



แผนการดำเนินงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง
อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

งานนโยบายและแผน
องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง
เรื่อง ประกาศใช้แผนการดำเนินงาน ประจำปี ๒๕๖๘

ตามที่ คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวางได้จัดทำร่างแผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวางพิจารณาให้ความเห็นชอบนั้น บัดนี้คณะกรรมการพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวางได้มีมติเห็นชอบร่างแผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๖ (๒) แห่งระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึง พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงให้ใช้แผนการดำเนินงานองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่แนบท้ายประกาศฉบับนี้ เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานประจำปี ต่อไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

(นายสมหวาน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

สารบัญ

ส่วนที่ ๑ บทนำ	หน้า
บทนำ	๑
วัตถุประสงค์ของแผนดำเนินงาน	๒
ขั้นตอนการจัดทำแผนดำเนินงาน	๔
ประโยชน์ของแผนดำเนินงาน	๕
ส่วนที่ ๒ บัญชีโครงการ	
บัญชีสรุปจำนวนโครงการและงบประมาณ	๖
บัญชีโครงการ/กิจกรรม/งบประมาณ	๗
- แผนงานงบบกลาง	๘
- แผนงานบริหารงานทั่วไป	๙
- แผนงานรักษาความสงบภายใน	๑๑
- แผนงานการศึกษา	๑๒
- แผนงานศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ	๑๓
- แผนงานสาธารณสุข	๑๔
- แผนงานสังคมสงเคราะห์	๑๕
- แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา	๑๖
- แผนงานการเกษตร	๑๘
- ภาคผนวก	

ส่วนที่ ๑
บทนำ

ส่วนที่ ๑

บทนำ

ความเป็นมาของแผนดำเนินการงาน

ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่า ด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๑

"แผนการดำเนินงาน" หมายความว่า แผนการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่แสดง ถึงรายละเอียดแผนงาน โครงการพัฒนาและกิจกรรมที่ดำเนินการจริงทั้งหมดในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประจำปีงบประมาณนั้น

ข้อ ๑๒ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๗ ของระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๒๗ แผนการดำเนินงานให้จัดทำเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม งบประมาณจากเงินสะสม หรือได้รับแจ้งแผนงานและโครงการจากหน่วยราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ต้องดำเนินการในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในปีงบประมาณนั้น

แผนการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นแผนการดำเนินงานที่แสดงถึงรายละเอียดแผนงานโครงการพัฒนาและกิจกรรมที่ดำเนินการจริงทั้งหมดในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประจำปีงบประมาณนั้น โดยรวบรวมข้อมูลแผนงาน/โครงการพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลหน่วยราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นๆ ที่ดำเนินการในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล แผนการดำเนินงานเป็นเครื่องมือสำคัญในการบริหารงานของผู้บริหารท้องถิ่น เพื่อควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งยังเป็นเครื่องมือในการติดตามการดำเนินงานและการประเมินผล ลักษณะของแผนการดำเนินงาน มีดังนี้

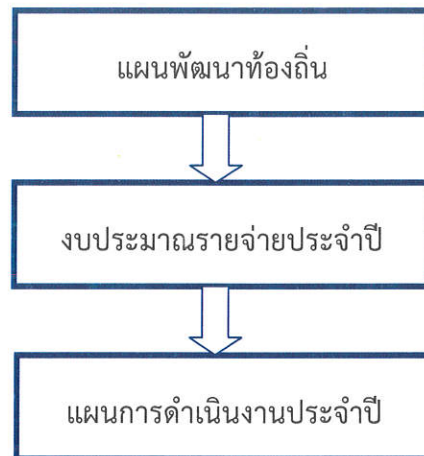
๑. เป็นแผนที่แยกมาจากแผนพัฒนา

๒. จัดทำหลังจากที่ได้มีการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีแล้ว

๓. แสดงถึงเป้าหมาย รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม งบประมาณ ระยะเวลาดำเนินการ

แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขององค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง จึงมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาท้องถิ่นที่แสดงถึงโครงการ/กิจกรรม ที่องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่ได้รับการจัดสรรหรือตั้งงบประมาณสำหรับดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และกำหนดช่วงระยะเวลาในการดำเนินงานให้มีความชัดเจน

ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างแผนพัฒนาท้องถิ่นกับแผนการดำเนินงาน



วัตถุประสงค์ของแผนการดำเนินงาน

การจัดทำแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขององค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญดังนี้

- (๑) เพื่อแสดงถึงรายละเอียดแผนงาน/โครงการพัฒนาและกิจกรรมที่ดำเนินการจริงทั้งหมดในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
- (๒) เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีความชัดเจนในการปฏิบัติมากขึ้น
- (๓) เพื่อให้สามารถติดตาม ประเมินผล การดำเนินงานได้สะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ขั้นตอนการจัดทำแผนการดำเนินงาน

การจัดทำแผนการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้ดำเนินการจัดทำตามขั้นตอนของระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๑ ข้อ ๑๒ สรุปขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ การเก็บรวบรวมข้อมูล

คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง จัดเก็บรวบรวมข้อมูล แผนงาน โครงการพัฒนาและกิจกรรมขององค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง ที่ได้ตั้งงบประมาณดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ขั้นตอนที่ ๒ การจัดทำ "ร่าง" แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง จัดทำ "ร่าง" แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยพิจารณาจัดหมวดหมู่ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ และแนวทางการพัฒนาที่กำหนด โดยมีเค้าโครงแผนการดำเนินงาน ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ บทนำ

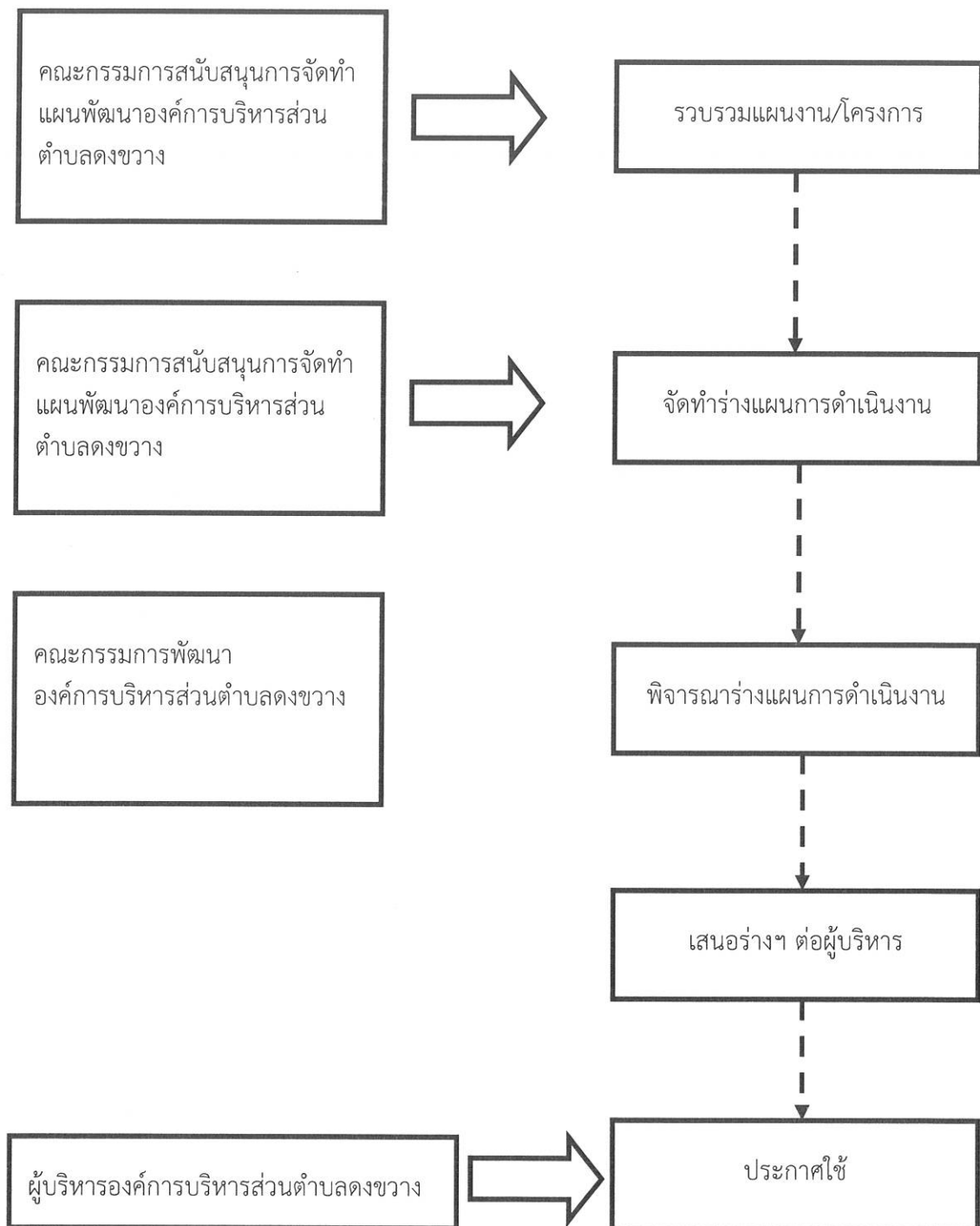
ส่วนที่ ๒ บัญชีโครงการ

ขั้นตอนที่ ๓ การพิจารณา "ร่าง" แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง เสนอ "ร่าง" แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คณะกรรมการพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง พิจารณา

ขั้นตอนที่ ๔ การประกาศแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ คณะกรรมการพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง เสนอผู้บริหารประกาศเป็นแผนการ ดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และปิดประกาศให้ประชาชนในท้องถิ่นทราบภายในสัปดาห์วัน นับแต่วันที่ประกาศ อย่างน้อยสามสิบวัน

จากขั้นตอนการจัดทำแผนการดำเนินงานข้างต้นสามารถเขียนเป็นแผนภูมิได้ ดังนี้



ประโยชน์ของแผนดำเนินงาน

- (๑) เกิดความชัดเจนในการบริหารงานภายใต้แผนพัฒนาท้องถิ่น (๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ขององค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง
- (๒) ทราบถึงรายละเอียดของแผนงาน โครงการพัฒนาที่จะดำเนินการจริงในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รวมทั้งระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน
- (๓) ทำให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทราบและเข้าใจถึงรายละเอียดของงานที่จะต้องปฏิบัติและนำไปวางแผน เตรียมการ การดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายตามระยะเวลาที่กำหนด
- (๔) เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ส่วนที่ ๒
บัญชีโครงการ

บัญชีสรุปโครงการและงบประมาณ

แผนการดำเนินงานตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568

แผนงาน	โครงการ	งบประมาณ	ร้อยละของโครงการ	ร้อยละของงบประมาณ
แผนงานบริหารงานทั่วไป	13	615,000	25.00	9.17
แผนงานรักษาความสงบภายใน	4	105,000	7.69	1.57
แผนงานการศึกษา	7	1,486,305	13.46	22.16
แผนงานสาธารณสุข	4	310,000	7.69	4.62
แผนงานสังคมสงเคราะห์	4	165,000	7.69	2.46
แผนงานอุตสาหกรรมโยธา	13	3,111,000	25.00	46.38
แผนงานศาสนา วัฒนธรรมและนันทนาการ	4	850,000	7.69	12.67
แผนงานการเกษตร	3	65,000	5.77	0.97
รวม	52	6,707,305	100	100

บัญชีแผนงาน/โครงการพัฒนา

แผนงานบริหารทั่วไป

[illegible]

[illegible]

แผนงานการรักษาความสงบภายใน

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	รายละเอียด ของ โครงการ/ กิจกรรม	งบประมาณ	สถานที่ ดำเนินการ	หน่วย ดำเนินการ	ปี 2568								
						๒๕๕	๒๕๖	๒๕๗	๒๕๘	๒๕๙	๒๕๐	๒๕๑	๒๕๒	๒๕๓
1	โครงการซ่อมแซมป้องกันอัคคีภัย		30,000	อบต.ดงขวาง	สำนักปลัด				↕					
2	โครงการอบรมให้ความรู้และป้องกันภัยเสพติด		30,000	อบต.ดงขวาง	สำนักปลัด									
3	โครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนตามหนังสือ สั่งการ		20,000	อบต.ดงขวาง	สำนักปลัด				↕					
4	โครงการให้ความรู้และป้องกันการจมน้ำ ประจำปี 2568		25,000	อบต.ดงขวาง	สำนักปลัด				↕					

แผนงานการศึกษา

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	รายละเอียด ของ โครงการ/ กิจกรรม	งบประมาณ	สถานที่ ดำเนินการ	หน่วย ดำเนินการ	ปี 2567			ปี 2568																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						'๒๕	'๒๖	'๒๗	'๒๕	'๒๖	'๒๗	'๒๘	'๒๙	'๓๐	'๓๑	'๓๒	'๓๓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	โครงการวันเด็กแห่งชาติ		100,000	อบต.ดงขวาง	กอง การศึกษา						↕																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

[illegible]

[illegible]

[illegible]

องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมืองนครพนม
งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง

งบ/รายจ่าย/ ประเภทรายจ่าย	แผนงาน	แผนงาน บริหารงาน ทั่วไป	แผนงาน รักษาความ สงบภายใน	แผนงาน การศึกษา	แผนงาน สังคม สงเคราะห์	แผนงาน อุตสาหกรรม และการโยธา	งาน ตรวจสอบ ภายใน	รวม	ดำเนินการ	ยังไม่ ดำเนินการ
ค่า ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน									
	- ตู้บานเหล็กแบบ 2 บาน	12,000	-	-	-	-	-	12,000		
	ครุภัณฑ์การเกษตร									
	เครื่องพ่นหมอกควัน	75,000	-	-	-	-	-	75,000		
	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ									
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	58,500	-	-	-	-	-	58,500		
	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่									
	- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens	26,900	-	-	-	-	-	26,900		
	- เครื่องเสียง	50,000	-	-	-	-	-	50,000		
	ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว									
	- เครื่องซักผ้า	17,000	-	-	-	-	-	17,000		
	- เตาแก๊ส	10,400	-	-	-	-	-	10,400		

