภทผลงานก่อสร้างตามเอกสารแนบ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายปรพัตต์ ภูงามทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๖
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

สำเนาถูกต้อง



หมายเหตุ : เอกสารแนบ ได้แก่ ใบแจ้งปริมาณงานและราคาของการส่งมอบงานทั้งสัญญา

“ กข.โปร่งใส ใส่ใจคุณธรรม นำความซื่อสัตย์ ขจัดการทุจริต ”

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
โครงการก่อสร้างซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ
๒๕๖๗ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๒ สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ ๑๕๗+๗๘๐

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่ง
เบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่าย
ในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา
ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา
สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ใน
ประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้ง
กำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละ
ประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้อง
เรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มี
สิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง
ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจาก
หลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไข
ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา
วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
 PO = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่ง
ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
 K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก
เพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

หมวดที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานดิน ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$

๒.๒ งานหินเรียง ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} - 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$

หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$

๔.๒ งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$

๔.๓ งานบานระบาย TRAMRACK และ STEEL LINER

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคดลอง

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$

๔.๖ งานเจาะ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

๔.๗ งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = \text{CtCo}$

หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

๕.๑.๑ กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = ๐.๕๐ + ๐.๒๕lt/l๐ + ๐.๒๕Mt/M๐$

๕.๑.๒ กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐lt/l๐ + ๐.๑๐Mt/M๐ + ๐.๔๐Act/Aco$

๕.๑.๓ กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐lt/l๐ + ๐.๑๐Mt/M๐ + ๐.๔๐PVct/PVCo$

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

๕.๒.๑ กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐lt/l๐ + ๐.๑๕ Mt/M๐ + ๐.๒๐Et/E๐ + ๐.๑๕Ft/F๐$

๕.๒.๒ กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐lt/l๐ + ๐.๑๐Mt/M๐ + ๐.๑๐Et/E๐ + ๐.๓๐GIpt/GIpo$

๕.๒.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = ๐.๕๐ + ๐.๑๐lt/l๐ + ๐.๑๐Mt/M๐ + ๐.๓๐Pet/Pe๐$

๕.๓ งานปรับปรุงระบบโหม่งค้ำส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐lt/l๐ + ๐.๑๕Et/E๐ + ๐.๓๕ GIpt/GIpo$

๕.๔ งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐lt/l๐ + ๐.๒๐ Ct/Co + ๐.๐๕Mt/M๐ + ๐.๐๕St/So + ๐.๓๐PVct/PVCo$

๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = ๐.๒๕ + ๐.๐๕lt/l๐ + ๐.๐๕Mt/M๐ + ๐.๖๕PVct/PVCo$

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = ๐.๒๕ + ๐.๒๕lt/l๐ + ๐.๕๐GIpt/GIpo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

๕.๗ งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

๕.๗.๑ งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = ๐.๖๐ + ๐.๒๕lt/l๐ + ๐.๑๕ Ft/F๐$

๕.๗.๒ งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐lt/l๐ + ๐.๒๐Ct/Co + ๐.๑๐St/So + ๐.๑๕Ft/F๐$

๕.๗.๓ งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = ๐.๕๐ + ๐.๒๐lt/l๐ + ๐.๑๕Ct/Co + ๐.๑๕St/So$

๕.๘ งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

๕.๘.๑ งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร $K = ๐.๓๕ + ๐.๑๕lt/l๐ + ๐.๒๐Ct/Co + ๐.๓๐St/So$

๕.๘.๒ งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐lt/l๐ + ๐.๒๕Ct/Co + ๐.๓๕St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น


๕.๙ งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน ๖๙ - ๑๑๕ KV.

๕.๙.๑ กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = ๐.๘๐ + ๐.๐๕lt/l๐ + ๐.๑๐Mt/M๐ + ๐.๐๕Ft/F๐$

๕.๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = ๐.๔๕ + ๐.๐๕lt/l๐ + ๐.๒๐Mt/M๐ + ๐.๐๕Ft/F๐ + ๐.๒๕Wt/W๐$

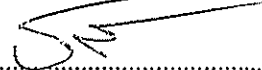
ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

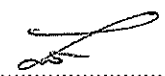
(นายอนันต์ ศรีจันทร์ชัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายรัฐกานต์ แรงจวบ)

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายเทิดศักดิ์ แสงโชติ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

โครงการ

ร่างข้อมูประตุเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780

แบบเลขที่ อบจ.อ. 11/2567

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

อ้างอิงแบบมาตรฐานข้อมูประตุเมืองเฉลิมพระเกียรติพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ระจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แบบที่ 2 กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย แบบเลขที่ ID-66023,SG3014 และ EE 62165

ฝ่ายออกแบบ

ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

สำนักช่าง

แผ่นที่ 1/19



โครงการ
ก่อสร้างขุมประตูปะถมพระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-สุพรรณบุรี (ตบสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780

แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567
(อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)

แผ่นที่ 4 / 19

สำรวจ
(นายวิญชัย ทัศจร)
ช่างโยธา

สัญญา
(นางสาวกนกกร จันทรัมย์)
ช่างเขียนแบบ

สำรวจ
(นายปณตภัทร สุริหาโคตร)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ
(นายเทวศักดิ์ แสงโชติ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายอินโธ ศรีจันทร์ชัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

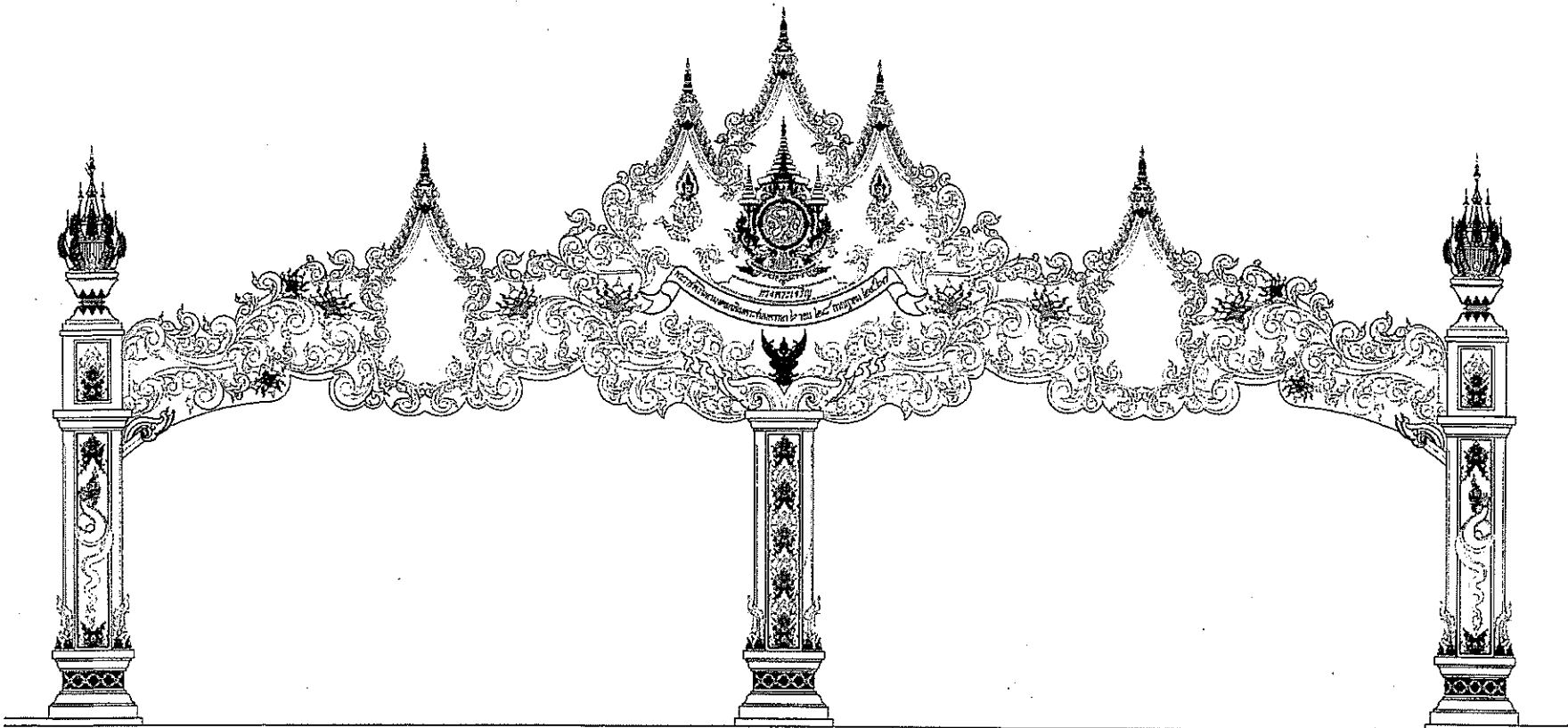
ตรวจ
(นายวิศวกู ราชพิลา)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

เขียนแบบ
(นายณัฐโรจน์ บุญญารัตนเกตุพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เขียนแบบ
(นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

อนุมัติ

(นายสุพงษ์ คำวง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร



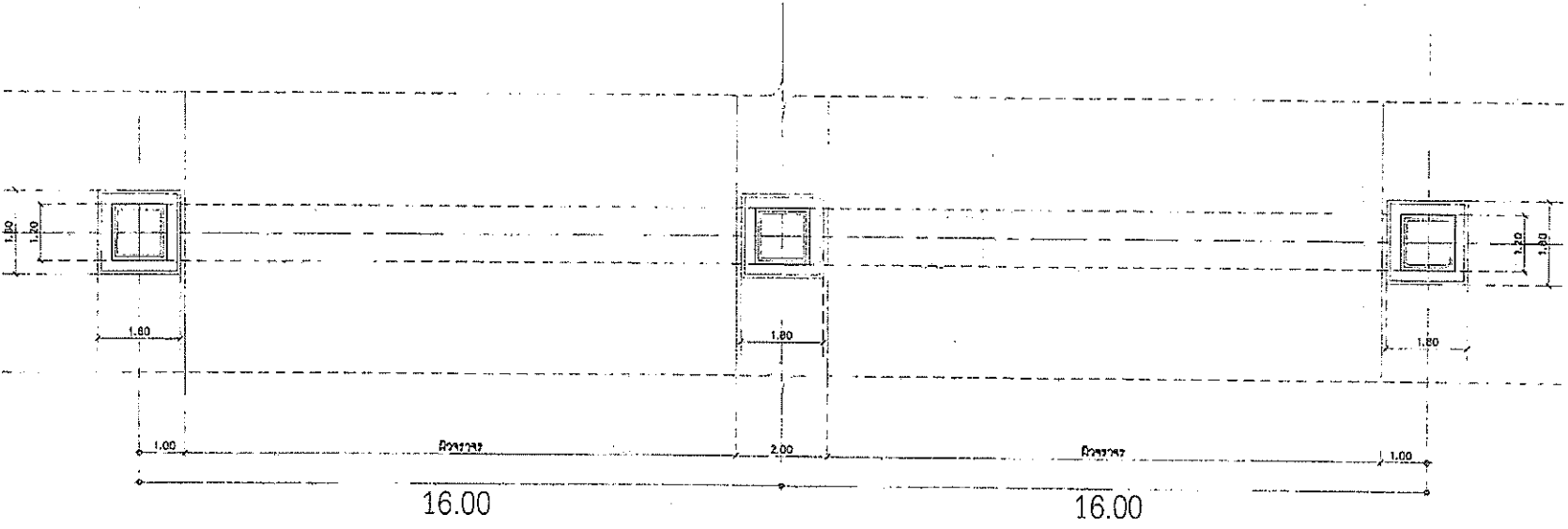
ทัศนียภาพขุมเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 20 จังหวัด แบบที่ 2

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

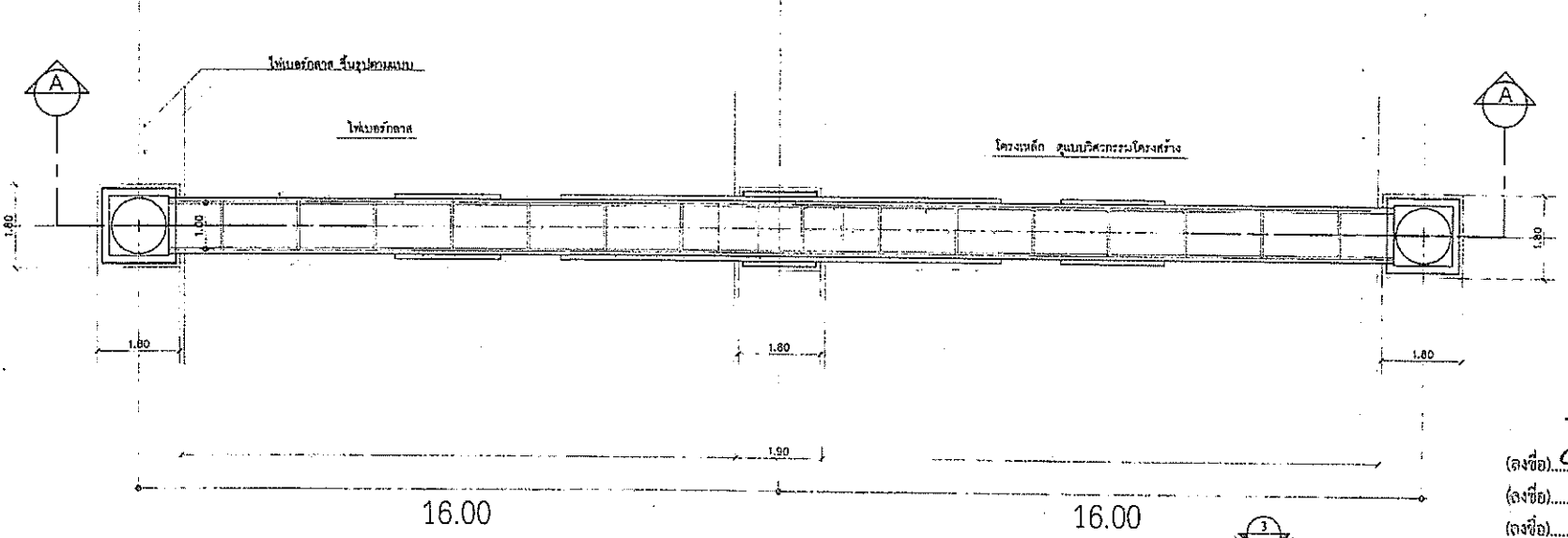


วา ส่วนจังหวัดสกลนคร
สำนักงานช่าง

โครงการ ก่อสร้างค้ำประตูดอเดิมพระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุตรธานี (คอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780		สำรวจ (นายวิรัชชัย ทัตตร) ช่างโยธา	สำรวจ (นายประพนธ์ ตรีพิโคตร) ผู้ช่วยช่างโยธา	ตรวจ (นายณัฐ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าช่างโยธา	เขียนแบบ (นายณัฐโรจน์ บุญภูววัฒน์) ผู้ช่วยช่างโยธา	อนุมัติ (นายอุพงษ์ คำจวง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567 (อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)	แผ่นที่ 5 / 19	เขียนแบบ (นางสาวกชกร จันทรัมย์) ช่างเขียนแบบ	ออกแบบ (นายเทอดศักดิ์ แสงโสภา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ตรวจ (นายวิฑูรย์ ราชพิลา) ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมภาคอีสาน	เขียนแบบ (นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี) ปฎิบัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร	

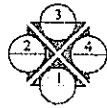


แปลน ที่ระดับ +1.50
ขนาดส่วน 1 : 75



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

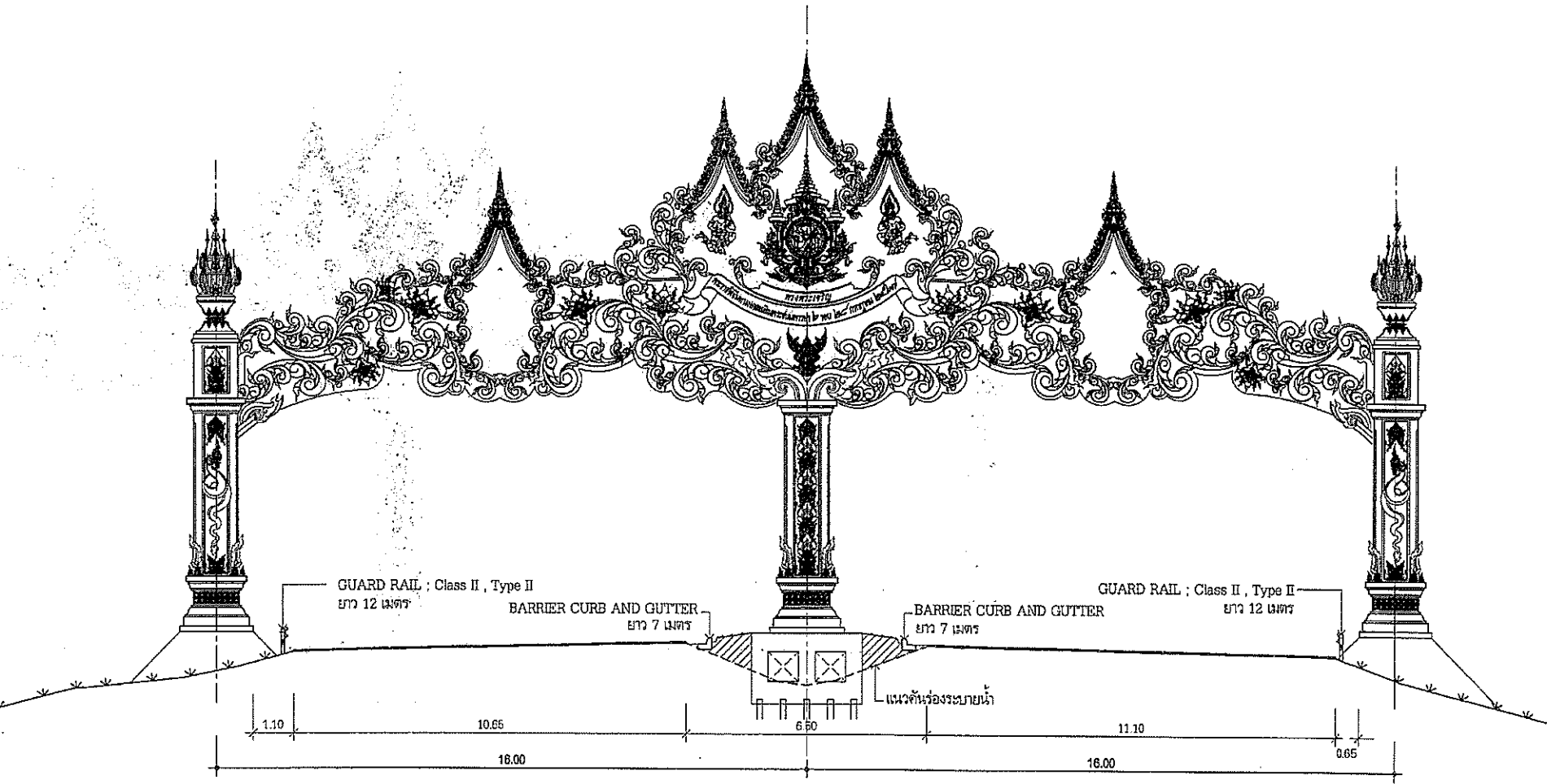
แปลน ที่ระดับ +13.50
ขนาดส่วน 1 : 50





ทารส่วนจังหวัดสกลนคร
สำนักงาน

โครงการ ก่อสร้างคูมประตุมเด็จพระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780	สำรวจ (นายวิรัชชัย หัสศร) ช่างโยธา	สำรวจ (นายปฐมเมธีพร อรุโณทัย) ผู้ช่วยช่างโยธา	ตรวจ (นายอนันต์ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าสำนักงาน	เขียนแบบ (นายณัฐโรจน์ บุญภู่วัดนานันท์) ผู้ออกแบบร่างเบื้องต้น	อนุมัติ (นายอุพงษ์ คำจวง) นายกองเอกบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
	เขียนแบบ (นางสาวกรกชกร จินทร์ชัย) ช่างเขียนแบบ	ออกแบบ (นายเทอดศักดิ์ แสนโชติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ตรวจ (นายวิภาส รัชชทีลา) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมจราจร	เขียนแบบ (นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี) ปลัดกองการบริการส่วนจังหวัดสกลนคร	