	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 157 เมตร หนา 0.15 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 549.50 ตร.ม. สาย บ้านกกไธ – ไปคำเตย หมู่ที่ 10 บ้านกกไธ	-	-	-	-	-	340,000	-	340,000		
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาดกว้าง 3.80 เมตร ยาว 60 เมตร หนา 0.15 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 228 ตร.ม. สายภายใน หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านโนนพนา	-	-	-	-	-	140,000	-	140,000		
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 153 เมตร หนา 0.15 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 612 ตร.ม. สายบ้านหนองสระพัง – ไปบ้านบึงหล่ม หมู่ที่ 9 บ้านหนองสระพัง	-	-	-	-	-	379,000	-	379,000		
	ก่อสร้างร่องระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (รูปตัวยู) ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.30 – 0.40 เมตร ตามระดับน้ำไหล ยาว 150 เมตร หมู่ที่ 2 บ้านนาคอกควาย	-	-	-	-	-	190,000	-	190,000		
	เทลาดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 25 เมตร ยาว 46 เมตร หนา 0.10 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,150 ตร.ม. หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง	-	-	-	-	-	460,000	-	460,000		

	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) โดยเทพัถยคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม ขนาด 4.00 เมตร ยาว 220 เมตร หนา 0.10 เมตร มีพื้นที่น้อยกว่า 880 ตร.ม. สายภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านโพนทอง	-	-	-	-	-	-	355,000	-	355,000		
	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) โดยเทพัถยคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม ขนาด 4.00 เมตร ยาว 125 เมตร หนา 0.10 เมตร มีพื้นที่น้อยกว่า 500 ตร.ม. สายข้างวัดบ้านบึงหล่ม	-	-	-	-	-	-	202,000	-	202,000		
	ปรับปรุงศาลาดอนปู่ตาบ้านโนนทอง ขนาดกว้าง 4.80 เมตร ยาว 8.80 เมตร หมู่ที่ 11 บ้านโนนทอง	-	-	-	-	-	-	55,000	-	55,000		
	ปรับปรุงศาลาพักร้อน ป่าช้าบ้านโพนทอง ขนาดกว้าง 4.80 เมตร ยาว 12 เมตร หมู่ที่ 11 บ้านโพนทอง	-	-	-	-	-	-	160,000	-	160,000		
	รวม	883,600	0	500,000	35,400	3,091,000	0	4,510,000	0	4,510,000		

ภาคผนวก



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2566

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
6.6	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้	เครื่อง		
	6.6.1 ขนาด 22 นิ้ว		11,000	65
	6.6.2 ขนาด 29.5 นิ้ว		17,400	66
6.7	เตาแก๊ส	เตา	10,400	66
6.8	เตาอบไมโครเวฟ	เตา	7,600	66
6.9	เครื่องดูดควัน	เครื่อง	16,800	66
6.10	เครื่องซักผ้า	เครื่อง		
	6.10.1 แบบธรรมดา ขนาด 15 กิโลกรัม		17,000	66
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 16 กิโลกรัม			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
	6.10.2 แบบอุตสาหกรรม			
	- ขนาด 50 ปอนด์		268,000	66
	- ขนาด 125 ปอนด์		805,000	66
	- ขนาด 200 ปอนด์		950,000	66
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 220 ปอนด์			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
6.11	เครื่องอบผ้า	เครื่อง		
	6.11.1 ขนาด 50 ปอนด์		215,000	66
	6.11.2 ขนาด 100 ปอนด์		272,000	66
	6.11.3 ขนาด 200 ปอนด์		430,000	66
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 220 ปอนด์			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงเทคนิค
	6.6.2 ขนาด 29.5 นิ้ว 1) เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ 2) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ 3) ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซีซี 4) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.9 แรงม้า 5) ใบมีดตัดขนาดไม่น้อยกว่า 29.5 นิ้ว 6.7 เตาแก๊ส 1) ไม่น้อยกว่า 3 หัวเตา 2) มีเตาอบในตัว 6.8 เตาอบไมโครเวฟ 1) เป็นเตาอบไมโครเวฟผสมระบบย่าง 2) ความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร 6.9 เครื่องดูดควัน 1) กำลังดูดอากาศไม่น้อยกว่า 830 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 2) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร 3) การติดตั้งทำงานระบบอากาศหมุนเวียนภายใน และ/หรือ ระบบดูดอากาศออกภายนอก 6.10 เครื่องซักผ้า 6.10.1 แบบธรรมดา 1) เป็นขนาดที่สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด 2) เป็นเครื่องแบบถังเดี่ยว เปิดฝาบน 3) มีระบบปั่นแห้งหรือหมาด 6.10.2 แบบอุตสาหกรรม 1) เป็นขนาดที่สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด 2) เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าในตัว 6.11 เครื่องอบผ้า 1) เป็นขนาดที่สามารถอบผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด 2) ตะกร้าบรรจุผ้า ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม 3) มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
6.6	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้	เครื่อง		
	6.6.1 ขนาด 22 นิ้ว		11,000	65
	6.6.2 ขนาด 29.5 นิ้ว		17,400	66
6.7	เตาแก๊ส	เตา	10,400	66
6.8	เตาอบไมโครเวฟ	เตา	7,600	66
6.9	เครื่องดูดควัน	เครื่อง	16,800	66
6.10	เครื่องซักผ้า	เครื่อง		
	6.10.1 แบบธรรมดา ขนาด 15 กิโลกรัม		17,000	66
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 16 กิโลกรัม			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
	6.10.2 แบบอุตสาหกรรม			
	- ขนาด 50 ปอนด์		268,000	66
	- ขนาด 125 ปอนด์		805,000	66
	- ขนาด 200 ปอนด์		950,000	66
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 220 ปอนด์			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
6.11	เครื่องอบผ้า	เครื่อง		
	6.11.1 ขนาด 50 ปอนด์		215,000	66
	6.11.2 ขนาด 100 ปอนด์		272,000	66
	6.11.3 ขนาด 200 ปอนด์		430,000	66
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 220 ปอนด์			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ
6.6.2 ขนาด 29.5 นิ้ว 6.7 เต้าแก๊ส 6.8 เต้าอบไมโครเวฟ 6.9 เครื่องดูดควัน 6.10 เครื่องซักผ้า 6.11 เครื่องอบผ้า	1) เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ 2) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ 3) ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซีซี 4) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.9 แรงม้า 5) ใบมีดตัดขนาดไม่น้อยกว่า 29.5 นิ้ว 1) ไม่น้อยกว่า 3 หัวเต้า 2) มีเต้าอบในตัว 1) เป็นเต้าอบไมโครเวฟผสมระบบย่าง 2) ความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร 1) กำลังดูดอากาศไม่น้อยกว่า 830 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 2) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร 3) การติดตั้งทำงานระบบอากาศหมุนเวียนภายใน และ/หรือ ระบบดูดอากาศออกภายนอก 6.10.1 แบบธรรมดา 1) เป็นขนาดที่สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด 2) เป็นเครื่องแบบถังเดี่ยว เปิดฝาบ่น 3) มีระบบปั่นแห้งหรือหมาด 6.10.2 แบบอุตสาหกรรม 1) เป็นขนาดที่สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด 2) เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าในตัว 1) เป็นขนาดที่สามารถอบผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด 2) ตะกร้าบรรจุผ้า ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม 3) มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ

[illegible]

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงเทคนิค
5.3 เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์	1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ 2) ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP 3) ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens) หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่น ๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์
5.4 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด จอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล	1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล) 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว) 3) แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ 6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

[illegible]

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ
11. ครุภัณฑ์สำรวจ 11.1 กล้องระดับ	11.1.1 ขนาดกำลังขยาย 24 เท่า 1) เป็นกล้องชนิดอัตโนมัติพร้อมขาตั้ง 2) กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ 3) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 24 เท่า 4) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร 5) ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิปดา 6) ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 2 เมตร 7) ค่าตัวคูณคงที่ 100 8) มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ Compensator ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ± 12 ลิปดา 9) ความละเอียดในการทำระดับในระยะ 1 กม. ไม่เกิน ± 2 มิลลิเมตร 10) ความไวของระดับน้ำฟองกลมไม่เกินกว่า 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือไวกว่า 11) มีจานองศาอ่านมุมรอบ 360 องศา มีขีดกำกับทุก ๆ 1 องศา 12) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของจานองศาไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร 13) อ่านค่ามุมโดยตรงไม่เกิน 1 องศา 14) อ่านค่ามุมโดยประมาณไม่เกิน 6 ลิปดา 15) ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO 9001 16) อุปกรณ์ประกอบด้วย (1) มีกล้องบรรจุกล้องกันสะท้อนได้ (2) มีขาตั้งกล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดึงและสาย 1 ชุด (3) มีฝาครอบเลนส์ (4) มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง หมายเหตุ : การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลข ซึ่งมีค่าน้อยยิ่งดี 11.1.2 ขนาดกำลังขยาย 30 เท่า 1) เป็นกล้องชนิดอัตโนมัติพร้อมขาตั้ง 2) กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ 3) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า 4) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
11.2 กล้องวัดมุม	5) ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิปดา 6) ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 2 เมตร 7) ค่าตัวคูณคงที่ 100 8) มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ Compensator ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า + / - 12 ลิปดา 9) ความละเอียดในการทำระดับในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่เกิน + / - 1.5 มิลลิเมตร 10) ความไวของระดับน้ำฟองกลมไม่เกินกว่า 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือไวกว่า 11) มีจานองศาอ่านมุมราบ 360 องศา มีขีดกำกับทุก ๆ 1 องศา 12) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของจานองศาไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร 13) อ่านค่ามุมโดยตรงไม่เกิน 1 องศา 14) อ่านค่ามุมโดยประมาณไม่เกิน 6 ลิปดา 15) ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO 9001 16) อุปกรณ์ประกอบด้วย (1) มีกล่องบรรจุกล้องกันสะเทือนได้ (2) มีขาตั้งกล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดึงและสาย 1 ชุด (3) มีฝาครอบเลนส์ (4) มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง หมายเหตุ : การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลข ซึ่งมีค่าน้อยยิ่งดี 11.2.1 แบบธรรมดา ชนิดอ่านค่ามุมได้ละเอียด 1 ลิปดา 1) กล้องเลี้ยงเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรง 2) กำลังขยาย 30 เท่า 3) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องไม่ต่ำกว่า 40 มิลลิเมตร 4) ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิปดา 5) ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 2 เมตร 6) ค่าตัวคูณคงที่ 100 7) ค่าตัวบวกคงที่ 0 8) ความไวของระดับน้ำฟองกลม 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า 9) ความไวของระดับน้ำฟองยาว 40 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ในการจัดซื้อ ควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ ภายในราคาที่กำหนด
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มิมีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

66. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

67. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ในการจัดซื้อ ควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ ภายในราคาที่กำหนด
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

10. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

11. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน * ราคา 19,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

5. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 61,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 30 เท่า
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.005 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Motion Detection ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ

โดยมีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ

(ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)

6. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ ราคา 38,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.1 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 1) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - 2) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - 3) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ประเภทงาน ก่อสร้างทาง กว้าง 3.00 เมตร
เส้นทาง สายบ้านบัว - ไปบ้านดงด้อง ยาว 270.00 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านบัว ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม หนา 0.15 เมตร
เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ไหล่ทางกว้าง 0.00 เมตร
แบบเลขที่ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 810 ตารางเมตร

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กรกฎาคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F 1.4054	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	355,805.13	144,243.40	500,048.53	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			500,048.53	
	คิดเป็นราคากลาง			500,000.00	
	(ตัวอักษร) ห้าแสนบาทถ้วน				

.....ผู้ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โลตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

.....ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

.....เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

.....อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

แบบประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านบัว - ไปบ้านดงด้อง

รายการประมาณราคา ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจร กว้าง 3.00 ม. ยาว 270 เมตร หน้า 0.15 ม.

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 บ้านบัว ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

วันที่ กรกฎาคม 2567

ประมาณราคาโดย นายเวชยันต์ โสตุฤทธิ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับแต่งดินเดิม	810	ตร.ม.	-	-	1.790	1,449.90	1,449.90	
2	งานลูกรังรองพื้นปรับทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
3	งานทรายรองพื้น	40	ลบ.ม.	287	11,480.00	112	4,480.00	15,960.00	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	121.5	ลบ.ม.	1,943	236,074.50	327	39,730.50	275,805.00	
5	งานเหล็กเสริม	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก W.M.O. 10x0.30x4 มม.	810	ตร.ม.	40	32,400.00	5	4,050.00	36,450.00	
	- เหล็ก RB 15 มม.	0.104	ตัน	25,233.00	2,624.23	3,600	374.40	2,998.63	
	- เหล็ก RB 19 มม.	0.040	ตัน	25,990.00	1,039.60	3,100	124.00	1,163.60	
	- เหล็ก DB 16 มม.	-	ตัน	-	-	-	-	-	
6	ค่าแบบ	72	ตร.ม.	155	11,160.00	139	10,008.00	21,168.00	
7	ค่าวัสดุหยอดรอยต่อ	81	ม.	10	810.00	-	-	810.00	
8	โฟม	-	แผ่น	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							355,805.13	

ผู้ประมาณราคา

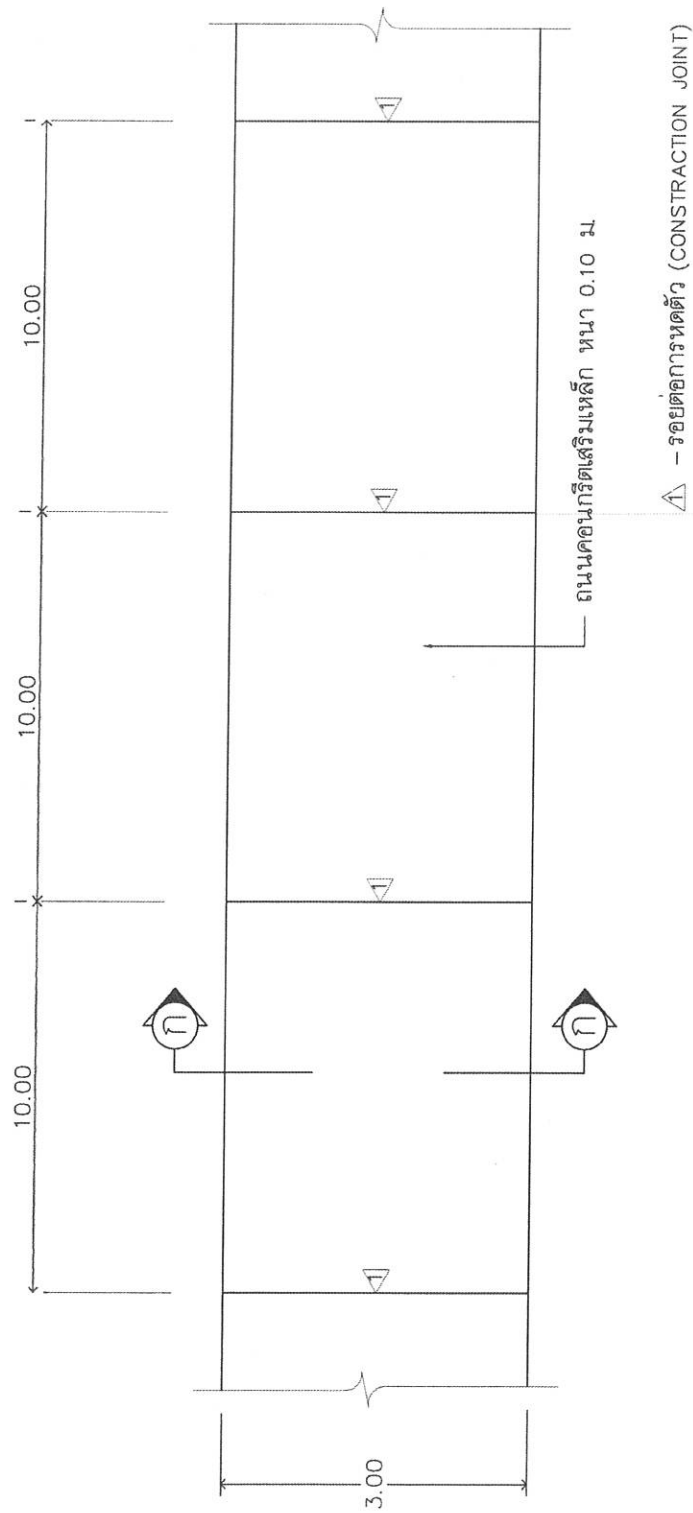
(นายเวชยันต์ โสตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสำรวจ สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ แบบอ้างอิงจาก แบบมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น พ1-01



องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่ไหลทาง)

แผ่นที่ 1/2

ผู้เขียนแบบ	นายชัยสิทธิ์ แก้วหม	ผู้ช่วยช่างโยธา
ผู้ตรวจ	นายสววย สุวรรณเมตกุล	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้เห็นชอบ	นางวิภา คำแก้ว	ปลัด อบต.คงขวาง
ผู้อนุมัติ	นายสมพวัน ลาวงษ์	นายก อบต.คงขวาง

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2. หินกรวด

2.1 ต้องเป็นทรายหยาบหรือทรายกลาง ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เลือปน

2.2 หินกรวดที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หินทราย

หินทรายที่ใช้ก่อสร้าง จะต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากสิ่งเลอะปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา

4.2 ในกรณีที่น้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำที่ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 240 กก. / ลบ.เมตร แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีต

มาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15 x 15 x 15 ซม) 240 กก./ตร.ซม.

หมายเหตุ

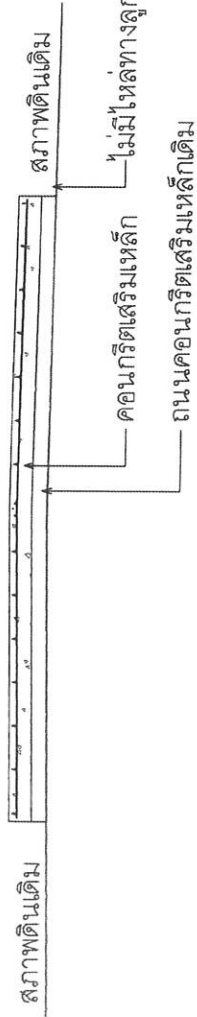
- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ตระแกรงลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก. ขนาด ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม.

หมายเหตุ แบบอ้างอิงจาก แบบมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น ท.1-01



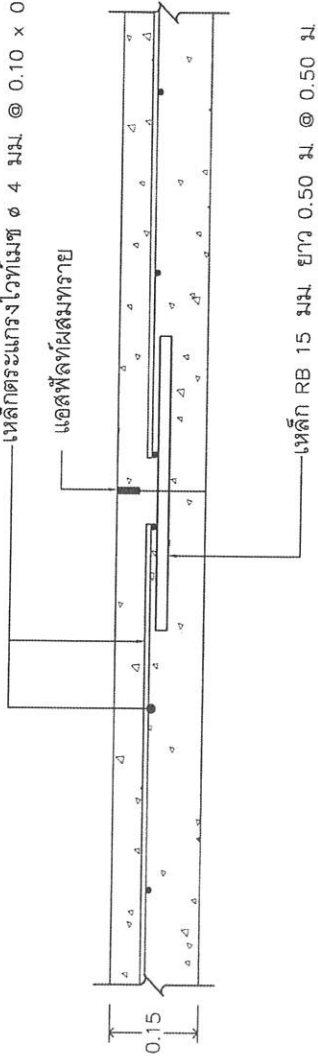
องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่มีไหล่ทาง)

ผู้เขียนแบบ	นายชัยสิทธิ์ แก้วหมื่น	ผู้ตรวจทาน	นายชัยสิทธิ์ แก้วหมื่น	หน้า 2/2
ผู้ตรวจ	นายสุวิทย์ สุวรรณแสงกุล	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ สุวรรณแสงกุล	
ผู้เห็นชอบ	นางวิภา คำแก้ว	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ สุวรรณแสงกุล	
ผู้อนุมัติ	นายสมพวง ดวงษ์	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ สุวรรณแสงกุล	



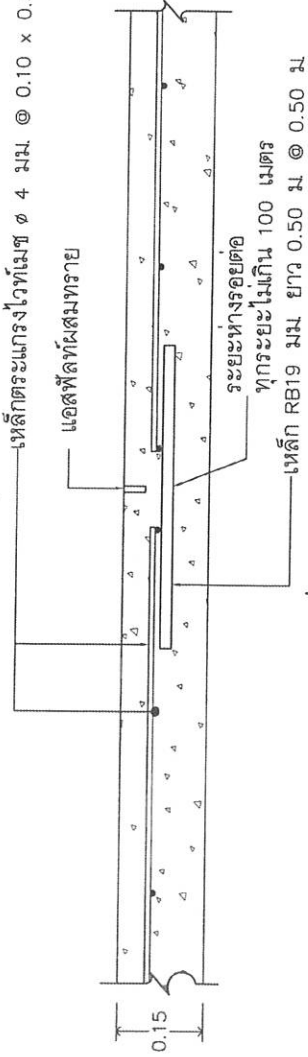
รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ก - ก

เหล็กตระแกรงไวท์เมช ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม.



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT

เหล็กตระแกรงไวท์เมช ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม.



รอยต่อ EXPANSION JOINT

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ประเภทงาน ก่อสร้างทาง กว้าง 3.00 เมตร
เส้นทาง สายภายในหมู่บ้าน ยาว 33.00 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านบัว ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม หนา 0.15 เมตร
เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ไหล่ทางกว้าง 0.00 เมตร
แบบเลขที่ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 99 ตารางเมตร

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กรกฎาคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F 1.4054	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	42,906.04	17,394.11	60,300.15	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			60,300.15	
	คิดเป็นราคากลาง			60,000.00	
	(ตัวอักษร) หกหมื่นบาทถ้วน				

.....ผู้ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โดตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

.....ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

.....เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

.....อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

แบบประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายภายในหมู่บ้าน

รายการประมาณราคา ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ยาว 33 เมตร หน้า 0.15 ม.

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 3 บ้านบัว ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

วันที่ กรกฎาคม 2567

ประมาณราคาโดย นายเวชนันต์ ไลตุฤทธิ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับแต่งดินเดิม	99	ตร.ม.	-	-	1.790	177.21	177.21	
2	งานลูกรังรองพื้นปรับทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
3	งานทรายรองพื้น	5	ลบ.ม.	287	1,435.00	112	560.00	1,995.00	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	15.0	ลบ.ม.	1,943	29,145.00	327	4,905.00	34,050.00	
5	งานเหล็กเสริม	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก W.M.O.10x0.30x4 มม.	99	ตร.ม.	40	3,960.00	5	495.00	4,455.00	
	- เหล็ก RB 15 มม.	0.013	ตัน	25,233.00	328.03	3,600	46.80	374.83	
	- เหล็ก RB 19 มม.		ตัน		-		-	-	
	- เหล็ก DB 16 มม.	-	ตัน	-	-	-	-	-	
6	ค่าแบบ	6	ตร.ม.	155	930.00	139	834.00	1,764.00	
7	ค่าวัสดุหยอดรอยต่อ	9	ม.	10	90.00	-	-	90.00	
8	ไฟม	-	แผ่น	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							42,906.04	

ผู้ประมาณราคา

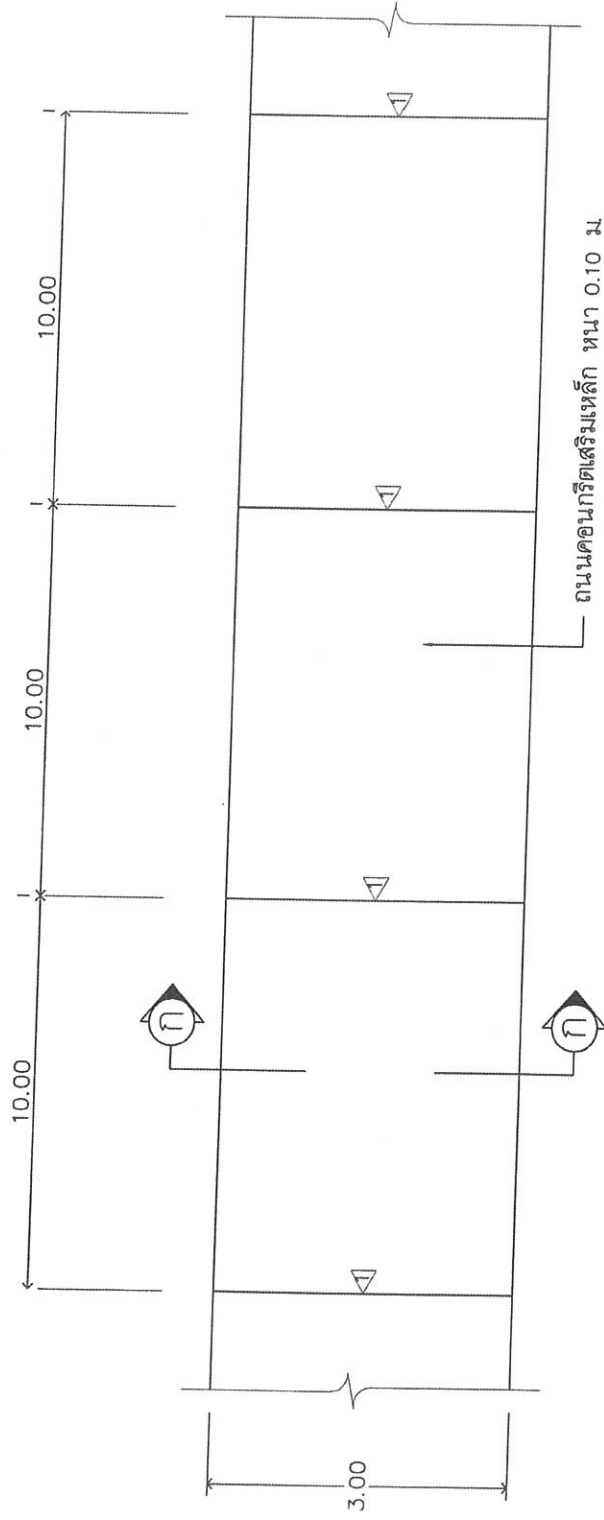
(นายเวชนันต์ ไลตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง



△ - รอยต่อการหดตัว (CONSTRUCTION JOINT)

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ แบบอ้างอิงจาก แบบมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น ท1-01



องค์การบริหารส่วนตำบลบางขวาง อ.เมือง จ.นครพนม
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่มีให้หลัง)

แผ่นที่ 1/2

ผู้เขียนแบบ	นายชัยสิทธิ์ แก้วหม่อม	ผู้ช่วยช่างโยธา
ผู้ตรวจ	นายสหัสชัย สุวรรณเมฆกุล	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้ให้ใบชอบ	นางวิภา คำแก้ว	ปลัด อบต.บางขวาง
ผู้อนุมัติ	นายสมทวน ลางษ์	นายก อบต.บางขวาง

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 15 ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่แข็งแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2. หยาบ

2.1 ต้องเป็นหยาบชนิดหรือหยาบทุกชนิดที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เลือปน

2.2 หยาบที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. ดิน กรวด

ดินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่แฉะและสะอาดปราศจาก

สิ่งเลอะปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา

4.2 ในกรณีที่น้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำที่ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 240 กก / ลบเมตร แรงอัดปลายสุดของแท่งคอนกรีต

มาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15 x 15 x 15 ซม) 240 กก./ตร.ซม

หมายเหตุ

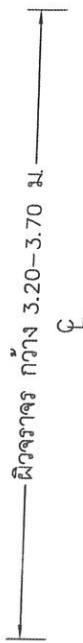
- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ตระแกรกลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก ขนาด ϕ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม[#]

หมายเหตุ แบบอ้างอิงจาก แบบมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น ท1-01

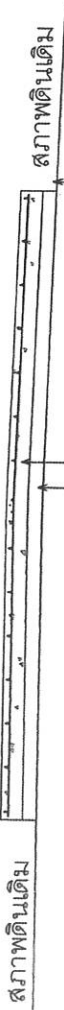


องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่มีไหล่ทาง)

ผู้เขียนแบบ	นายชัยสิทธิ์ แก้วหม่อม	ผู้ช่วยช่างโยธา	แผ่นที่ 2/2
ผู้ตรวจ	นายสัชชัย สุวรรณแสงกุล	ผู้อำนวยการก่อสร้าง	
ผู้เห็นชอบ	นางวิภา คำแก้ว	ปลัด อบต.คงขวาง	
ผู้อนุมัติ	นายสมพูน ธรรมรักษ์	นายก อบต.คงขวาง	



๕



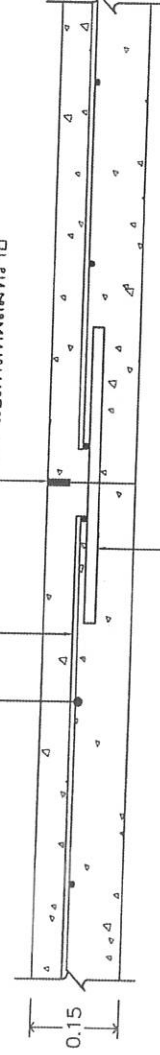
ไม่มีไหล่ทางลูกรัง ทั้ง 2 ข้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม

รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ก - ก

เหล็กตระแกรงไวท์เมช ϕ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม[#]

แอสฟัลต์ผสมทราย

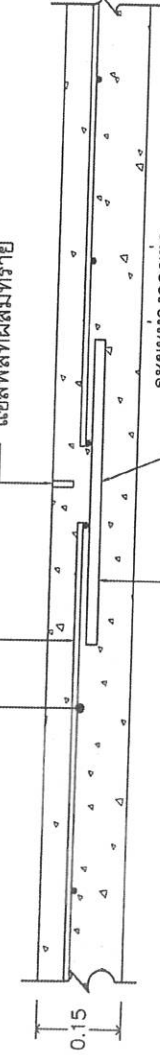


เหล็ก RB 15 มม ยาว 0.50 ม @ 0.50 ม

ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT

เหล็กตระแกรงไวท์เมช ϕ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม[#]

แอสฟัลต์ผสมทราย



เหล็ก RB19 มม ยาว 0.50 ม @ 0.50 ม

รอยต่อ EXPANSION JOINT

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ประเภทงาน ก่อสร้างทาง กว้าง 3.50 เมตร
 เส้นทาง สายบ้านกกไฮ - ไปคำเตย ยาว 157.00 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 บ้านกกไฮ ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม หนา 0.15 เมตร
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ไหล่ทางกว้าง 0.00 เมตร
 แบบเลขที่ ท1 - 01 มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 549.5 ตารางเมตร

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กรกฎาคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F 1.4054	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	241,979.70	98,098.57	340,078.27	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			340,078.27	
	คิดเป็นราคากลาง			340,000.00	
	(ตัวอักษร) สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน				

.....ผู้ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โดตุฤทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

.....เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

.....อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

แบบประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านกกไฮ - ไปคำเตย

รายการประมาณราคา ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจร กว้าง 3.50 ม. ยาว 157 เมตร หน้า 0.15 ม.