รูปตัดพื้นทาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ

ก่อสร้างขุมประจุเพลิงพระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780

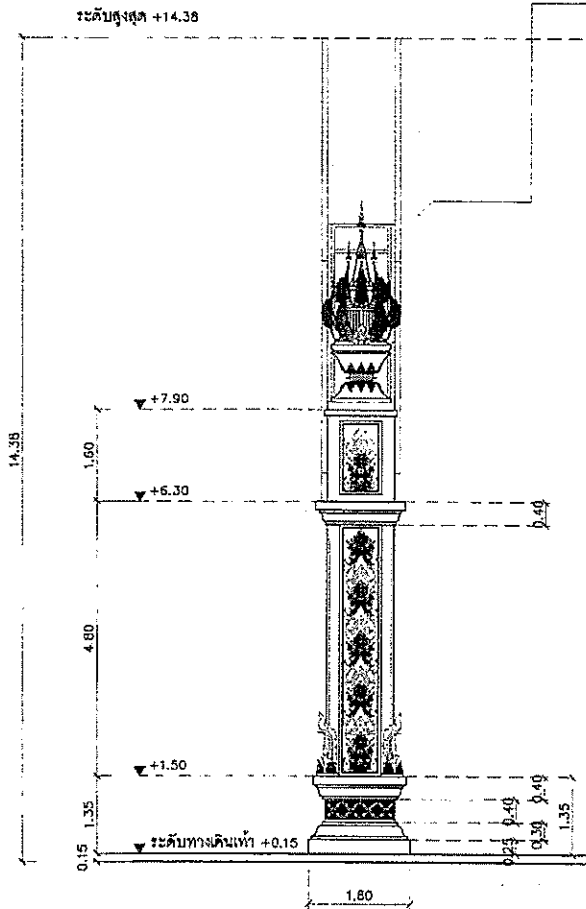
สำรวจ (นายวิรัชชัย ทัศนกร) รังวัด	สำรวจ (นายปณตภัทร สุรหโคตร) ผู้ร่วมรังวัด	ตรวจ (นายอนันต์ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้ารังวัด	เขียนแบบ (นายธีโรจน์ บุญญวัฒน์แทนเท) ผู้ดำเนินการรังวัด	อนุมัติ (นายชูพงศ์ คำจวง) นายช่างเทคนิคช่างวิศวกรรม
เขียนแบบ (นางสาวกชกร จันทรงษ์) รังวัดเขียน	ออกแบบ (นายเวทย์ศักดิ์ แสนโชติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ตรวจ (นายวิศักดิ์ ราชพิลา) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมภาคกลาง	เขียนแบบ (นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี) ปลัดกองค้ำวางวิศวกรรมส่วนจังหวัดสกลนคร	

แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567
(อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)

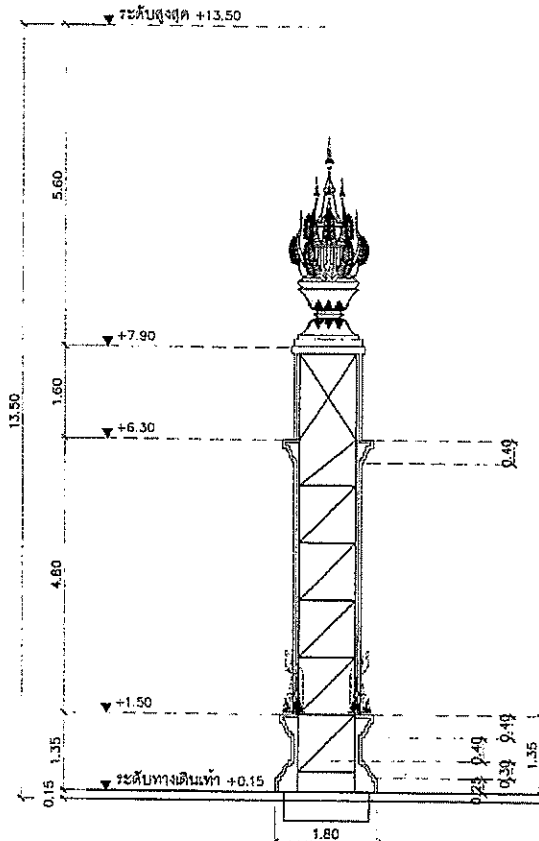
แผ่นที่ 8 / 19

การส่วนจังหวัดสกลนคร
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

ทวนขุมหลักการระบับหล่อไฟเบอร์กลาส ตามแบบ ทำที่ทองถนงราชาวาดี



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัดโครงสร้างด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 75

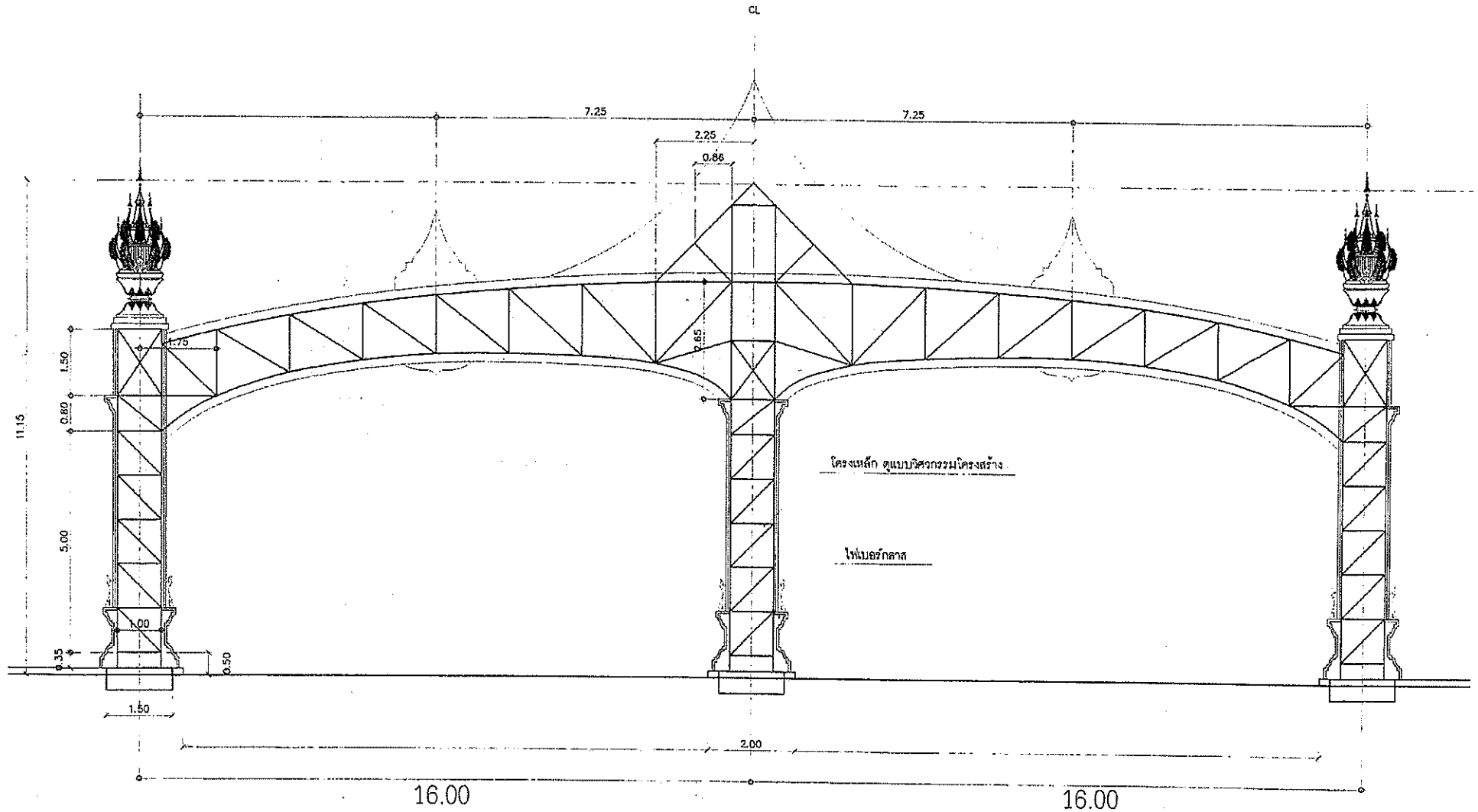
(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)กรรมการ
 (ลงชื่อ)กรรมการ



โครงการ ก่อสร้างจุ่มประตูลิမ်พระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-น้ำแ่) กม.ที่ 147+780	สำรวจ <i>[Signature]</i> (นายวรัญชัย ทัศกร) ช่างโยธา	สำรวจ <i>[Signature]</i> (นายประจักษ์พร สุริหาโคตร) ผู้ช่วยช่างโยธา	ตรวจ <i>[Signature]</i> (นายอนันต์ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าผู้ออกแบบ	เขียนแบบ <i>[Signature]</i> (นายนิธิโรจน์ บุญญาวัฒน์) ผู้ออกแบบโครงสร้าง	อนุมัติ (นายสุพงศ์ คำจวง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
	เขียนแบบ <i>[Signature]</i> (นางสาวอุษกร จันทร์ชัย) ช่างเขียนแบบ	ออกแบบ <i>[Signature]</i> (นายเทิดศักดิ์ แสงโชติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ตรวจ <i>[Signature]</i> (นายสุชาติ ราชพิลา) ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและการก่อสร้าง	เขียนแบบ <i>[Signature]</i> (นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร	

ทราส่วนจังหวัดสกลนคร
สำนักงาน

แผ่นที่ 9 / 19



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 75

(ลงชื่อ) *[Signature]* ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ
(ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ



โครงการ

ก่อสร้างซุ้มประตูลิขิตพระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780

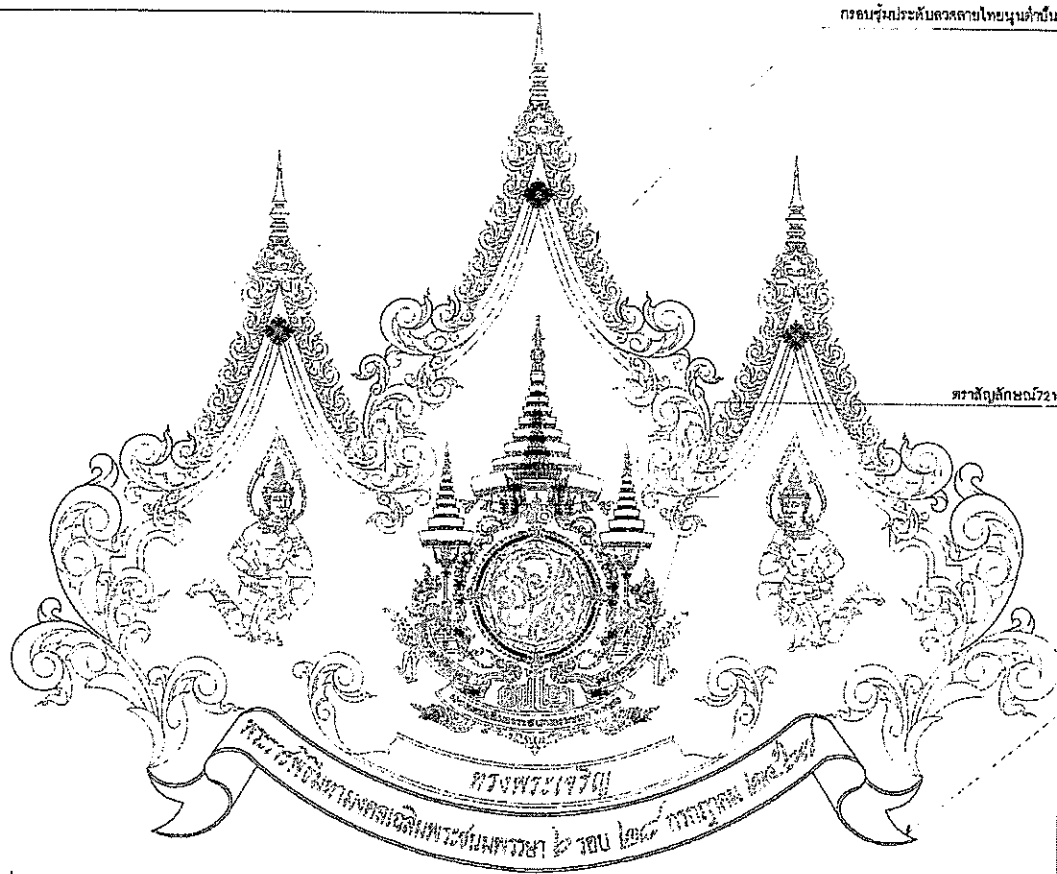
สำรวจ (นายวิญญูชัย หัสคร) ช่างโยธา	สำรวจ (นายปฐมเมธีพร สุริหาโคตร) ผู้ช่วยช่างโยธา	ตรวจ (นายอินทร์ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าช่างโยธา	เก็บแบบ 80 ก.	อนุมัติ
เขียนแบบ KSMX (นางสาวชกร จันทรัมย์) ช่างเขียนแบบ	ออกแบบ (นายเทอดศักดิ์ แสงโชติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติ	ตรวจ (นายสุทัศน์ ราชพิลา) ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมภาคก่อสร้าง	เก็บแบบ S.P.I. (นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร	(นายทรงศักดิ์ คำจวง) นายช่างโยธาบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567
(อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)

แผ่นที่ 10 / 19

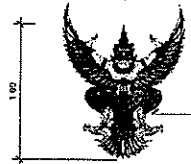
ทราส่วนจังหวัดสกลนคร
สำนักงาน

กรอบรูปประดับวงลายไทยบนตัวบนหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองลงยา



ตราสัญลักษณ์วี2พระธา ป็นหล่อไฟเบอร์กลาสทำสี

นำยริบขึ้นทรงพระเจริญเป็นหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็ก
ทำสีแดงดินเงินขอบสีทอง ขนาด A
ตัวหนังสือทำสีทอง ขนาด A



ประดับกรมมุนสูงบนหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองลงยา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



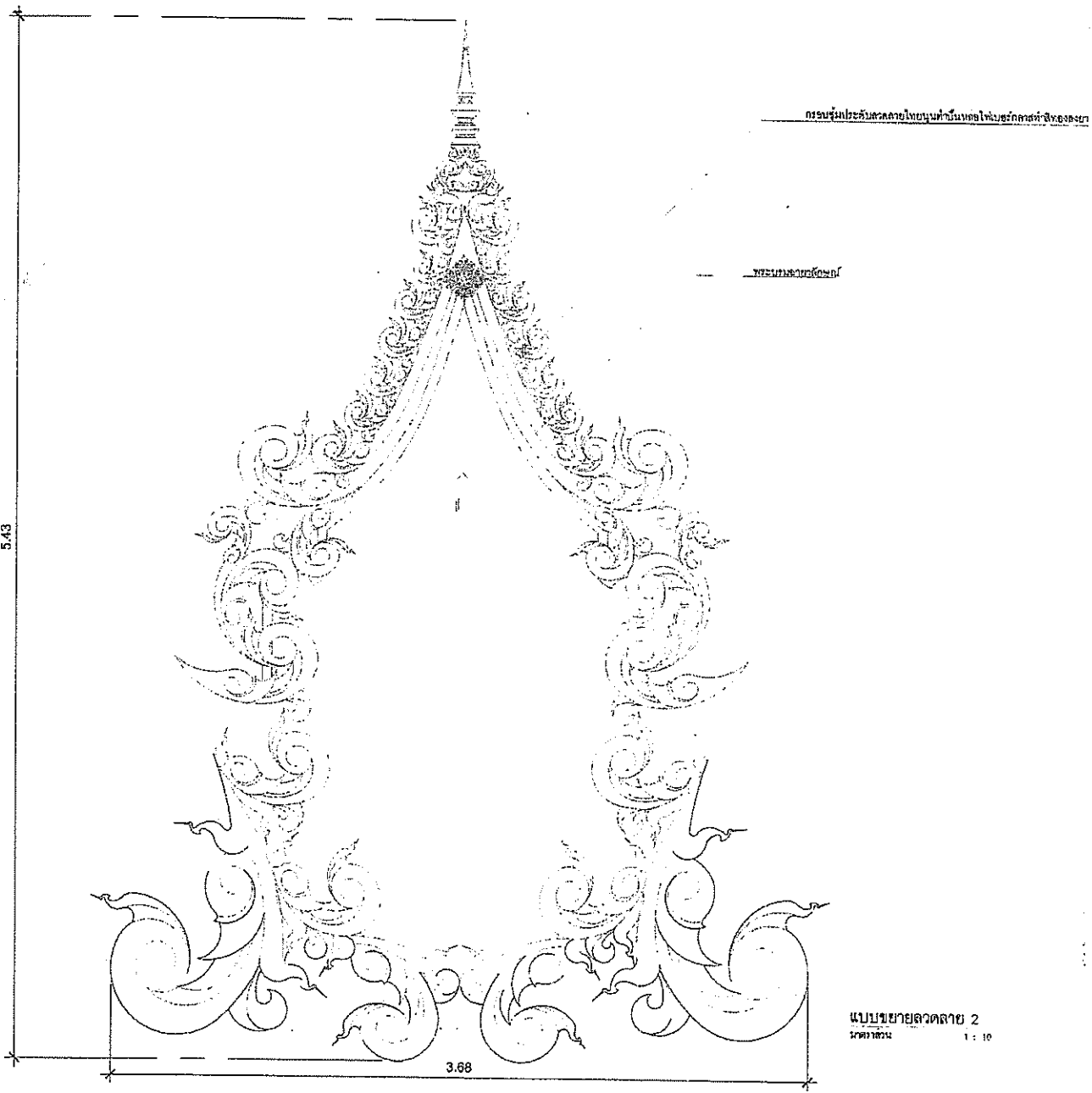
โครงการ
ก่อสร้างจุ่มประตูดงิมพระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780

แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567
(อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)

แผ่นที่ 11 / 19

สำรวจ (นายวิรัชชัย ทัสสงคร) ช่างโยธา	สำรวจ (นายปณณภัทร สุริหาโคตร) ผู้ช่วยช่างโยธา	ตรวจ (นายสมิทธิ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าผู้ควบคุม	เขียนแบบ (นายดิเรก นามะรินทร์) ผู้เขียนการช่างโยธา	อนุมัติ
เขียนแบบ (นางสาวกชกร จันทรัมย์) ช่างเขียนแบบ	ออกแบบ (นายเทอดศักดิ์ แสงโชติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ตรวจ (นายวิฑูรย์ ราชพิลา) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	เขียนแบบ (นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร	(นายชูพงศ์ คำจวง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

หารส่วนจังหวัดสกลนคร
สำนักงาน



แบบขยายลดทอน 2
ขนาดจริง 1 : 10

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ

ก่อสร้างซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780

สำรวจ
นายวิชาญชัย หัตถ์ศรี
ช่างโยธา

สำรวจ
นายบุญเติมกร สุทธิศักดิ์
ผู้ชำนาญช่างโยธา

ตรวจ
นายอนันต์ ศรีจันทร์ชัย
หัวหน้าผู้ควบคุม

เขียนแบบ
นายณิธิโรจน์ บุญฤกษ์วัฒนานันท์
ผู้ชำนาญช่างโยธา

อนุมัติ

แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567
(อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)

แผ่นที่ 12/19

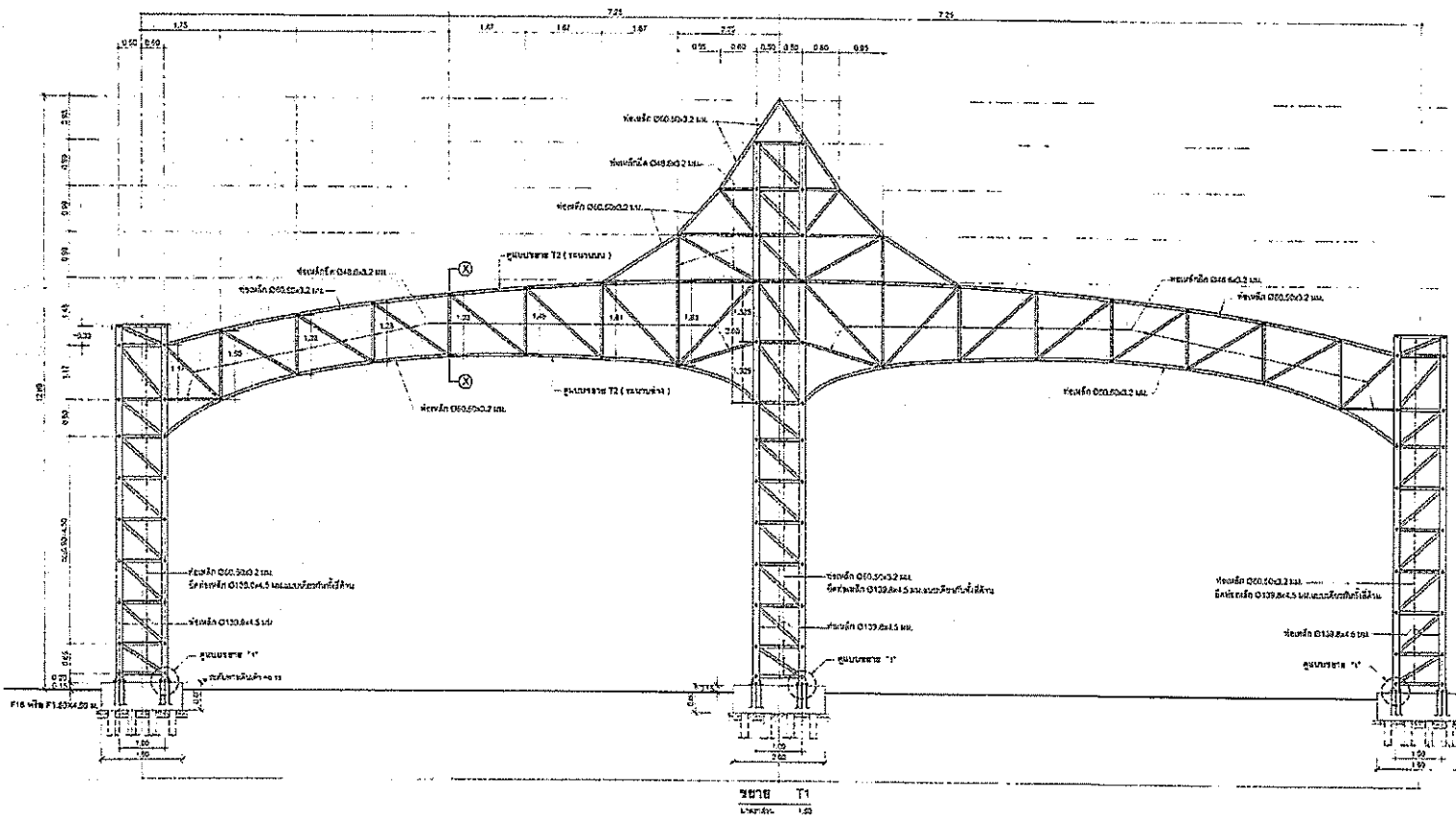
เขียนแบบ
นางสาวกชกร จันทรัมย์
ช่างเขียนแบบ