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 10 บ้านกกไฮ ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

วันที่ กรกฎาคม 2567

ประมาณราคาโดย นายเวชยันต์ โสตุฤทธิ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับแต่งดินเดิม	549.5	ตร.ม.	-	-	1,790	983.61	983.61	
2	งานลูกรังรองพื้นปรับทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
3	งานทรายรองพื้น	28	ลบ.ม.	287	8,036.00	112	3,136.00	11,172.00	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	82.5	ลบ.ม.	1,943	160,297.50	327	26,977.50	187,275.00	
5	งานเหล็กเสริม	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก W.M.O.10x0.30x4 มม.	549.5	ตร.ม.	40	21,980.00	5	2,747.50	24,727.50	
	- เหล็ก RB 15 มม.	0.064	ตัน	25,233.00	1,614.91	3,600	230.40	1,845.31	
	- เหล็ก RB 19 มม.	0.008	ตัน	25,990.00	207.92	3,100	24.80	232.72	
	- เหล็ก DB 16 มม.	0.248	ตัน	20,995.00	5,206.76	3,600	892.80	6,099.56	
6	ค่าแบบ	26	ตร.ม.	155	4,030.00	139	3,614.00	7,644.00	
7	ค่าวัสดุหยอดรอยต่อ	200	ม.	10	2,000.00	-	-	2,000.00	
8	โฟม	-	แผ่น	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							241,979.70	

ผู้ประมาณราคา

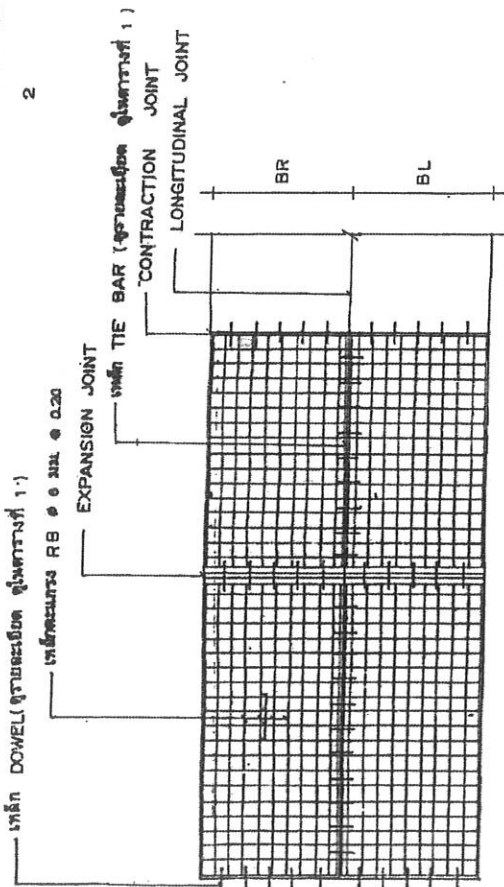
(นายเวชยันต์ โสตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

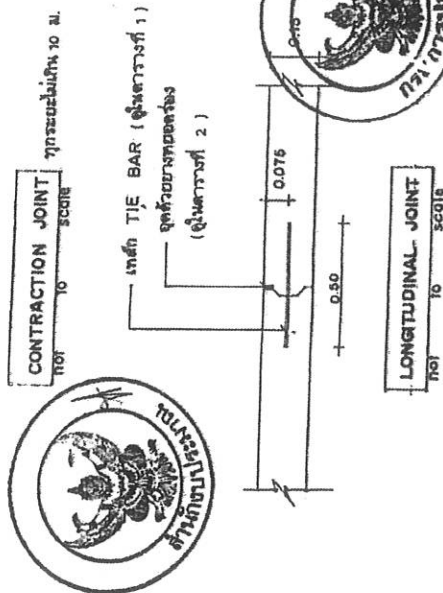
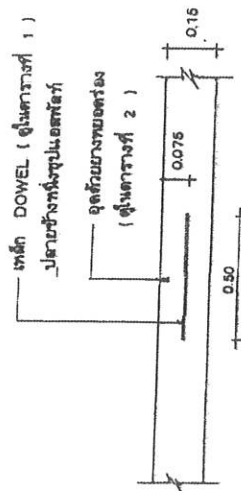
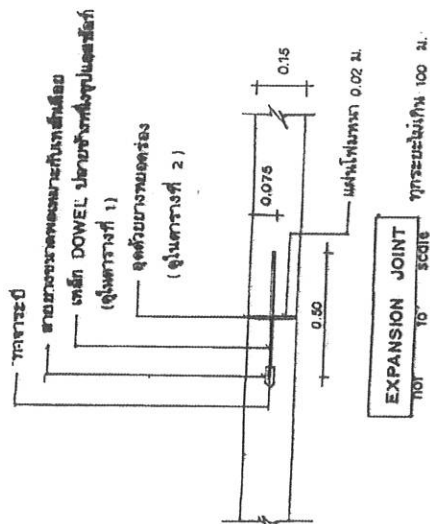
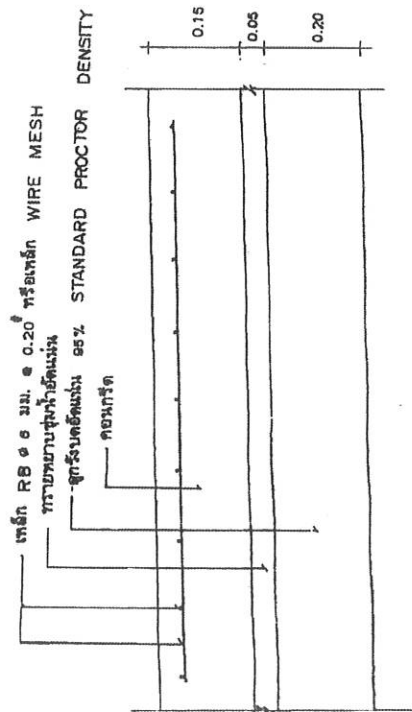
ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง



เปลี่ยนแปลงทางทะเลและบรรยากาศ



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

มูลนิธิพัฒนาชนบท

- ၁၈၈၈ ခု၊ ဧပြီလ ၁၆ ရက်။

मन्त्रः

นายประวิทย์ นุราณฤกษ์

ສຖາປະນິດ.

—

นายพงษ์พันธ์ บุญปานมพันธ์

Lucy

๕๔๒๒๓๗๐๖๒๑๘ ๖๙๖๖๖๖๖๖

၁၆၁၁	၁၆၁၁
------	------

06

นายวิฑูรย์ สิริชานิเวศน์

2008

1

U. S. N. 37

1950

W.I.-07



LONGITUDINAL JOINT	no.	to	scale
--------------------	-----	----	-------

การขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์

not	to	scale
-----	----	-------

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเกล็ดเรียบ ที่ใช้กับรอยต่อของการตัดและการขยายตัว
ของเกล็ดเรียบที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ หินบน T (ม.ม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ตารางของหิน ขนาด 150 มม.
	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 26	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการขยายตัว และการขยายตัวของหินบนเกล็ดเรียบ

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15	10	40
	15 - 20	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ความกว้างของ (ม.)	พื้นที่ที่เกล็ดเรียบตามยาว		พื้นที่ที่เกล็ดเรียบตามขวาง	
	ท.ร.	ท.ร. / เมตร	ท.ร.	ท.ร. / เมตร
300 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33		
300 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43		
350 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38		
350 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51		
400 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58		

หมายเหตุ

- ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจึงตัดด้วยทรายบดรอง -
ตาม ASTM D 1190 หรือผลที่ทดสอบทราย
- ให้ใช้ทรายบดรองที่ผ่านการทดสอบค่าการบดรอง 28 วัน
- ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- ควรรายการอื่นที่ไม่ได้ให้คิดออก



กรมการขนส่ง
กระทรวงคมนาคมไทย

แบบมาตรฐาน

- ยพพ. ค.ส.ส. พพ. 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ปุราณฤกษ์

สถาปนิก

ส.อ. - ส.

นายพงษ์พันธ์ ภูธรเกษมสันต์

วิศวกร

ภ.บ. 6669

นายวิชาญ วัฒนวิมลสาร

วิศวกร

ภ.บ. 6669

นายวิชาญ วัฒนวิมลสาร

วิศวกร

ภ.บ. 6669

นายวิชาญ วัฒนวิมลสาร

วิศวกร

ภ.บ. 6669

ท.1-01

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ประเภทงาน	ก่อสร้างทาง	กว้าง	3.80 เมตร
เส้นทาง	สายภายในหมู่บ้าน	ยาว	60.00 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 1 บ้านโพธิ์ท่า ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม	หนา	0.15 เมตร
เจ้าของงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง	ไหล่ทางกว้าง	0.00 เมตร
แบบเลขที่	ท1 - 01	มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า	228 ตารางเมตร

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กรกฎาคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F 1.4054	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	99,805.14	40,461.00	140,266.14	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			140,266.14	
	คิดเป็นราคากลาง			140,000.00	
	(ตัวอักษร) หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน				

.....ผู้ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โสตุฎทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

.....ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

.....เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

.....อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

แบบประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายภายในหมู่บ้าน

รายการประมาณราคา ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจร กว้าง 3.80 ม. ยาว 60 เมตร หน้า 0.15 ม.

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 บ้านโพธิ์ท่า ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

วันที่ กรกฎาคม 2567

ประมาณราคาโดย นายเวชยันต์ โสตุฤทธิ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับแต่งดินเดิม	228.0	ตร.ม.	-	-	1.790	408.12	408.12	
2	งานลูกรังรองพื้นปรับทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
3	งานทรายรองพื้น	12	ลบ.ม.	287	3,444.00	112	1,344.00	4,788.00	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	34.0	ลบ.ม.	1,943	66,062.00	327	11,118.00	77,180.00	
5	งานเหล็กเสริม	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก W.M.O.10x0.30x4 มม.	228.0	ตร.ม.	40	9,120.00	5	1,140.00	10,260.00	
	- เหล็ก RB 15 มม.	0.027	ตัน	25,233.00	681.29	3,600	97.20	778.49	
	- เหล็ก RB 19 มม.		ตัน		-		-	-	
	- เหล็ก DB 16 มม.	0.095	ตัน	20,995.00	1,994.53	3,600	342.00	2,336.53	
6	ค่าแบบ	11	ตร.ม.	155	1,705.00	139	1,529.00	3,234.00	
7	ค่าวัสดุหยอดรอยต่อ	82	ม.	10	820.00	-	-	820.00	
8	โฟม	-	แผ่น	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							99,805.14	

ผู้ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โสตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเคดอป ที่ใช้กับรอยต่อของการตัดตัวและการขยายตัว
ของเหล็กบิตูที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (ม.ม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารรอยต่อขึ้น ชั้นน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
150 200	RB 19 RB 25	500 500	RB 15 RB 19	500 500	DB 16 DB 16	500 500	ม.ม. 50 50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการวางระวาง และการวางแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	15 - 20	20	50
	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

การวางระวาง (ม.)	พื้นที่ที่เลือกเสริมตามยาว	พื้นที่ที่เลือกเสริมตามขวาง
	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.80	0.58

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
- 2 ปากเหล็กคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าของผิว
- 3 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจึงตัดด้วยเครื่องมือ -
- ตาม ASTM D 1190 หรือเหล็กที่ดัดจนกว่า
- ให้ใช้สายปัดคอนกรีตหรือตะแกรงลวดขนาดอย่างน้อย 28 ซม.
- ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 การวางเหล็กไม่จำเป็นต้อง





กรมการขนส่ง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ขนาด ก.ล.ล. 70x7 0.15 ม.

เขียน



นายประวิทย์ ปรากฏฤกษ์

สถาปนิก จ.ล. - ส.

นายพงษ์พันธ์ ภูมิตถะพันธ์

วิศวกร ก.ม. 6668

นายบุญชู อดิศักดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ว.ล.ล. 3

ส.ล. 37

หน้าสุดท้าย

ท.1-01

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ประเภทงาน ก่อสร้างทาง กว้าง 4.00 เมตร
 เส้นทาง สายบ้านหนองสระพัง - ไปบ้านบึงหล่ม ระยะทาง 153 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 บ้านหนองสระพัง ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม หนา 0.15 เมตร
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ไหล่ทางกว้าง 0.00 เมตร
 แบบเลขที่ ท1 - 01 พื้นที่ไม่น้อยกว่า 612 ตารางเมตร

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กรกฎาคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F 1.4054	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	270,043.25	109,475.53	379,518.78	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			379,518.78	
	คิดเป็นราคากลาง			379,500.00	
	(ตัวอักษร) สามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน				

.....ผู้ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โลตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

.....ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

.....เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

.....อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

แบบประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านหนองสระพัง - ไปบ้านบึงหล่ม

รายการประมาณราคา ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 153 เมตร หนา 0.15 เมตร

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 9 บ้านหนองสระพัง ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

วันที่ กรกฎาคม 2567

ประมาณราคาโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับแต่งดินเดิม	612	ตร.ม.	-	-	1.790	1,095.48	1,095.48	
2	งานลูกรังรองพื้นปรับทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
3	งานทรายรองพื้น	32	ลบ.ม.	287	9,184.00	112	3,584.00	12,768.00	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	92	ลบ.ม.	1,943	178,756.00	327	30,084.00	208,840.00	
5	งานเหล็กเสริม	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก W.M.O. 10x0.30x4 มม.	612	ตร.ม.	40	24,480.00	5	3,060.00	27,540.00	
	- เหล็ก RB 15 มม.	0.084	ตัน	25,233.00	2,119.57	3,600	302.40	2,421.97	
	- เหล็ก RB 19 มม.	0.009	ตัน	25,990.00	233.91	3,100	27.90	261.81	
	- เหล็ก DB 16 มม.	0.242	ตัน	20,995.00	5,080.79	3,600	871.20	5,951.99	
6	ค่าแบบ	31	ตร.ม.	155	4,805.00	139	4,309.00	9,114.00	
7	ค่าวัสดุหยอดรอยต่อ	205	ม.	10	2,050.00	-	-	2,050.00	
8	โฟม	-	แผ่น	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							270,043.25	

ผู้ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โสตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

RB 6 211 0 020

EXPANSION JOINT

THE TIE BAR (ความแข็งแรง)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

品

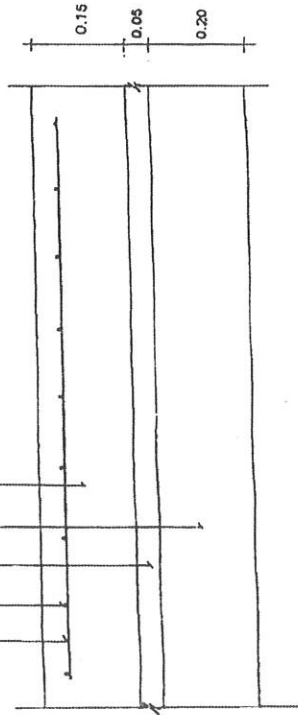
718

แผนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก R8 ๑๖ มม. ๑.20^๑ หรือเหล็ก WIRE MESH
 — ทาพรมยาปูนน้ำคั้นนม

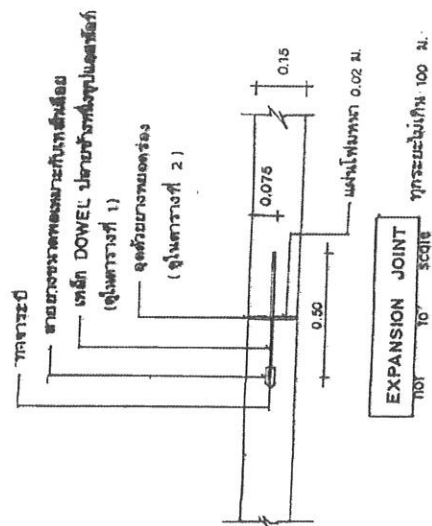
— ฐานรับค้ำพื้น ๑๐% STANDARD PROCTOR DENSITY

— คอนกรีต



របាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ២០១២

not to scale



EXPANSION JOINT

ທຸກລະບະໄມ້ເກີນ 100 ມ.

เหล็ก DOWEL (ดูในตารางที่ 1)
 ปลายข้างหนึ่งรูปแปดเหลี่ยม

- อุดกัวยางพยอมครอง
(ดูในตารางที่ 2)

015

1

0.50

CONTRACTION JOINT

ทุกระบะบะบะ 10 น.

เหล็ก TIE BAR (เชื่อมขวาง)

សេចក្តីសង្ខេបស្តីពីការងារ

0.076

1

LONGITUDINAL JOINT

of to scale



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

มูลนิธิมหาวิทยาลัย

- 0000 000.0. 0000 0.15 M.

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1

2

พ. นายประวิทย์ นราผด

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

100	100
-----	-----

2

18

นายพงษ์พันธ์ ภาตปัญญา

[illegible]

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กบิตที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (ม.ม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารรอยต่อ ตามยาว ตามข้อ 2.2.
	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
150 200	RB 19 RB 25	500 500	RB 15 RB 19	500 500	DB 16 DB 16	500 500	50 50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเชื่อม และการขยายรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ความหนาของ พื้นถนน T (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.ร.	ท.ร. / เมตร	ต.ร.	ท.ร. / เมตร
300 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08		0.33	
300 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44		0.43	
350 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08		0.38	
350 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44		0.51	
400 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86		0.58	

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
- 2 ปาดหน้าคอนกรีต ในกรณีส่งผิวหน้าคอนกรีต
- 3 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วตัดด้วยยางพาราหรือ -
- ตาม ASTM D 1190 หรือเหล็กตีเส้นพารา
- 3 ให้ใช้ไม้ขี้ยาบดคอนกรีตหรือกระดองปูพื้นอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หารรอยต่อตามยาวที่ใช้ให้ชัดเจน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ขนาด ก.ม.ค. ทน 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

สถาปนิก

ม.ค.

นายพงษ์ศักดิ์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

ก.ม. 5608

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร

นายประวิทย์ ขวัญฤกษ์

วิศวกร



ใบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน ก่อสร้างร่องระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (รูปตัวยู)

ปริมาณงาน ขนาดภายในกว้าง 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.30 - 0.40 เมตร

ตามระดับน้ำไหล ยาว 150 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านนาคอกควาย ตำบลดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

หน่วยงานออกแบบและประมาณการ (กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง)

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
			1.3091		
1	ราคาก่อสร้าง	145,380	44,937	190,317	
สรุปรายการ		รวมเงิน		190,317	
		คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ		190,000	
ตัวอักษร		หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน			

..... ประเมินราคา
(นายเวชนันต์ โสตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

..... ตรวจสอบ
(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

..... เห็นชอบ
(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

..... อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ใบรายการประมาณราคา

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
โครงการ ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดภายในกว้าง 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.30 - 0.40 ตามระดับน้ำไหล ยาว 150 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านนาคอกควาย ตำบลคงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานดินขุด	45	ลบ.ม.	-	-	112	5,040	5,040	
2	งานทาสีพื้น คสล.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	27	ลบ.ม.	1,943	52,461	327	8,829	61,290	
4	ทรายถมปรับระดับ	6	ลบ.ม.	287	1,722	112	672	2,394	
5	งานไม้แบบ	150	ตร.ม.	155	23,250	139	20,850	44,100	
6	เหล็กเส้นกลม RB ขนาด Dai 6 มม.	0.365	ตัน	24,503	8,944	4,100	1,497	10,440	
7	เหล็กเส้นกลม RB ขนาด Dai 9 มม.	0.785	ตัน	22,736	17,848	4,100	3,219	21,066	
8	ลวดผูกเหล็ก	25	กก.	42	1,050	-	-	1,050	
รวมราคาค่าต้นทุน (ค่าวัสดุและค่าแรงงาน)									
คำ FACTOR F = 1.3091									
รวมราคาค่าก่อสร้างประมาณ									
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน									
ตัวหนังสือ (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)									
145,380									
44,937									
190,317									
190,000									

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

ลงชื่อ

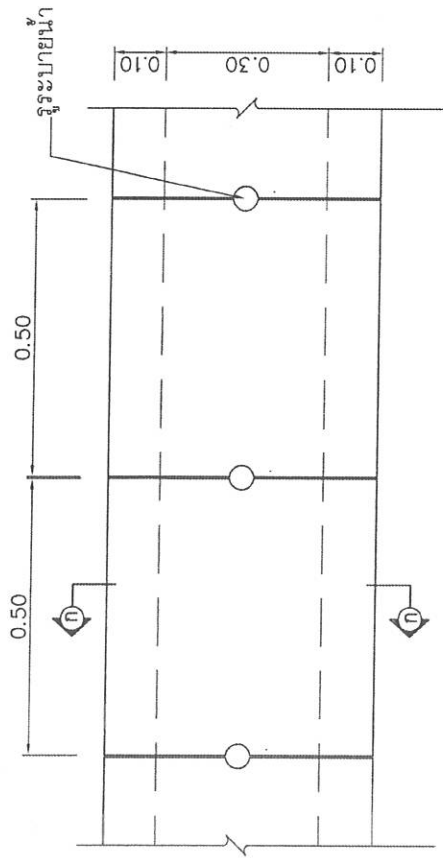
ผู้ตรวจสอบประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โสตุฤทธิ์)

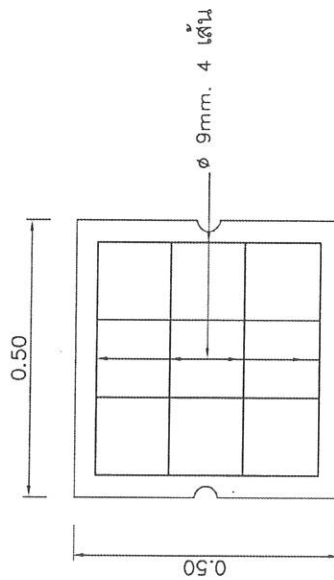
(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

นายช่างโยธา สำนักงาน

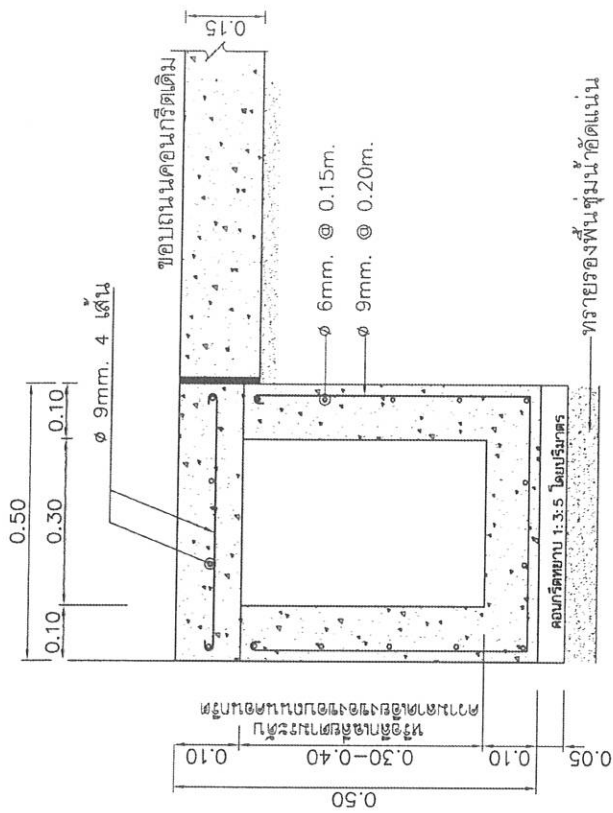
ผู้อำนวยการกองช่าง



แปลนร่องน้ำ 1 : 12.5



แปลนฝายปิด ค.ส.ล. 1 : 12.5



รูปตัด ก 1 : 12.5



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขวาง อ.เมือง จ.นครพนม
แบบร่างระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก

ผู้เขียนแบบ	นายชัยสิทธิ์ แก้วหม	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ผู้ตรวจ	นายสัววย สุวรรณเมฆสกุล	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้เห็นชอบ	นางวิภา คัมแก้ว	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ผู้อนุมัติ	นายสมพพาน ลางษ์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล



ใบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
 ประเภทงาน เทลันคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ในหมู่บ้าน
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 25.00 เมตร ยาว 46 เมตร หนา 0.10 เมตร
 มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,150 ตารางเมตร
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลดงขวาง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F		รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
			1.3091			
	ต้นทุนค่าก่อสร้าง	351,629		108,689	460,318	
สรุปรายการ		รวมเงิน			460,318	
		คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			460,000	
ตัวอักษร		สีเส้นทึบหมื่นบาทถ้วน				

..... ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โดตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

..... ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

..... เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

..... อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ใบรายการประมาณราคา

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลขวาง อำเภอมือง จังหวัดนครพนม

โครงการ เพลานคอนกรีตเสริมเหล็ก ในหมู่บ้าน

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 25.00 เมตร ยาว 46 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,150 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลดงขวาง อำเภอมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

เจ้าขอโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขวาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ทรายถมปรับระดับ	87	ลบ.ม.	287	24,969	112	9,744	34,713	
2	งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	115.0	ลบ.ม.	1,943	223,445	327	37,605	261,050	
3	เหล็กเสริมยาวเมตร 0.20 x 0.20 x 4 มม.	1,150	ตร.ม.	40	46,000	5	5,750	51,750	
4	งานไม้แบบ	14	ตร.ม.	155	2,170	139	1,946	4,116	
รวมราคาค่าต้นทุน (ค่าวัสดุและค่าแรงงาน)									
ค่า FACTOR F = 1.3091									351,629
รวมราคาค่าก่อสร้างประมาณ									108,689
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน									460,318
ตัวหนังสือ (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)									460,000

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

ลงชื่อ

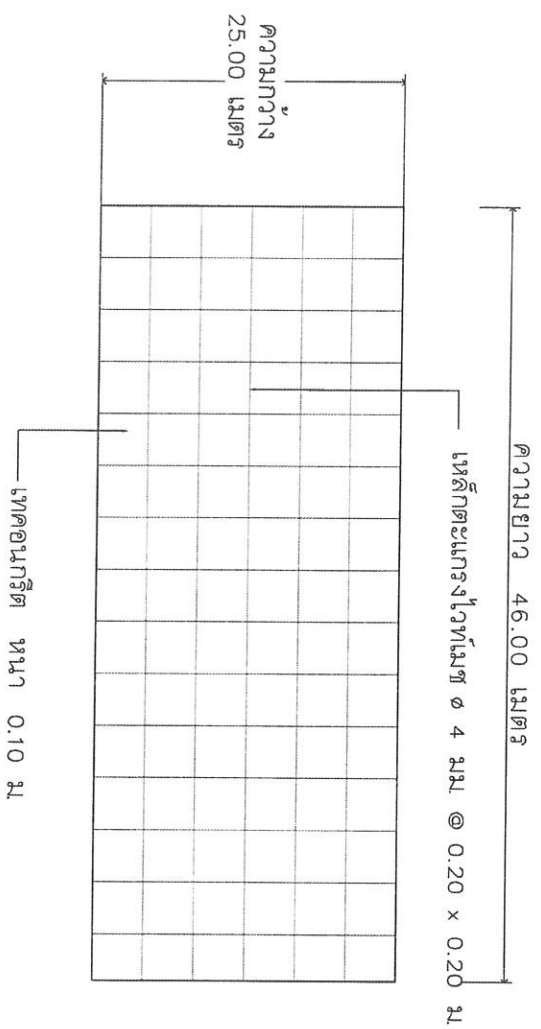
ผู้ตรวจสอบประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โสตุพธิ์)