ออกแบบ
นายเชษฐศักดิ์ แสงใจดี
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

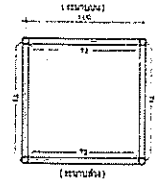
ตรวจ
นายวิชาญศักดิ์ รัชชพิลา
ผู้ชำนาญการส่วนวิศวกรรมโยธา

เขียนแบบ
นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี
ปลัดกองการบริการส่วนจังหวัดสกลนคร

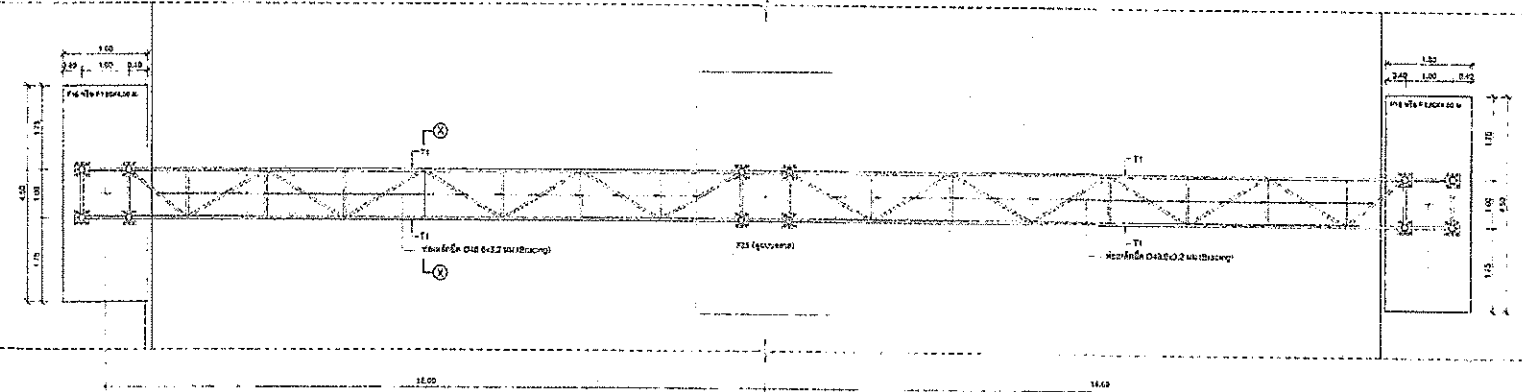
(นายชูพงศ์ คำจวง)
นางกองการบริการส่วนจังหวัดสกลนคร



- รายการประกอบแบบแปลนโครงสร้าง**
1. วัสดุ
1.1 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
1.2 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. เครื่องมือและอุปกรณ์
2.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. วิธีการ
3.1 วิธีการที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3.2 วิธีการที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. ข้อกำหนดพิเศษ
4.1 ข้อกำหนดพิเศษที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4.2 ข้อกำหนดพิเศษที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง



รูปตัด X-X
ขนาด 125



ขยาย T2 (รูปแปลนระนาบบนและระนาบข้าง)
ขนาด 1:50

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ

ก่อสร้างขั้วประตูดัดใหม่บริเวณ เนื่องจากพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780

สำรวจ (นายวิฑูรย์ ทศกร)
ช่างโยธา

สำรวจ (นายปณตเมศวร์ ศรีทาโคตร)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ (นายอินทร์ ศรีจันทร์ชัย)
หัวหน้าช่างโยธา

เขียนแบบ (นายนิโรจน์ บุญภูภักดิ์เกษม)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

อนุมัติ (นายชูพงศ์ คำจวง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567
(อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)

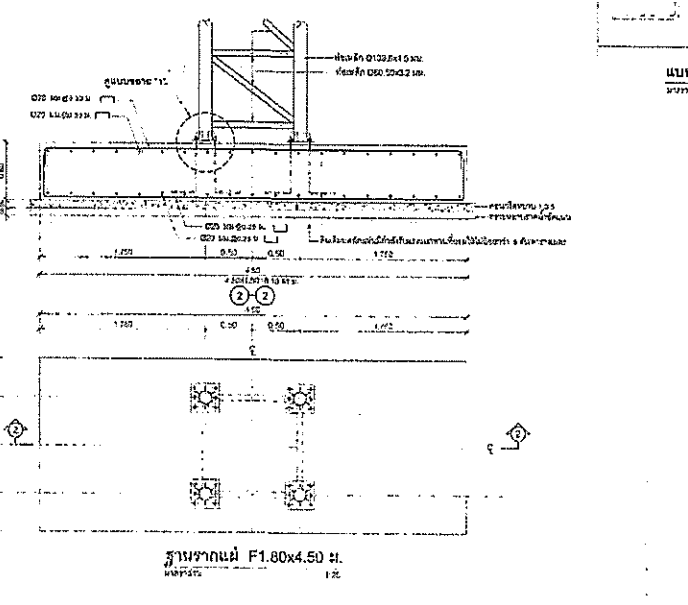
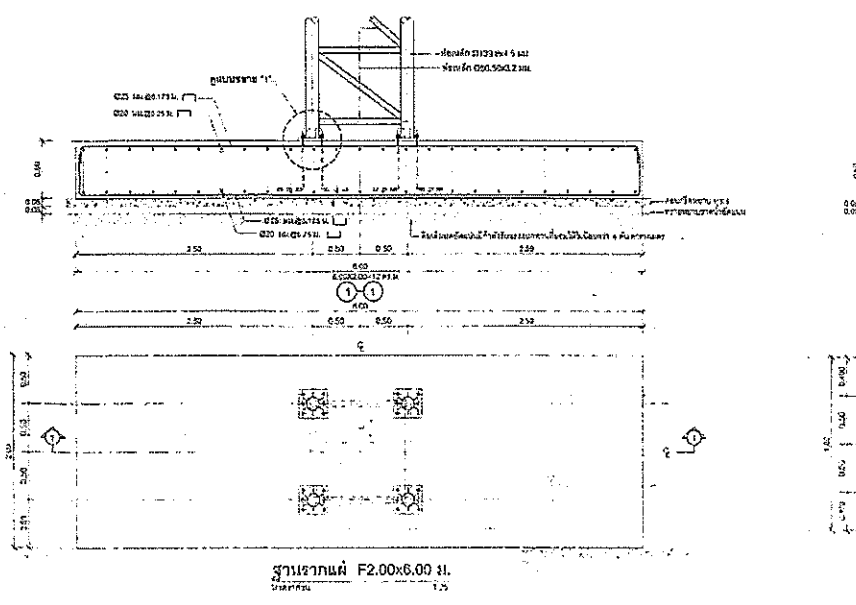
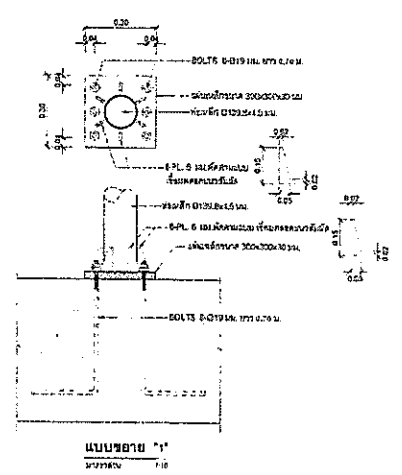
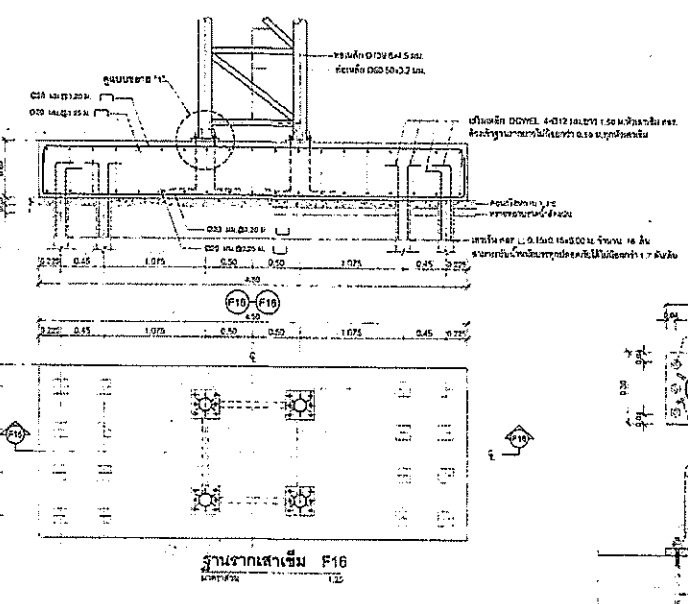
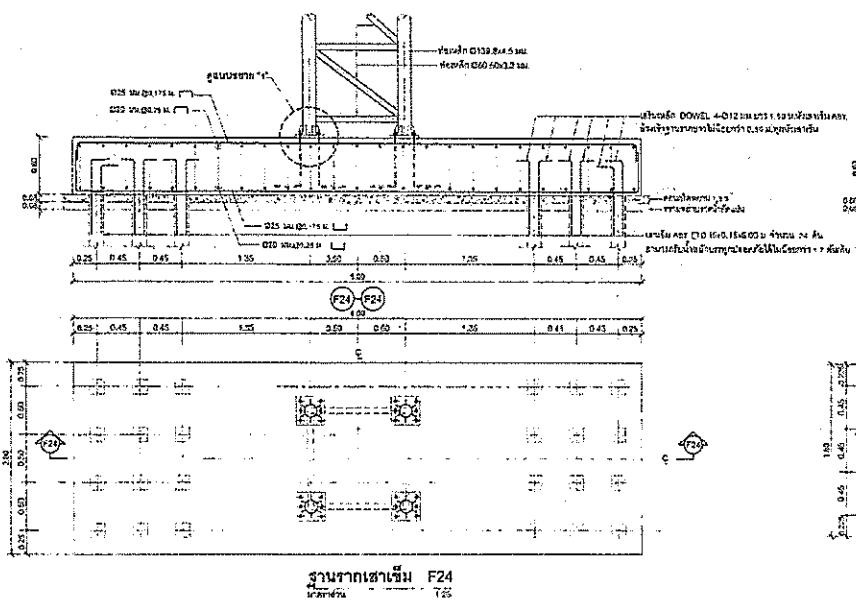
แผ่นที่ 13 / 19

เขียนแบบ (นางสาวกชกร จันทร์สูง)
ช่างเขียนแบบ

ออกแบบ (นายเกียรติศักดิ์ แสงโชติ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ (นายสุชาติ ราชทีลา)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมจราจร

เขียนแบบ (นายอรุณรัตน์ สิงห์ศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ



โครงการ

ก่อสร้างขั้วประตูดอิมเพเรียล เนื่องจากพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780

สำรวจ (นายรัฐชัย ทัศนธร) ช่างโยธา

สำรวจ (นายปฐมภัทร ศรีหาโคตร) ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ (นายอินทร์ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าช่างออกแบบ

เขียนแบบ (นายธีโรจน์ บุญภู่วัดภรณ์นท์) ผู้อำนาจการดำเนินงาน

อนุมัติ (นายอุทพงศ์ คำจวง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

การส่วนจังหวัดสกลนคร
สำนักงาน

แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567
(อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)

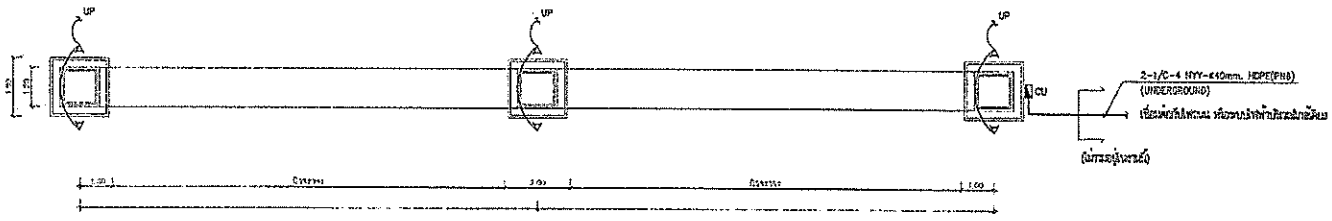
แผ่นที่ 15 / 19

เขียนแบบ (นางสาวกชกร จันทร์ชัย) ช่างเขียนแบบ

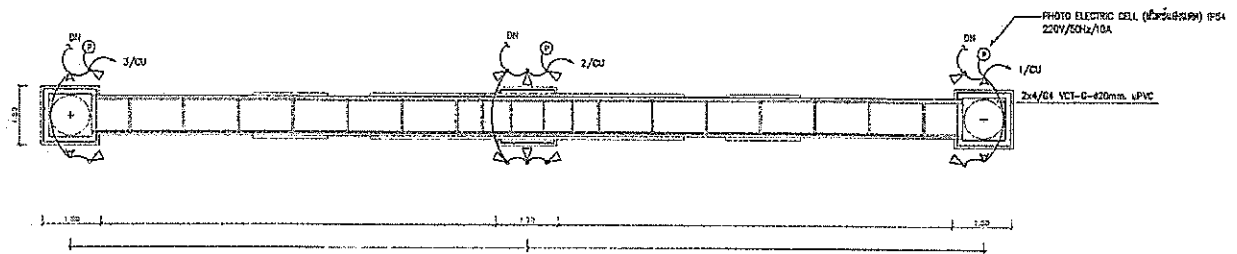
ออกแบบ (นายเทอดศักดิ์ แสงโชติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ (นายรัฐศักดิ์ ราชพิลา) ผู้อำนาจการส่วนวิศวกรรมภาคก่อสร้าง

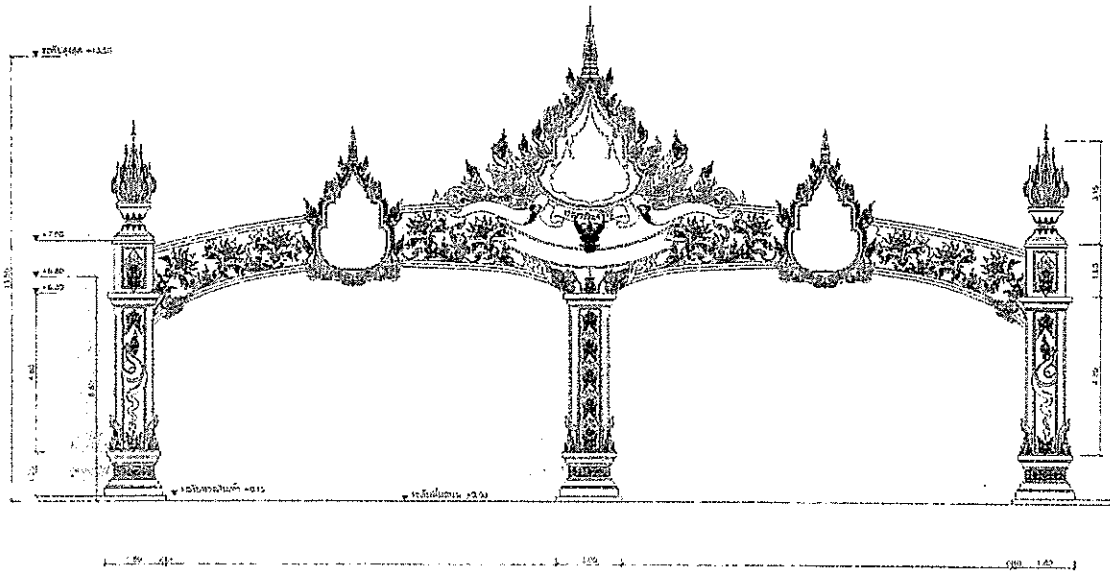
เขียนแบบ (นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร



ผังระบุมไฟฟ้าแรงสูงสร้างขั้วฐานดินล่าง 1 : 75



ผังระบุมไฟฟ้าแรงสูงสร้างขั้วบนเสา 1 : 75



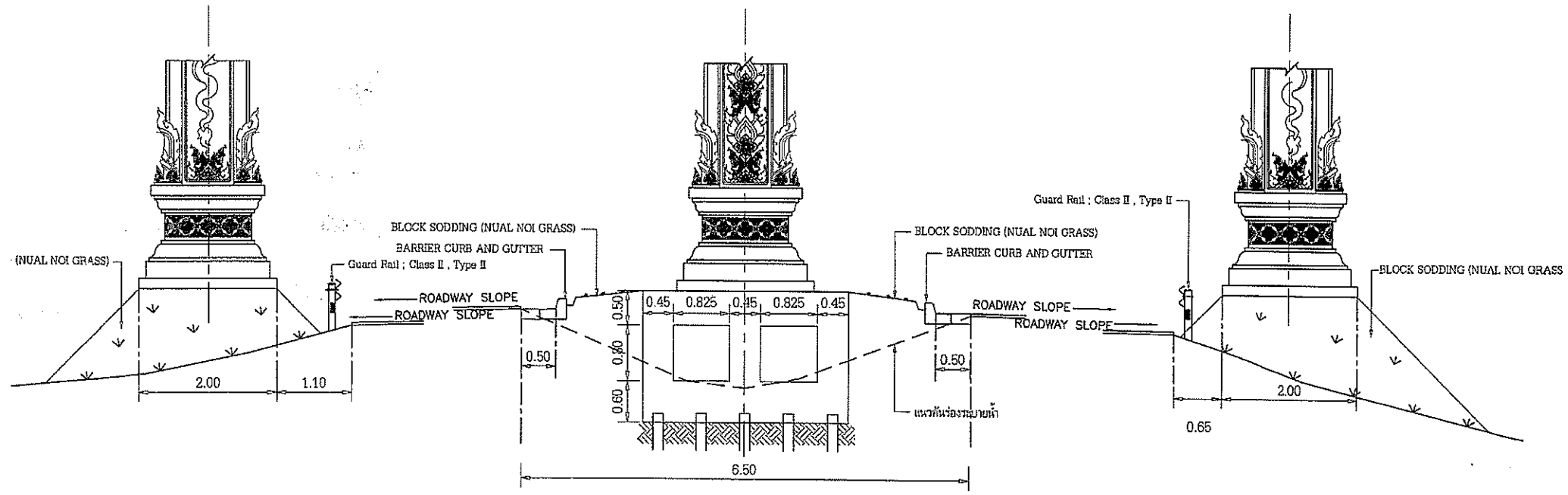
รูปแสดงตำแหน่งติดตั้งขั้วบนเสา 1 : 75

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ



โครงการ ก่อสร้างคู่มุประตูดินพระเทภิธรดี เมืองโบราณราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780	สำรวจ (นายวิญชัย หัตถศกร) รังโยธา	สำรวจ (นายปฐมนันท์ สุริหาโคตร) ผู้ช่วยรังโยธา	ตรวจ (นายอินันต์ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าผู้ออกแบบ	เขียนแบบ (นายวิโรจน์ บุญญกวีฉัตรนันท) ผู้ออกแบบ	อนุมัติ
	เขียนแบบ (นางสาวกชกร จันทร์รังษี) รังเขียนแบบ	ออกแบบ (นายเทวศักดิ์ แซ่โฮติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติ	ตรวจ (นายสุศักดิ์ ราชพิลา) ผู้ช่วยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	เขียนแบบ (นายธรรมรัตน์ ลิขิตศรี) ปลัดกองการบริการส่วนจังหวัดสกลนคร	(นายอุทพงษ์ คำจวง) นายกองการบริการส่วนจังหวัดสกลนคร