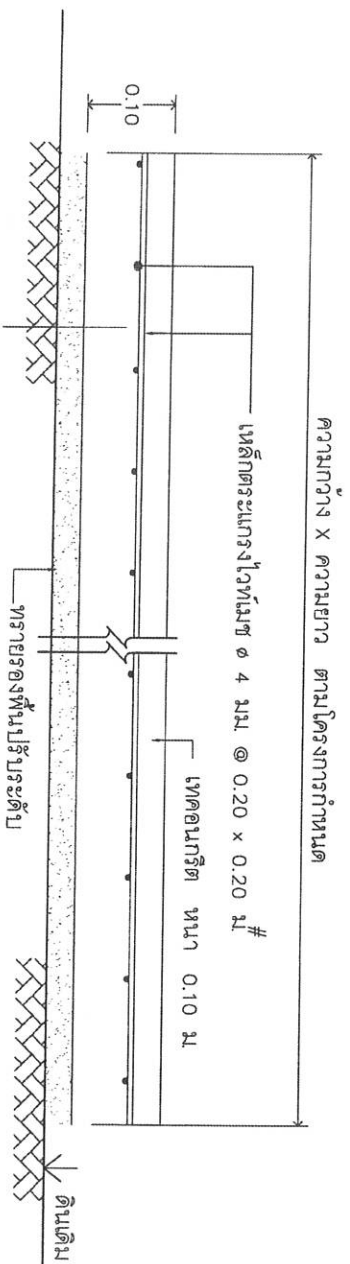
(นายสำรวย สุวรรณมงคล)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบแปลนทั่วไป



รูปตัดทั่วไป



องค์การบริหารส่วนตำบลขวาง อ.เมือง จ.นครพนม
แบบขยายพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผู้เรียบแบบ	นายชัยสิทธิ์ แก้วหม	ผู้ช่วยช่างโยธา
ผู้ตรวจ	นายสุชัย ชูวรรณเมสกุล	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้ให้หมาย	นางจิงกา คำแก้ว	ปลัด อบต.ขวาง
ผู้อนุมัติ	นายสมหวาน ลาวชัย	นายก อบต.ขวาง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ประเภทงาน ก่อสร้างทาง กว้าง 4.00 เมตร
เส้นทาง สายภายในหมู่บ้าน ยาว 220 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 11 บ้านโพหนอง ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม หนา 0.10 เมตร
เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ไหล่ทางกว้าง 0.00 เมตร
แบบเลขที่ อบต.ดงขวาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 880 ตารางเมตร

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กรกฎาคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F 1.4054	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	253,079.38	102,598.38	355,677.76	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			355,677.76	
	คิดเป็นราคากลาง			355,000.00	
	(ตัวอักษร) สามแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน				

.....ผู้ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โดตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

.....ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

.....เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

.....อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

แบบประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. สายภายในหมู่บ้าน

รายการประมาณราคา ปรับปรุงถนน คสล. ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 220 เมตร หน้า 0.10 เมตร.

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 11 บ้านโพธิ์ทอง ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

วันที่ กรกฎาคม 2567

ประมาณราคาโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับแต่งดินเดิม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2	งานลูกรังรองพื้นปรับทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
3	งานทรายรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	88	ลบ.ม.	1,943	170,984.00	327	28,776.00	199,760.00	
5	งานเหล็กเสริม	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก W.M.O.10x0.30x4 มม.	880	ตร.ม.	40	35,200.00	5	4,400.00	39,600.00	
	- เหล็ก DB 12 มม.	0.273	ตัน	22,449.00	6,128.58	3,600	982.80	7,111.38	
	- เหล็ก RB 19 มม.	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก DB 16 มม.	-	ตัน	-	-	-	-	-	
6	ค่าแบบ	12	ตร.ม.	155	1,860.00	139	1,668.00	3,528.00	
7	ค่าวัสดุหอยอดรอยต่อ	308	ม.	10	3,080.00	-	-	3,080.00	
8	โฟม	-	แผ่น	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							253,079.38	

ผู้ประมาณราคา

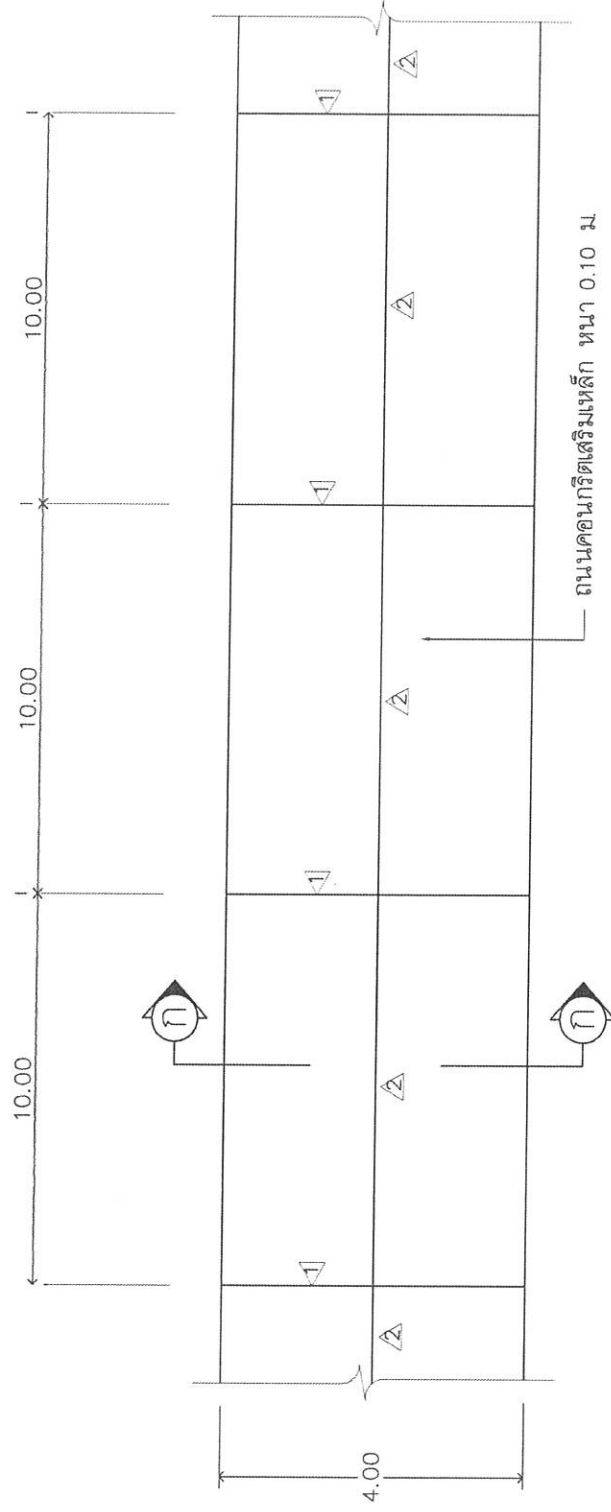
(นายเวชยันต์ โสตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง



A - รอยต่อการหดตัว (CONSTRUCTION JOINT)

B - รอยต่อการหดตัว (LONGITUDINAL JOINT)

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่มีไหล่ทาง)

แผ่นที่ 1/2

ผู้เขียนแบบ	นายชัยสิทธิ์ แก้วหม	ผู้ช่วยช่างโยธา
ผู้สำรวจ	นายดีพวย สุวรรณมงคล	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้เห็นชอบ	นางวิภา คำนว	ปลัด อบต.คงขวาง
ผู้อนุมัติ	นายสมพวัน ลาวงษ์	นายก อบต.คงขวาง

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2. หิน

2.1 ต้องเป็นหินย่น หินหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เลือปน

2.2 หินที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หิน กรวด

หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา

4.2 ในกรณีที่ไม่ได้ประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำที่ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 240 กก / ลบเมตร แรงอัดปลายสุดของแท่งคอนกรีต

มาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15 x 15 x 15 ซม) 240 กก./ตร.ซม

หมายเหตุ

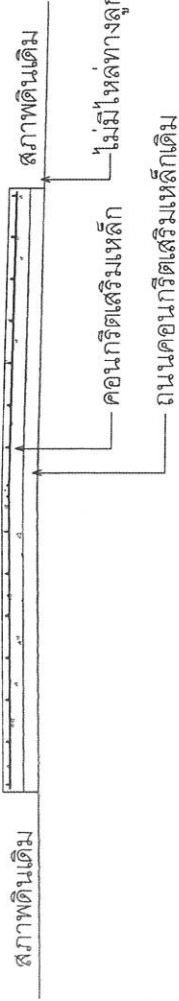
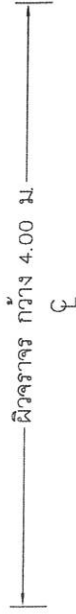
- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ตระแกรกลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก. ขนาด ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม.



องค์การบริหารส่วนตำบลขวาง อ.เมือง จ.นครพนม
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่มีไหล่ทาง)

แผ่นที่ 2/2

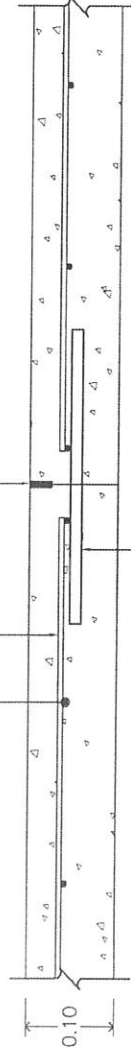
ผู้เขียนแบบ	นายรัชสิทธิ์ แก้วหม	ผู้ช่วยช่างโยธา
ผู้ตรวจ	นายสวาท สุวรรณเมฆกุล	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้เห็นชอบ	นางวิภา คำแก้ว	ปลัด อบต.ขวาง
ผู้อนุมัติ	นายสมหวาน ลาวงษ์	นายก อบต.ขวาง



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ก - ก

เหล็กดัดแรงไวท์เมช ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม.

แอสฟัลต์ผสมทราย

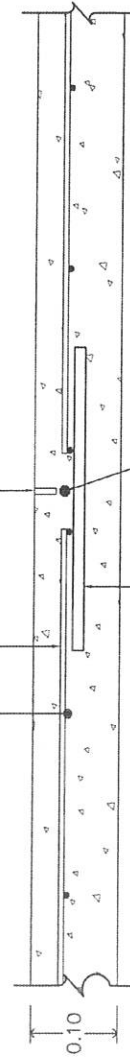


เหล็ก DB 12 มม ยาว 0.50 ม @ 0.50 ม.

ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT

เหล็กดัดแรงไวท์เมช ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม.

แอสฟัลต์ผสมทราย



เหล็ก DB12 มม ยาว 0.50 ม @ 0.50 ม.

รอยต่อแนวตั้ง (LONGITUDINAL JOINT)

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ประเภทงาน ก่อสร้างทาง กว้าง 4.00 เมตร
 เส้นทาง สายบริเวณข้างวัดบ้านบึงหล่ม ยาว 125 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านบึงหล่ม ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม หนา 0.10 เมตร
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ไหล่ทางกว้าง 0.00 เมตร
 แบบเลขที่ อบต.ดงขวาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร

ประมาณการตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

กรกฎาคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F 1.4054	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	144,061.45	58,402.51	202,463.96	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			202,463.96	
	คิดเป็นราคากลาง			202,000.00	
	(ตัวอักษร) สองแสนสองพันบาทถ้วน				

.....ผู้ประมาณราคา

(นายเวชนันต์ โสตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

.....ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

.....เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

.....อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

แบบประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. สายบริเวณบริเวณข้างวัดบ้านบึงหล่ม

รายการประมาณราคา ปรับปรุงถนน คสล. ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 125 เมตร หน้า 0.10 เมตร.

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 6 บ้านบึงหล่ม ต.ดงขวาง อ.เมือง จ.นครพนม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

วันที่ กรกฎาคม 2567

ประมาณราคาโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับแต่งดินเดิม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2	งานลูกรังรองพื้นปรับทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
3	งานทรายรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	50	ลบ.ม.	1,943	97,150.00	327	16,350.00	113,500.00	
5	งานเหล็กเสริม	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก W.M.O.10x0.30x4 มม.	500	ตร.ม.	40	20,000.00	5	2,500.00	22,500.00	
	- เหล็ก DB 12 มม.	0.152	ตัน	22,449.00	3,412.25	3,600	547.20	3,959.45	
	- เหล็ก RB 19 มม.	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก DB 16 มม.	-	ตัน	-	-	-	-	-	
6	ค่าแบบ	8	ตร.ม.	155	1,240.00	139	1,112.00	2,352.00	
7	ค่าวัสดุหอยดรอยต่อ	175	ม.	10	1,750.00	-	-	1,750.00	
8	โฟม	-	แผ่น	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							144,061.45	

ผู้ประมาณราคา

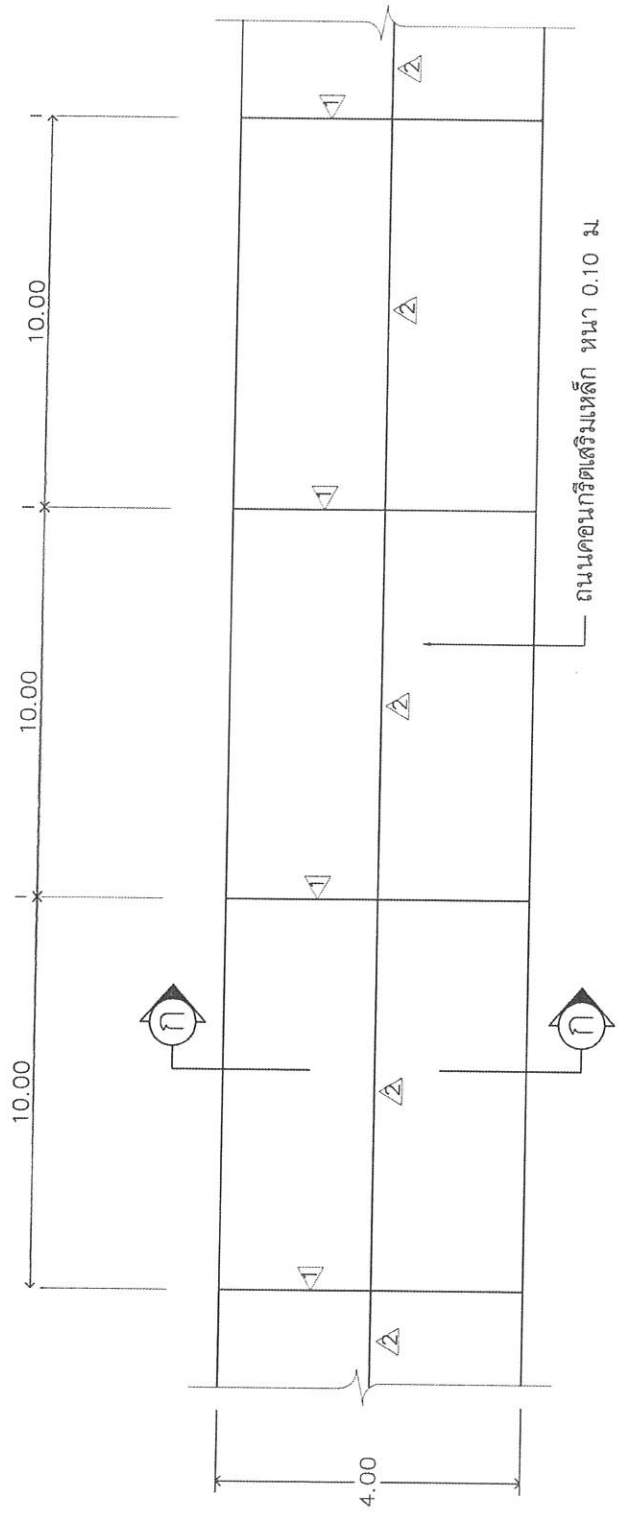
(นายเวชยันต์ โดฤฤทธิ)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง



- A - รอยต่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)
- B - รอยต่อการหดตัว (LONGITUDINAL JOINT)

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

 องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อ.เมือง จ. นครพนม แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่มีไหล่ทาง)				หน้าที่ 1/2
ผู้เขียนแบบ	นายชัยสิทธิ์ แก้วหม	ผู้ช่วยช่างโยธา		
ผู้ตรวจ	นายสัชชัย สุวรรณเมฆสกุล	ผู้อำนวยการกองช่าง		
ผู้เห็นชอบ	นางวิภา คำนว	ปลัด อบต.คงขวาง		
ผู้อนุมัติ	นายสมพจน์ สารวั	นายก อบต.คงขวาง		

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2. หยาบ

2.1 ต้องเป็นหยาบชนิดหรือหยาบ ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน ถ้ำดิน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เชื้อปน

2.2 หยาบที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หิน กรวด

หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแห้งแฉะ เหนียว ไม่แฉะและสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา

4.2 ในกรณีที่ไม่ได้ประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำที่ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 240 กก / ลบเมตร แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีต

มาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15 x 15 x 15 ซม.) 240 กก./ตร.ซม

หมายเหตุ

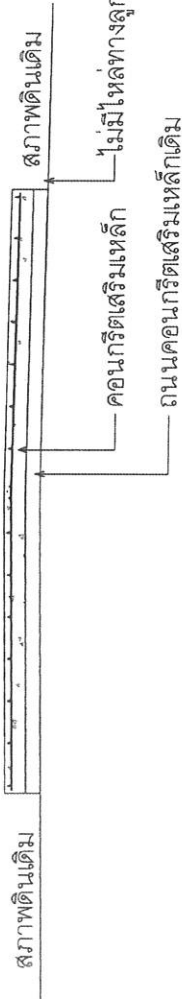
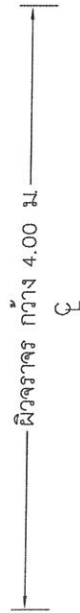
- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ตระแกรงลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก.

ขนาด ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม[#]



องค์การบริหารส่วนตำบลขวาง อ.เมือง จ.นครพนม
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่มีไหล่ทาง)

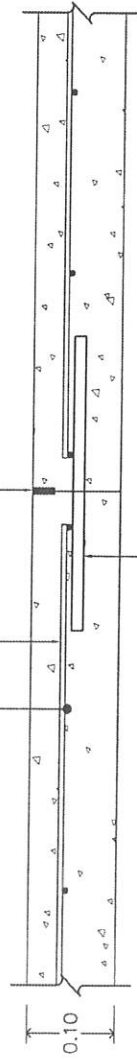
แนบที่ 2/2	
ผู้เขียนแบบ	นายชัยสิทธิ์ แก้วหม
ผู้ตรวจ	นายเสาวชัย สุวรรณเมธกุล ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้เห็นชอบ	นางวิภา คำแก้ว ปลัด อบต.ขวาง
ผู้อนุมัติ	นายสมพวง ดาวงษ์ นายก อบต.ขวาง



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ก - ก

เหล็กดัดเสริมโครงข่าย ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม[#]

แอสฟัลต์ผสมทราย

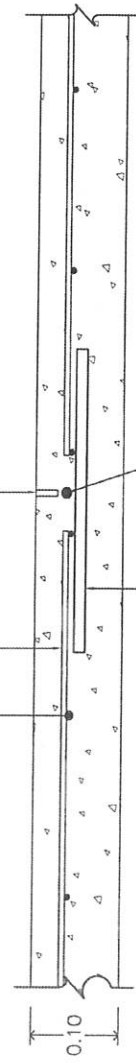


เหล็ก DB 12 มม ยาว 0.50 ม @ 0.50 ม

ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT

เหล็กดัดเสริมโครงข่าย ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม[#]

แอสฟัลต์ผสมทราย



เหล็ก DB12 มม (LONGITUDINAL JOINT)

เหล็ก DB12 มม ยาว 0.50 ม @ 0.50 ม

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



ใบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
ประเภทงาน โครงการปรับปรุงศาลาดอนปู่ตา

ปริมาณงาน จำนวน 1 หลัง ขนาดกว้าง 4.80 เมตร ยาว 8.80 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ศาลาดอนปู่ตา หมู่ที่ 11 บ้านโพหนอง ตำบลดงขวาง

อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

หน่วยงานออกแบบและประมาณการ (กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง)

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F		รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
			1.3091			
	ต้นทุนค่าก่อสร้าง	42,356		13,092	55,448	
สรุปรายการ		รวมเงิน			55,448	
		คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			55,000	
ตัวอักษร	ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน					

..... ประเมินราคา

(นายเวชยันต์ โดตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

..... ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

..... เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

..... อนุมัติ

(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง



ใบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการปรับปรุงศาลาพักญาติ ป่าช้าบ้านโพนทอง

ปริมาณงาน จำนวน 1 หลัง ขนาดกว้าง 4.80 เมตร ยาว 12.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ป่าช้าบ้านโพนทอง หมู่ที่ 11 บ้านโพนทอง ตำบลดงขวาง

อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

หน่วยงานออกแบบและประมาณการ (กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง)

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F		รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
			1.3091			
	ต้นทุนค่าก่อสร้าง	122,264		37,792	160,056	
สรุปรายการ			รวมเงิน		160,056	
			คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ		160,000	
ตัวอักษร			หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน			

..... ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โดตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

..... ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

..... เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

..... อนุมัติ

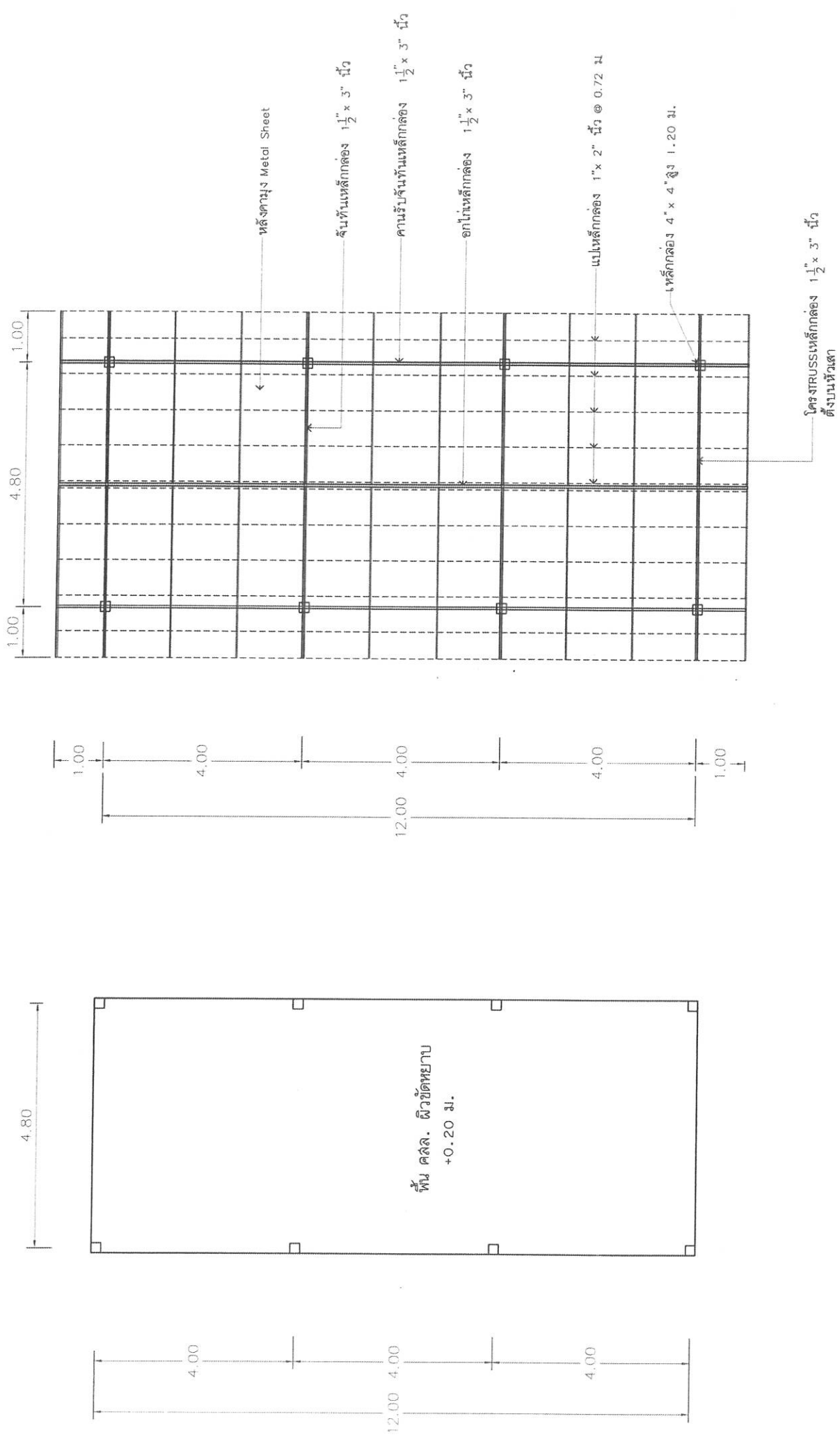
(นายสมหวน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ใบรายการประมาณราคา

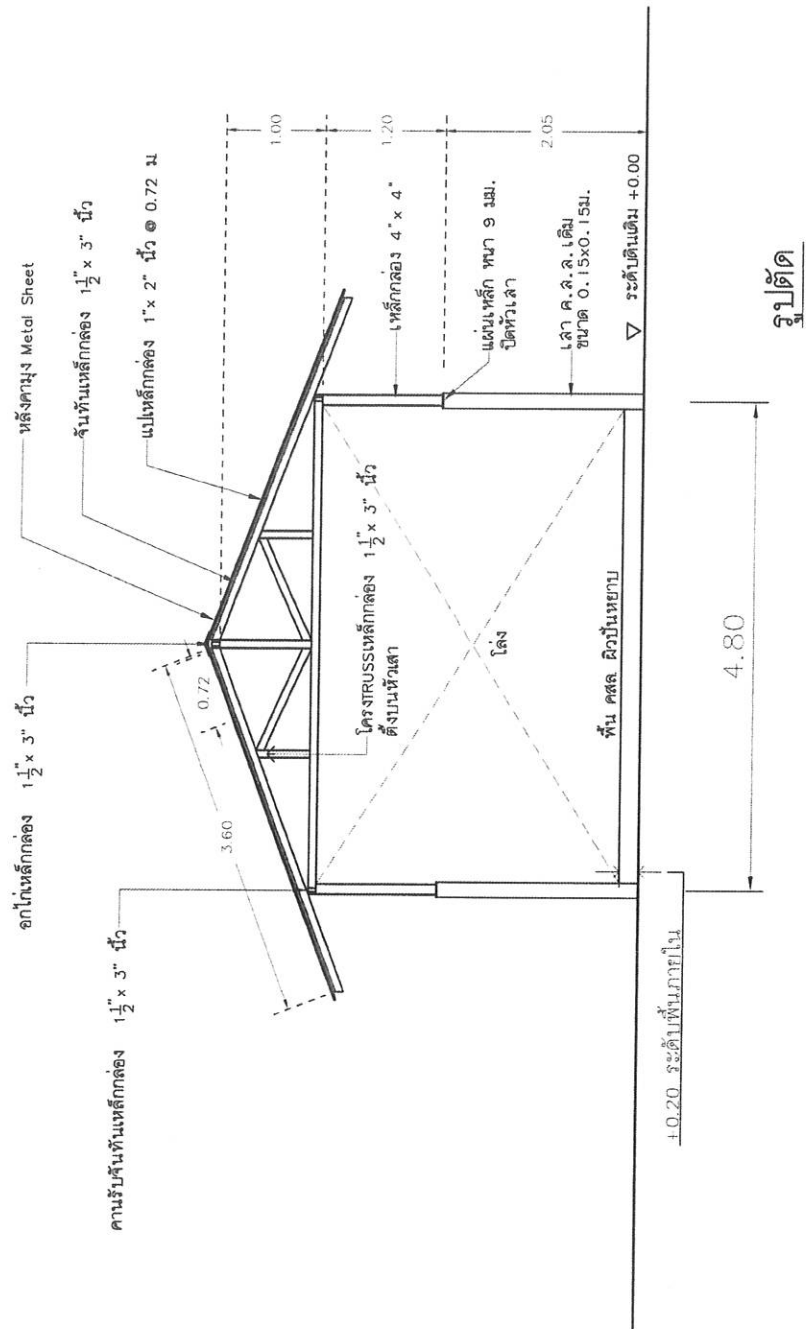
โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านดงขวาง ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 15.00 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านดงขวาง หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลดงขวาง อำเภอมะนัง จังหวัดนครพนม
 กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอมะนัง จังหวัดนครพนม
 ใบเลขที่ _____
 รวมทั้งหมดจำนวน _____ แผ่น
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม								
	งานรื้อถอนโครงสร้างหลังคาเดิม	95	ตร.ม.	-	-	60	5,700	5,700	
	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	95	ตร.ม.	-	-	25	2,375	2,375	
2	งานดินขุดดินถม								
	งานดินขุดหลุมฐานราก ทรายถมปรับระดับและทรายรองพื้น	20	ลบ.ม.	-	-	112	2,240	8,240	
3	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	10	ลบ.ม.	1,943	19,430	419	4,190	23,620	
4	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	เหล็กกล่อง ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 2.3 มม.	2	ท่อน	2,500	5,000	624	1,248	6,248	
	เหล็กเสริมวายเมท	95	ตร.ม.	38	3,610	5	475	4,085	
	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร	8	แผ่น	250	2,000	-	-	2,000	
	งานไม้แบบ	4	ตร.ม.	155	620	139	556	1,176	



แปลนพื้น

แปลนโครงสร้าง





ใบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์บ้านดงขวาง

ปริมาณงาน จำนวน 1 หลัง ขนาดกว้าง 7.80 เมตร ยาว 20.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลดงขวาง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

หน่วยงานออกแบบและประมาณการ (กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง)

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F		รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
			1.3091			
	ต้นทุนค่าก่อสร้าง	191,271		59,122	250,393	
สรุปรายการ		รวมเงิน			250,393	
		คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			250,000	
ตัวอักษร		สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน				

..... ประมาณราคา

(นายเวชยันต์ โดตุฤทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

..... ตรวจสอบ

(นายสำรวย สุวรรณเมฆสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ดงขวาง

..... เห็นชอบ

(นางวิภา คำแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

..... อนุมัติ

(นายสมหวาน ลาวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ใบรายการประมาณราคา

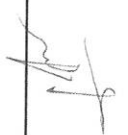
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

โครงการ ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์บ้านดงขวาง ขนาดกว้าง 7.80 เมตร ยาว 20.00 เมตร รวมทั้งหมดจำนวน แผ่น

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม แบบเลขที่

ผู้ประมาณราคาโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม								
	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม	235	ตร.ม.	-	-	60	14,100	14,100	
	งานรื้อถอนวัสดุขุดมูล	235	ตร.ม.	-	-	25	5,875	5,875	
2	งานหลังคา								
	เหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2 x 3 นิ้วหนา 2.3 มม.	81	ท่อน	679	54,999	288	23,328	78,327	
	เหล็กกล่อง ขนาด 1 x 2 นิ้วหนา 2.3 มม.	48	ท่อน	408	19,584	240	11,520	31,104	
	หลังคาเหล็กสตีลอน หนา 0.30 มม.	235	ตร.ม.	165	38,775	70	16,450	55,225	
	งานทาสีน้ำมันเหล็กโครงสร้าง	80	ตร.ม.	45	3,600	38	3,040	6,640	
รวมราคาค่าต้นทุน (ค่าวัสดุและค่าแรงงาน)									191,271
ค่า FACTOR F = 1.3091									58,452
รวมราคาค่าก่อสร้างประมาณ									250,393
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน									250,000
ตัวหนังสือ (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)									

ลงชื่อ  (นายเวชยันต์ โดดฤทธิ์)

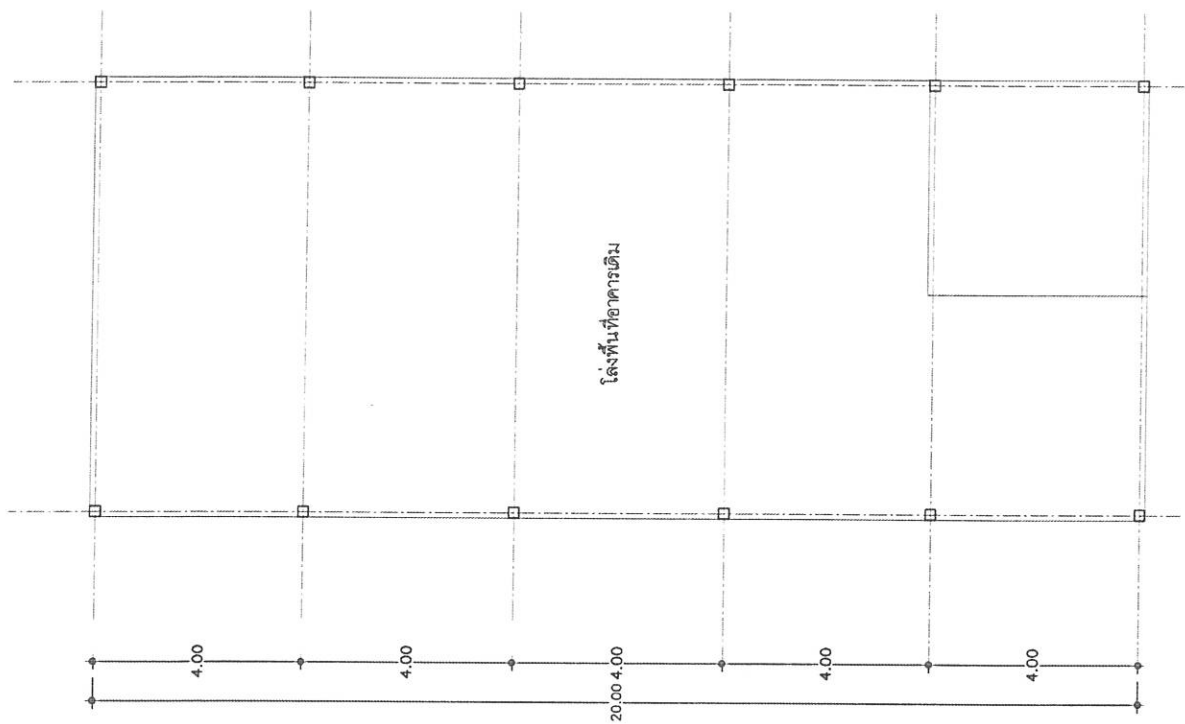
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ  ผู้ประมาณราคา

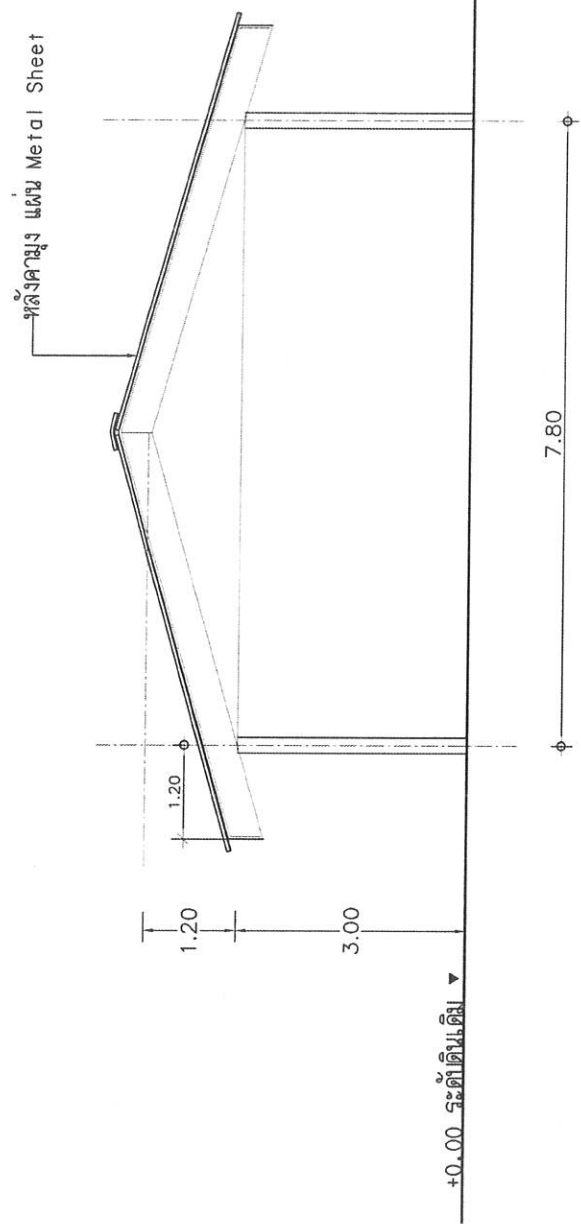
(นายสำรวย สุวรรณเมณฑกุล)

ผอ.กองช่าง อบต.ดงขวาง

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบประมาณราคา



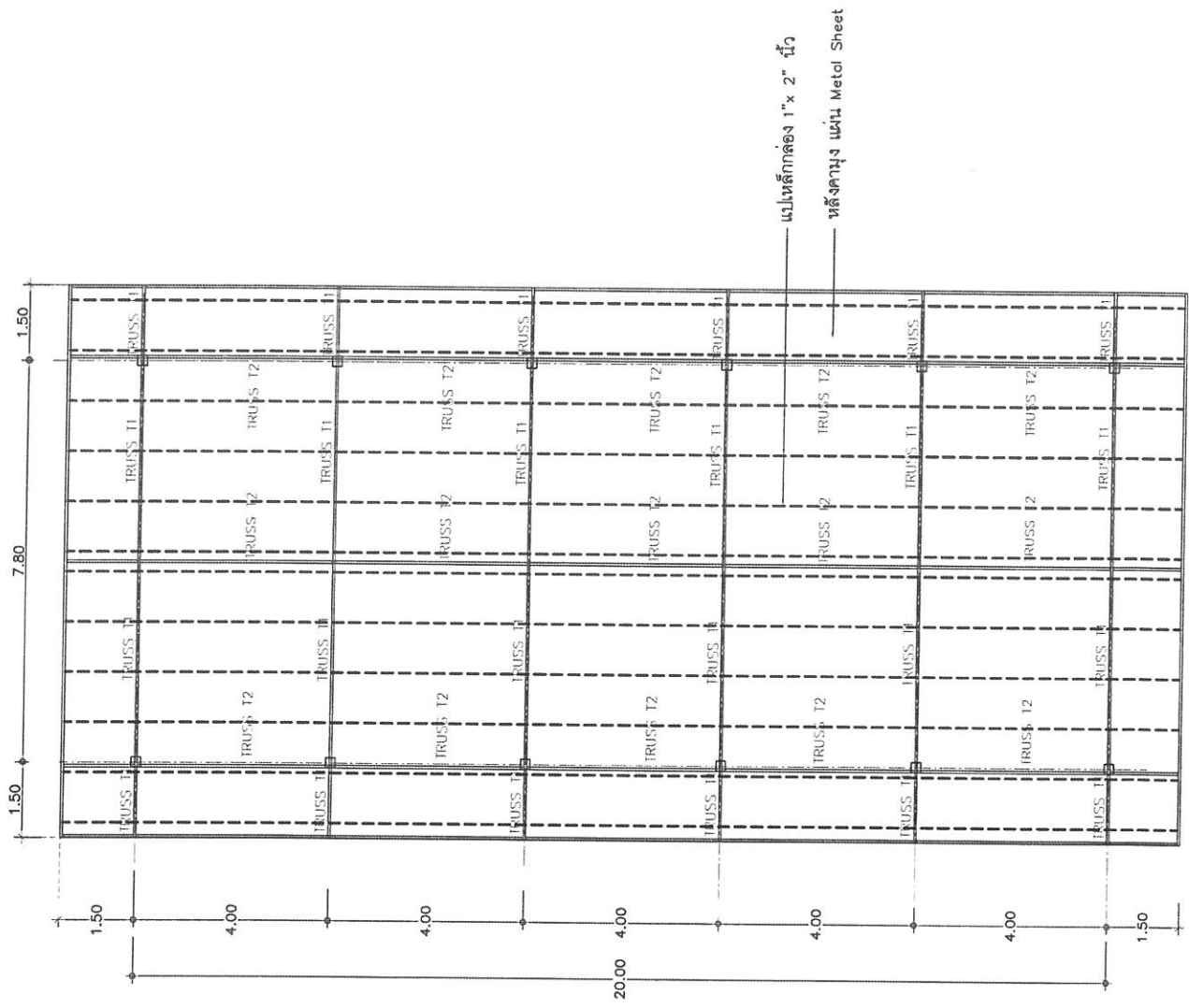
แปลนพื้น



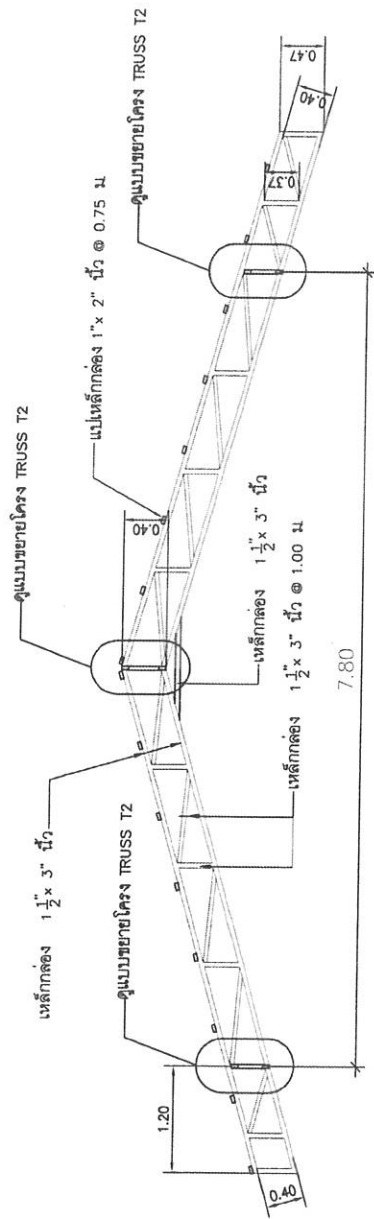
รูปด้านหน้า

SCALE 1 : 100

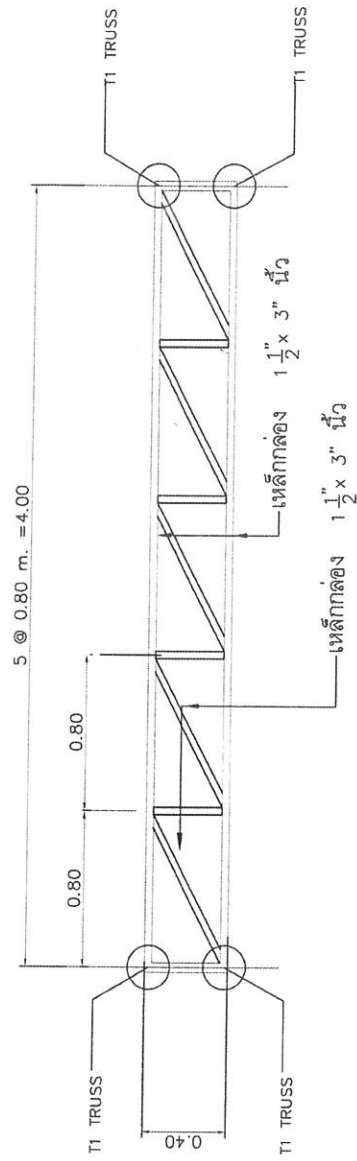




แปลนโครงสร้างห้ดงค
 SCALE 1 : 100



แบบขยายโครง TRUSS T1



แบบขยายโครง TRUSS T2

มาตราส่วน

1 : 25

**“ยึดมั่นธรรมาภิบาล
บริการเพื่อประชาชน”**