ทหารส่วนจังหวัดสกลนคร
สังกัดฐาน



แบบขยายระยะขอบเขตฐานคู่มุ

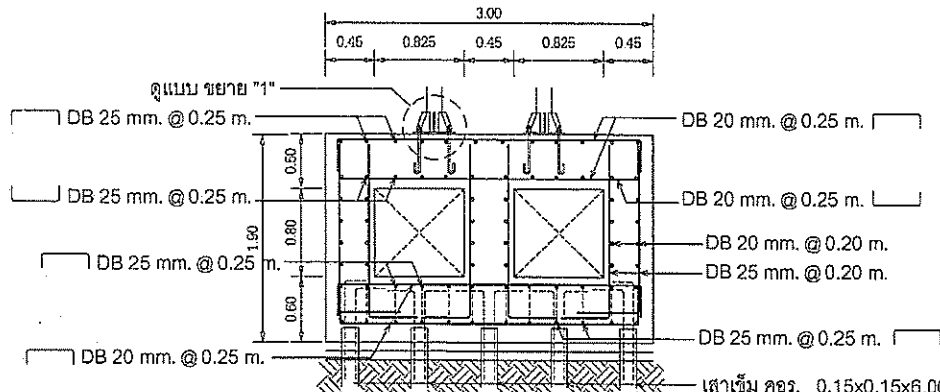
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



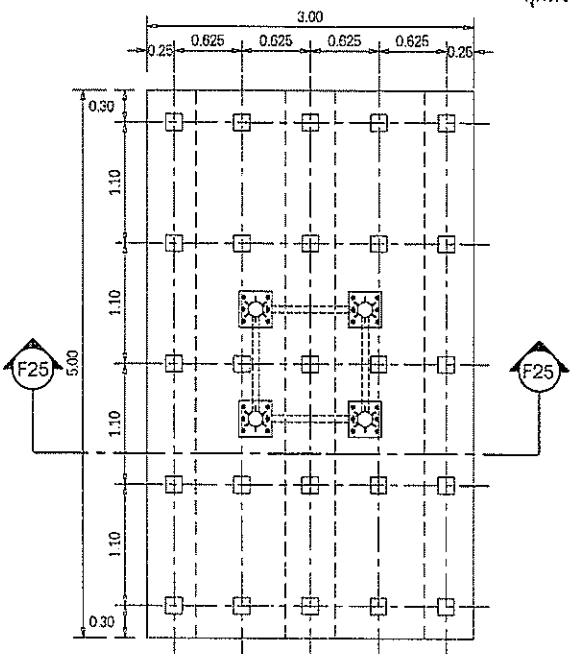
โครงการ ก่อสร้างขุมนประตูประติษฐานพระเศียรศรี เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ดอนสูงเนิน-ห้าแตร) กม.ที่ 147+780	สำรวจ <i>[Signature]</i> (นายรัฐวิทย์ หัสศร) ช่างโยธา.	สำรวจ <i>[Signature]</i> (นายปณตภัทร สุริหาโคตร) ผู้ช่วยช่างโยธา	ตรวจ <i>[Signature]</i> (นายนิพนธ์ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าผู้ควบคุม	เขียนแบบ <i>[Signature]</i> (นายวิโรจน์ บุญญาวิมลพานนท์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ (นายชูพงศ์ คำจวง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
	เขียนแบบ <i>[Signature]</i> (นางสาวกชกร จันทรัมย์) ช่างเขียนแบบ	ออกแบบ <i>[Signature]</i> (นายทีศักดิ์ แสงโรจน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติ	ตรวจ <i>[Signature]</i> (นายสุภัทก์ ราชพิลา) ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง	เขียนแบบ <i>[Signature]</i> (นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร	

แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567
(อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)

แผ่นที่ 17/19



เสาเข็ม คอ. 0.15x0.15x6.00 ม. จำนวน 25 ต้น สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.70 ตันตัน
เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB 12 มม. ยาว 1.50 ม. หัวเสาเข็ม คอ. ถ้างเข้าสู่ฐานรากยาวไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
ทุกหัวเสาเข็ม



แบบขยายฐานราก F25
มาตราส่วน 1 : 50

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ ก่อสร้างขั้วประตูดึงลิ้มพระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780	สำรวจ <i>[Signature]</i> (นายวิฑูรย์ ทัศนกร) ช่างโยธา.	สำรวจ <i>[Signature]</i> (นายบุญเกียรติ ศรีหาโตตร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ <i>[Signature]</i> (นายอินดี ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	เขียนแบบ <i>[Signature]</i> (นายนิธิโรจน์ บุญญาวิวัฒน์) ผู้อำนาจการดำเนินการ	อนุมัติ (นายชูพงศ์ คำจวง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
	แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567 (อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)	ตำแหน่งที่ 18 / 19	เขียนแบบ <i>[Signature]</i> (นางสาวกชกร จันทร์ยัง) ช่างเขียนแบบ	ออกแบบ <i>[Signature]</i> (นายเทอดศักดิ์ แสงโชติ) วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติงาน	

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
1919 ถนนรัชชกาล ๑. ตำบลจตุรพักตรพิมาน อ.เมือง จ.สกลนคร โทร. ๐ ๔๒๒๖ ๖๔๒๘

ชื่อโครงการ: _____
มีขนาด: _____

ผู้ควบคุมงาน: _____
ผู้ควบคุมงาน: _____
ผู้ควบคุมงาน: _____
ผู้ควบคุมงาน: _____
ผู้ควบคุมงาน: _____

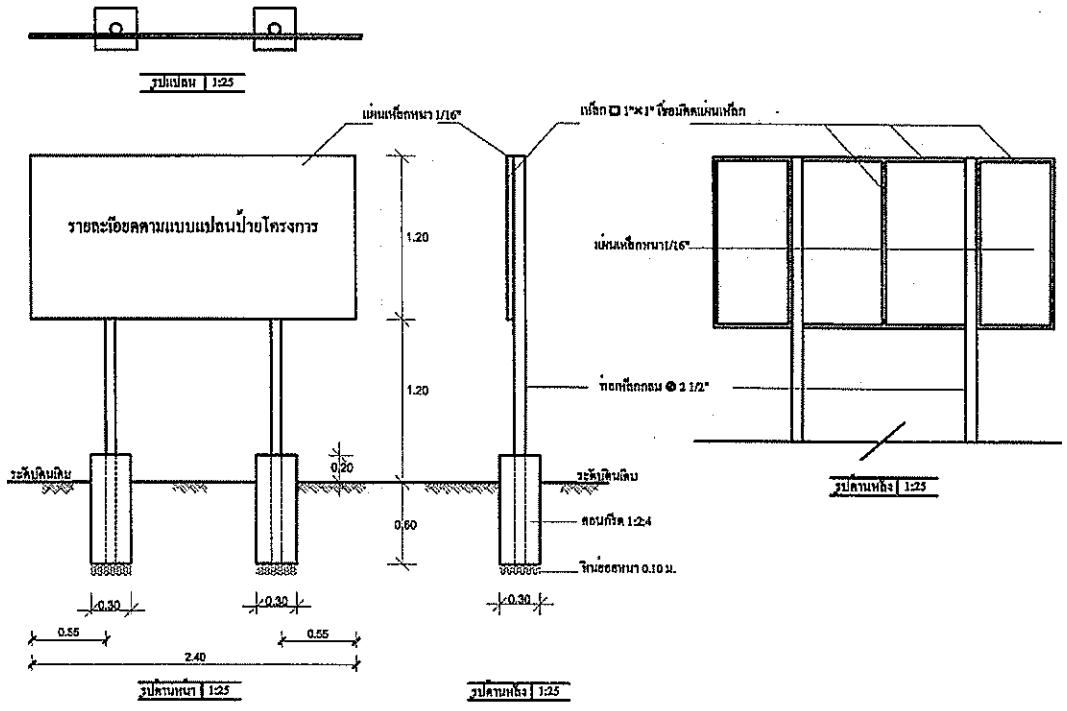
รายละเอียดงานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว) ขนาดราว 1 : NO SCALE

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
1919 ถนนรัชชกาล ๑. ตำบลจตุรพักตรพิมาน อ.เมือง จ.สกลนคร โทร. ๐ ๔๒๒๖ ๖๔๒๘

ชื่อโครงการ: _____
มีขนาด: _____

ผู้ควบคุมงาน: _____
ผู้ควบคุมงาน: _____
ผู้ควบคุมงาน: _____
ผู้ควบคุมงาน: _____
ผู้ควบคุมงาน: _____

รายละเอียดงานป้ายโครงการจราจร ขนาดราว 1 : NO SCALE



- รายการประกอบแบบ**
- เสา, หนีบป้ายทาสีน้ำมันทั้งสองด้านโดยใช้สีน้ำมัน
 - ตัวหนังสือสีขาว
 - ขนาดตัวหนังสือถือปฏิบัติตามความเหมาะสม
ขอความตามแบบบริษัทกำหนด
 - แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
 - ป้ายชั่วคราวเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการก่อน
เริ่มโครงการวัสดุทำใบไม้เล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม.
ยาว 2.40 ม. โครงสร้างและเสาป้ายให้วัสดุที่
มีความมั่นคงแข็งแรง
- *หมายเหตุ,
- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในบริเวณ
สถานที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อทาสีฉาบให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

(ลงชื่อ) *[Signature]* ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ
(ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ

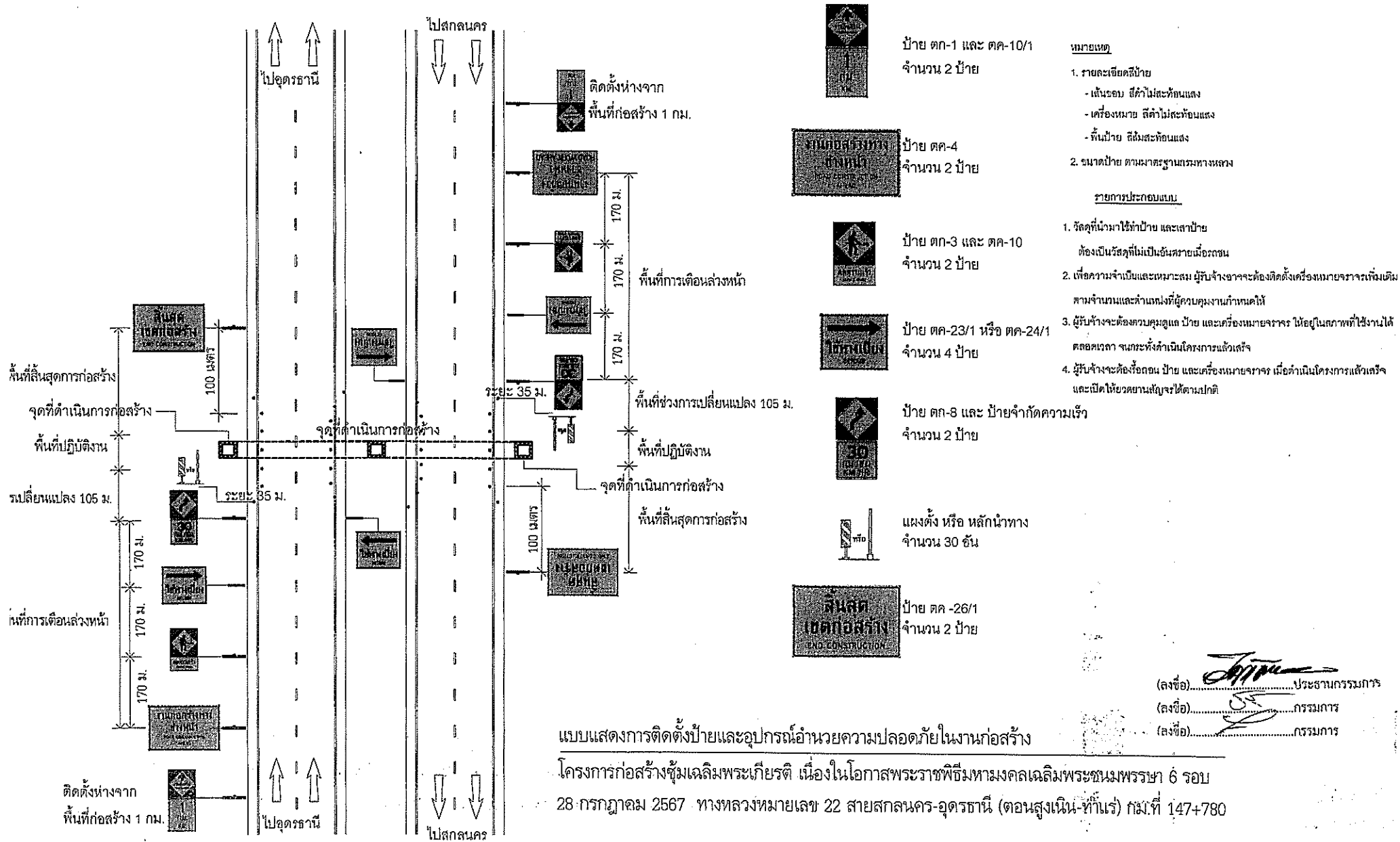


โครงการ
ก่อสร้างขุมประดูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 22 สายสกลนคร-อุดรธานี (ตอนสูงเนิน-ท่าแร่) กม.ที่ 147+780

แบบเลขที่ อบจ.อ.11/2567
(อ้างอิงตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง)

แผ่นที่ 19 / 19

สำรวจ (นายวิชาญชัย หัตถ์) ช่างโยธา.	สำรวจ (นายปณตเมธีพร ศรีชาติ) ผู้ชำนาญช่างโยธา	ตรวจ (นายอนันต์ ศรีจันทร์ชัย) หัวหน้าผู้ควบคุม	เขียนแบบ (นายณัฐโรจน์ บุญฤกษ์วัฒนาพันธ์) ผู้ชำนาญการช่างโยธา	อนุมัติ
เขียนแบบ (นางสาวกชกร จันทร์รังษี) ช่างเขียนแบบ	ออกแบบ (นายเทอดศักดิ์ แสงโชติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติ	ตรวจ (นายวิชาญศักดิ์ ราชพิลา) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	เขียนแบบ (นายธรรมรัตน์ สิงห์ศรี) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร	(นายชูพงศ์ คำจวง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร



- หมายเหตุ**
- รายละเอียดป้าย
 - เส้นขอบ สีดำไม่สะท้อนแสง
 - เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง
 - พื้นป้าย สีเข้มสะท้อนแสง
 - ขนาดป้าย ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
- รายการประกอบแบบ**
- วัสดุที่นำมาใช้ทำป้าย และเสาป้าย ต้องเป็นวัสดุที่ไม่เป็นอันตรายเมื่อรถชน ตามจำนวนและตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนดไว้
 - เพื่อความปลอดภัยและเหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจรเพิ่มเติมตามจำนวนและตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนดไว้
 - ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแล ป้าย และเครื่องหมายจราจร ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ใช้งานได้ตลอดระยะเวลา จนกระทั่งดำเนินโครงการแล้วเสร็จ
 - ผู้รับจ้างจะต้องถอดถอน ป้าย และเครื่องหมายจราจร เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ และเปิดให้รถยานสัญจรได้ตามปกติ
- (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา

๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๒ สายสกลนคร - อุดรธานี

(ตอนสูงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ ๑๔๗ + ๗๘๐

๑.ความเป็นมา

ด้วยในปีพุทธศักราช ๒๕๖๗ กระทรวงมหาดไทยได้กำหนดให้มีการจัดทำซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยเป็นไปตามแบบแปลนและประมาณราคาที่ยกย่องและผังเมืองได้ออกแบบ ซึ่งได้ประดิษฐานตราสัญลักษณ์เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ตามที่สำนักปลัดนายกรัฐมนตรีได้กำหนดไว้ บริเวณซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติทุกจังหวัด โดยให้ดำเนินการปรับปรุงแบบซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ ฯ ที่มีอยู่เดิม และแนวทางการก่อสร้างซ่อมประตูเฉลิมพระเกียรติ ฯ ขึ้นใหม่ ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๗๐๑.๓/ว ๖๕๒ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๗ หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๖/ว ๙๙๓ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ และหนังสือจังหวัดสกลนคร ด่วนที่สุด ที่ สน ๐๐๒๓.๓/ว ๔๖๖๙ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิบัติไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับร่างขอบเขตงานในวงเงินไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานของเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ซื้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ซื้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ซื้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ต้นแบบชิ้นงานประติมากรรม ภายหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะเก็บรักษาไว้เป็นของทางราชการเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบภายหลัง

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนการปฏิบัติงาน วิธีการ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน ตลอดจนการอำนวยความสะดวกปลอดภัยสำหรับยานพาหนะที่สัญจรในระหว่างดำเนินการ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง

๔.๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้างของงาน โครงการก่อสร้างซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๕๖๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๒ สายสกลนคร - อุดรธานี (ตอนสูงเนิน - ท่าแร่) กม.ที่ ๑๔๗ + ๗๘๐ โดยใช้รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร เลขที่ อบจ.อ.๑๑/๒๕๖๗ อ้างอิงตามแบบมาตรฐานซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๕๖๗ ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แบบที่ ๒/กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย มีขนาดกว้าง ๓๒.๐๐ เมตร สูงจากพื้นถึงหลังคาน โครงสร้างเหล็กกลม ๗.๙๐ เมตร โครงสร้างเดิมเป็นฐานเสาตอม่อ กว้าง ๑.๘๐ x ๔.๕๐ เมตร สูง ๐.๖๐ เมตร มีจำนวน ๓ ต้น ยึดด้วยเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๑๕ ยาว ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๕๗ ต้น เททับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก, โครงสร้างเสาหลักเป็นท่อเหล็กกลมดำถักเป็นโครงถัก ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน กว้าง ๑.๐๐ x ๑.๐๐ เมตร สูง ๗.๙๐ เมตร, โครงสร้างคานหลักเป็นท่อเหล็กกลมดำถักเป็นโครงถัก ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน กว้าง ๑.๐๐ x ๓๒.๐๐ เมตร ลึก ๑.๐๐ เมตร, ปั้นขึ้นงานประติมากรรมและหล่อไฟเบอร์กลาสตราสัญลักษณ์ ๗๒ พรรษา, ป้ายทรงพระเจริญลวดลายไทยประติมากรรมนูนต่ำ, กรอบพระบรมฉายาลักษณ์, พานพุ่มสักการะ, ดอกรวงผึ้งสีเหลืองตัดเส้นสีทอง ลายไทยนูนต่ำ, ฐานต่อท่อและเสา, เทวดาลวดลายไทยประติมากรรมนูนต่ำ, ป้ายริบบิ้นประติมากรรมนูนต่ำ ตามแบบที่กำหนด ขึ้นส่วนทั้งหมดเป็นงานหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กทำสีทองลงยา โดยมีความหนาเฉลี่ย ไม่เกิน ๔ มิลลิเมตรและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

กำหนดให้โครงการ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แบบชั่วคราวในขณะดำเนินงาน และป้ายโครงการแบบถาวร ภายหลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จ (ตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครกำหนด) โดยคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง ที่ได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานแล้ว

๕. เวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาคัดเลือกจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานราชการสูงสุด และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประมาณ ๖,๓๐๔,๐๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน)

๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง แบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง ระยะเวลาภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ และเครื่องหมายจราจรสำหรับอำนวยความสะดวก ตามที่กำหนด แล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็ม , ก่อสร้างฐานรากและเสาตอม่อ แล้วเสร็จ
- ประกอบเสาและคานเหล็กที่ทอกลม พร้อมทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน แล้วเสร็จ
- ติดตั้งโครงเหล็กเสาและคาน ชும்พร้อมทั้งเก็บรายละเอียดรอยเชื่อมทั้งหมด แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง ระยะเวลาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

- ติดตั้งแบบหล่อไฟเบอร์กลาสเสริมเหล็กและส่วนประกอบอื่นๆ พร้อมทำสีลงยาทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด พร้อมติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- ติดตั้งอุปกรณ์การจราจร ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายโครงการ(ถาวร) แล้วเสร็จ

และงานอื่นๆ ส่วนที่เหลือตามรูปแบบ รายการ และสัญญาจ้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว


๙. อัตราค่าปรับ

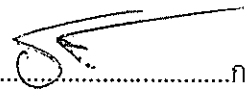
๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

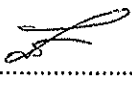
๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวันของยอดเงินในสัญญาจ้าง

๑๐. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจากผู้รับจ้างแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานโครงการดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดขึ้นภายหลัง หรืออาจเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า ภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ หากไม่ดำเนินการแก้ไขตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จ้างผู้รับจ้างรายอื่นแทนแล้วเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากผู้รับจ้างหรือหักค่าใช้จ่ายจากวงเงินประกันสัญญาจ้างแทน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

 (นายอนันต์ ศรีจันทร์ชัย)
 หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

 (นายรัฐกานต์ แรงจวบ)
 สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

 (นายเทิดศักดิ์ แสงโชติ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร