กองคลัง
องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม
ที่ ๐๔๗/๒๕๖๓
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงามจะดำเนินการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจาเน็ง – ลูวาปายา หมู่ที่ ๒ ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ สาย ตามแบบแปลนของ อบต.เนินงาม เลขที่ ๐๑๖/๒๕๖๒ เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) แก้ไขครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ หน้าที่ ๑ ลำดับที่ ๑ งบประมาณตั้งไว้ ๒๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) จากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามกฎ ระเบียบ จึงอาศัยอำนาจ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และการจัดทำราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ จึงขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อและตำแหน่งต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง แล้วรายงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงามทราบ เพื่อใช้ในการจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบด้วย

๑.นายมัสกี	ยูโซ๊ะ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง(อบต.กาลูปัง)	ประธานกรรมการ
๒.นางยูไรลา	บ่าวเบ็ญหมัด	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	กรรมการ
๓.นางสาวกูสารีมะ	กาหมัะ	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)
(นายสาการียา เด็งตา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

หลักฐานการรับ/ทราบ คำสั่งของผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็น
คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้รับทราบคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม ที่ ๐๔๗/ ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจาเน็ง – ลูวาปาฆา หมู่ที่ ๒ ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ สาย ตามแบบแปลนของ อบต.เนินงาม เลขที่ ๐๑๖/๒๕๖๒ เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) แก้ไขครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ หน้าที่ ๑ ลำดับที่ ๑ งบประมาณตั้งไว้ ๒๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

(ลงชื่อ)..... วันที่ ๑๑ ก.พ. ๒๕๖๓

(นายมัสกี ยูโซ๊ะ)

(ลงชื่อ)..... วันที่ ๑๑ ก.พ. ๒๕๖๓

(นางยูไรลา บ่าวเบ็ญหมัด)

(ลงชื่อ)..... วันที่ ๑๑ ก.พ. ๒๕๖๓

(นางสาวกูสารีมะ กาหมัะ)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม โทร ๐๗๓-๗๒๐๒๑๕

ที่ ยล ๔๗๓๐๑.๒/๐๓๔ **วันที่** ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือ แบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจาเน็ง – ลูวาปาฆา หมู่ที่ ๒ ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม (ผ่านปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม)

อ้างถึง บันทึกข้อความ **ยล ๗๔๓๐๑.๓/๐๐๔** ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่องเดิม

ตามสิ่งที่อ้างถึง กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม แจ้งขออนุมัติดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจาเน็ง – ลูวาปาฆา หมู่ที่ ๒ ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ สาย ตามแบบแปลนของ อบต.เนินงาม เลขที่ ๐๑๖/๒๕๖๒ เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น(พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕)แก้ไขครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ หน้าที่ ๑ ลำดับที่ ๑ งบประมาณตั้งไว้ ๒๔๘,๐๐๐.๐๐บาท ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป (หน้า ๐๘๔) นั้น

ข้อเท็จจริง

ตามเรื่องเดิม เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวฯเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน หรือ แบบรูปรายการก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

ข้อกฎหมาย

อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และการจัดทำราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ

ข้อพิจารณา

เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

๑.นายมัสกี	ยูโซ๊ะ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง(อบต.กาลูปัง)	ประธานกรรมการ
๒.นางยูไรลา	บ่าวเบ็ญหมัด	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	กรรมการ
๓.นางสาวกูสารีมะ	กาหมัะ	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากอนุมัติโปรดลงนามคำสั่งที่เสนอมาพร้อมนี้

(ลงชื่อ).....เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน
(นางนุรมา หะยีการี)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนิอิดีซัน สะมะแอ)
ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....
(นางสาววิยะดา จุลนิล)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

(/) อนุมัติ ( )ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ).....
(นายสาการียา เด็งตา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

โครงการก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๐.๐๐ ตร.ม
ณ สายจาเนิ-ลูวาปาฆา หมู่ที่ ๒ ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา
(ตามแบบ ที่.....016...../2562 จำนวน .....5.....แผ่น)

จำนวน 1 งวด

งวดที่ 1 งวด (งวดสุดท้าย เบิกเงิน .....100..... % ของจ้างเหมาของสัญญาจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานติดตั้งป้ายรายละเอียดโครงการ
- งานถางป่าขุดต่อ ขนาดกลาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานดินลูกรังรองพื้นทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานลงทรายหยาบรองพื้นทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับทรายหยาบรองพื้นทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานลงเหล็กตะแกรง WM Ø 4 มม.@ 0.20,งานเหล็กกลม RB Ø 19 มม.,งานไม้แบบ
- งานเทผิวถนนคอนกรีตถนนได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 360.00 ตร.ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานบ่มผิวคอนกรีตถนน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานดินลูกรังไหล่ทางถนน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอุดรอยต่อคอนกรีตถนน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานป้ายโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จจำนวน 90 วัน นับจากวันถัดสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้แบ่งงวดงาน
(นายมัสกี ยูโซะ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1 **ชื่อโครงการ**
จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจาเน็ง - ลูวาปาฆา หมู่ที่ 2 ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา

2 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

4 **ลักษณะงานโดยสังเขป**
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจาเน็ง - ลูวาปาฆา หมู่ที่ 2 ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ขนาดผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 120.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 360.00 ตารางเมตร

5 **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 12 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นเงิน 243,800.00 บาท
(เงินสองแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

6 **บัญชีประมาณราคากลาง**
6.1 แบบสรุปราคากลาง แบบ ปร.5
6.2 แบบ ปร.4

7 **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

1. นายมัสกี ยูโซะ	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
2. นางยูไรลา บ่าวเบ็ญหมัด	นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	กรรมการ
3. นางสาวกูสารีมะ กาหมัะ	นักวิเคราะห์นโยบายฯ ชำนาญการ	กรรมการ

บัญชีรายการวัสดุและค่าแรงงานราคาค่าก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

ประเภทงาน ทาง ก่อสร้างถนน คสล.ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 120.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 360.00 ตร.ม

เจ้าของ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

สถานที่ก่อสร้าง ณ. ถนนสายจ่าเนิ่ง ลูวาปาขา หมู่ที่ 2 ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา

แบบเลขที่ ...../ 2562 จำนวน ..... แผ่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

ผู้เสนอราคา.....

เสนอราคาวันที่ .....เดือน..... พ.ศ.2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)		ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานทาง**				
	1.1 ก่อสร้างถนน คสล		-		
	1.2 ป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย		-		
	1.3 รายละเอียดป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย				
	รวมเงินค่าค่าก่อสร้าง	-	-		
	ค่าดำเนินการ.....%	-	-		
	ค่ากำไร.....%	-	-		
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**				
	ค่าภาษีมูลเพิ่ม 7%				
	รวมเงินค่าค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงินประมาณการ				
ตัวอักษร	.....				

ขนาดหรือเนื้อที่ยาว ..... ตร.ม

เฉลี่ยราคาประมาณยาว ..... บาท/ตร.ม

ระยะเวลาก่อสร้าง ..... วัน/จำนวน.....งวด

ลงชื่อ ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง .....

บัญชีประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร.4

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา แผ่นที่ 1 / 2

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ที่ก่อสร้าง ถนนสายจ่าแน็ง ลูวาปาฆา หมู่ที่ 2 ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา

ขนาด. ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 120.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 360.00 ตร.ม

ระยะทาง จาก กม.ที่ 0 +000 ถึง กม.ที่ 0+120

ผู้เสนอราคา.....**โดย**.....

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา / หน่วย	จำนวนเงิน		
	ก. งานทาง พื้นที่ฝนตกชุก 1								
1	งานถางป่าขุดตอ ขนาด กลาง.....	432.00	ตร.ม.	-	-				
2	งานปรับเกลี่ยและบดอัดคันทางเดิม	432.00	ตร.ม.	-	-				
3	งาน BENCHING	-	ลบ.ม.	-	-				
4	**งานดินตัด**								
4.1	งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
4.2	งานดินตัดหินผุ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
4.3	งานดินตัดหินแข็ง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
5	**งานดินถม**								
	5.1 งานดินถม (จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	5.2 งานดินถม (จากงานดินตัด)								
6	งานลูกรังรองพื้นทาง (ตามสภาพถนนเดิม)	61.20	ลบ.ม.			-	-		
7	งานทรายถมรองพื้น หนา 0.05 เมตร	18.00	ลบ.ม.			-	-		
8	งานพื้นคอนกรีต ค.2	54.00	ลบ.ม.			-	-		
9	**งานเหล็กเสริม**							-	
9.1	เหล็กกลม WM Ø 4 มม.@0.20	360.00	ตร.ม			-	-		
9.2	เหล็กกลม RB9Ø19 มม.(DOWEL BARS)	0.09	ตัน			-	-		
9.3	เหล็กกลม DB Ø12 มม.(TIE BARS)	-	ตัน	-	-	-	-	-	
10	**งานไม้แบบ,ค้ำยัน,ตะปู**	15.00	ตร.ม			-	-		
10.1	ค่าแรงติดตั้งแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	240.00	เมตร			-	-		
11	งานดินลูกรังไหล่ทาง	17.00	ลบ.ม.			-	-		
12	**งานระบายน้ำท่อลอดกลม คสล.**							-	
12.1	ขนาด ϕ 0 .40 ม.	-	ท่อน		-	-	-	-	
12.2	ขนาด ϕ 0 .60 ม.	-	ท่อน		-	-	-	-	
13.3	ขนาด ϕ 0 .80 ม.	-	ท่อน		-	-	-	-	
13.4	ขนาด ϕ 1.00 ม.	-	ท่อน		-	-	-	-	
	ยอดยกไป								

ทางถนนสายจ่าแน็ง ดูวาปาฆา หมู่ที่ 2 ตำบลเนินงาม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา / หน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	งานกำแพงปากท่อ (Head Wall,End Wall)								
13.5	ขนาด 1 - Ø 0.60 ม.(HW+EW = 1)	-	-	-	-	-	-	-	
13.5	ขนาด 1 - Ø 0.80 ม.(HW+EW = 1)	-	-	-	-	-	-	-	
13.6	ขนาด 1 - Ø 1.00 ม.(HW+EW = 1)	-	-	-	-	-	-	-	
13.7	ขนาด 2 - Ø 1.00 ม.(HW+EW = 2)	-	-	-	-	-	-	-	
13.8	ขนาด 3- Ø 1.00 ม.(HW+EW = 3)	-	-	-	-	-	-	-	
13.8	ขนาด 3- Ø 1.00 ม.(HW+EW = 3)	-	-	-	-	-	-	-	
14	**งานตีเส้นจราจร**								
14.1	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง + ขาว	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	
15	**อุปกรณ์ควบคุมการจราจร**								
15.1	งานหลักกิโล		หลัก						
15.2	งานหลักกันโค้ง		หลัก						
15.3	งานป้ายจราจร		ป้าย						
15.4	งาน CURAD RAIL		เมตร						
16	งานเครื่องหมายจราจร								
16.1	ป้ายจราจร แบบ บ.1		ชุด						
16.2	แบบ บ2		ชุด						
16.3	แบบ บ3 - บ55		ชุด						
16.4	แบบ ต1 - ต 60 , ต 61		ชุด						
16.5	แบบ ต 62		ชุด						
16.6	แบบ ต 63,ต 66		ชุด						
16.7	แบบป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก		ชุด						
17	**งานเบ็ดเตล็ดประกอบ**								
17.1	ค่าบนผิวคอนกรีตถนน	360.00	ตร.ม	-	-				
17.2	งานรางระบบระบายน้ำ		เมตร						
17.3	งานMETALCAP ¾"	-	อัน	-	-	-	-	-	
17.4	งานกระดาษชานอ้อย	1.00	แผ่น			-	-		
17.5	งานอุดรอยต่อคอนกรีต	33.00	เมตร			-	-		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง /หน่วย								

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม โทร. ๐-๗๓๗๒-๐๒๑๕

ที่ ยล ๗๔๓๐๑.๓/๐๑๒ **วันที่** ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลและขอความเห็นชอบในการใช้ร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจาเน็ง – ลูวาปาฆา หมู่ที่ ๒ ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม (ผ่านปลัด อบต.เนินงาม)

๑. <u>เรื่องเดิม</u>

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม ที่ ๐๔๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจาเน็ง – ลูวาปาฆา หมู่ที่ ๒ ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ สาย ตามแบบแปลนของ อบต.เนินงาม เลขที่ ๐๑๖/๒๕๖๒ เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) จำนวน ๑ โครงการ

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารการพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และมีผลให้บังคับใช้ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

๒. <u>ข้อเท็จจริง</u>

ตามข้อ ๑ คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางได้ประชุมพิจารณาร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจาเน็ง – ลูวาปาฆา หมู่ที่ ๒ ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ สาย ตามแบบแปลนของ อบต.เนินงาม เลขที่ ๐๑๖/๒๕๖๒ นั้น และที่ประชุมได้มีการพิจารณาโครงการดังกล่าวฯ รายละเอียดปรากฏตามรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางดังกล่าวฯ

๓. <u>ข้อกฎหมาย</u>

๑. พระบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓. ประกาศคณะกรรมการราคากลางละขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และมีผลให้บังคับใช้ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๔. <u>ข้อพิจารณา</u>

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางตามโครงการดังกล่าวฯ ซึ่งมีมติการประชุม ดังต่อไปนี้

/๔.๑ราคากลาง...

๔.๑ ราคากลางคำนวณ คือ **๒๔๓,๘๐๐.๐๐ บาท (เงินสองแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)**

๔.๒ กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ **๙๐ วัน** บวกเพิ่มระยะเวลาก่อสร้างอีกร้อยละ **๕๐** (ตามมติคณะรัฐมนตรี) รวมระยะเวลาก่อสร้าง - **วัน** นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔.๓ พิจารณาแบ่งงวดงานเป็น **๑ งวด**

๔.๔ กำหนดร่างขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมัสกี ยูโซะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางยูไรลา ป่าวเบ็ญหมัด)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสาวกูสารีมะ กาหมัะ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม.....
.....

(ลงชื่อ).....
(นายนิรัตน์ ปลดทุกข์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

(✓) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ).....
(นายสากาวียา เด็งตา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม

อบต. เนินงาม

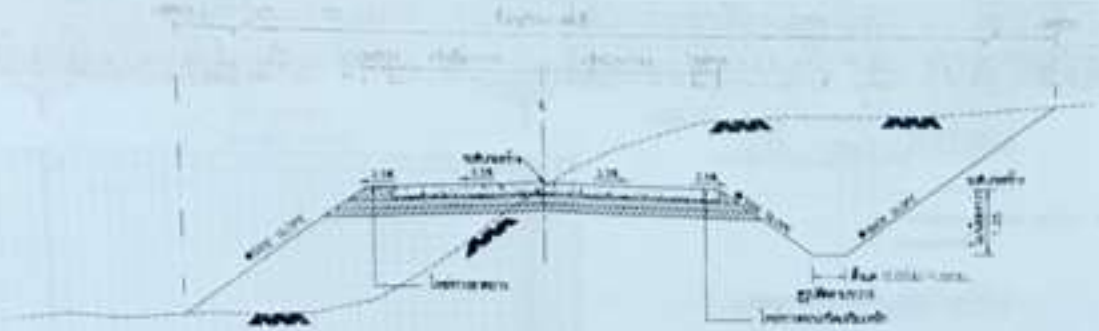
อ.รามัน จ.ยะลา

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายจาเน็ง-สุวาปาสา

หมู่ที่ 2 ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา

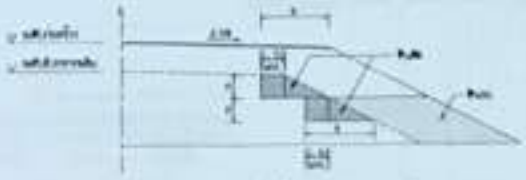
ระยะทาง 0.120 กิโลเมตร

ปลายทาง TSL0+120
พิกัด 47 N 8.503547 E 101.382677
จุดเริ่ม TSL0+000
พิกัด 47 N 8.503504 E 101.381908



รูปตัดแสดงการลาดตัดและคันทาง

รูปตัดแสดงโครงสร้างชั้นทางและวัสดุและดินใช้งาน



รูปตัดการลงน้ำหนักการบดอัดดิน

การขุด ได้แก่ การขุดดิน , การขุดหิน , การขุดดินเหนียว และการขุดดิน ฯ

ตารางแสดงความลาดชันของคันทางและลาดตัด

ความสูงของคันทาง (เมตร)	ความลาดชันของคันทาง (ร้อยละ)		ความลาดชันของลาดตัด (ร้อยละ)			
	ด้านใน	ด้านนอก	ด้านใน	ด้านนอก	ด้านใน	ด้านนอก
0.00 – 3.00	4.5	4.5	4.5	150:1	4.5	4.5

หมายเหตุ
1. ความลาดชันของลาดตัดและคันทางที่ระบุในตารางนี้ เป็นความลาดชันสูงสุดที่ยอมให้ใช้ได้ ในกรณีที่ความลาดชันของลาดตัดและคันทางที่ระบุในตารางนี้ ไม่สามารถใช้ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่ก่อสร้างไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นกรณีไป
2. ในกรณีที่ความลาดชันของลาดตัดมีความสูงเกิน 3.00 เมตร ให้ทำการปรับปรุงลาดตัดตามรูปตัดมาตรฐานที่ ทล-ว 3001/2564
3. ความลาดชันของลาดตัดและคันทางที่ระบุในตารางนี้ ใช้สำหรับงานขุดดินเท่านั้น
4. ในกรณีที่ลาดตัดมีการไหลซึมของน้ำ ให้ทำการปรับปรุงลาดตัดตามรูปตัดมาตรฐานที่ ทล-ว 3001/2564 ด้วย

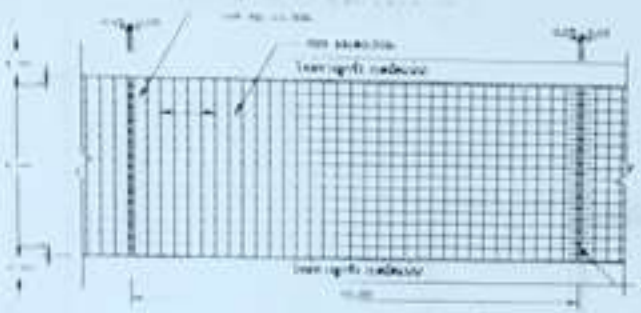
ข้อกำหนดทั่วไป

1. ดินที่ใช้ในการก่อสร้างคันทางต้องมีค่าความแน่นแข็งไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแข็งสูงสุดที่ได้จากการทดสอบโดยวิธีมาตรฐาน AASHTO T 99 METHOD C หรือ ASTM D 698 METHOD C
2. ดินที่ใช้ในการก่อสร้างคันทางต้องมีค่าความแน่นแข็งไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแข็งสูงสุดที่ได้จากการทดสอบโดยวิธีมาตรฐาน AASHTO T 180 METHOD D หรือ ASTM D 1557 METHOD C
3. ดินที่ใช้ในการก่อสร้างคันทางต้องมีค่าความแน่นแข็งไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแข็งสูงสุดที่ได้จากการทดสอบโดยวิธีมาตรฐาน AASHTO T 180 METHOD D หรือ ASTM D 1557 METHOD C
4. ดินที่ใช้ในการก่อสร้างคันทางต้องมีค่าความแน่นแข็งไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแข็งสูงสุดที่ได้จากการทดสอบโดยวิธีมาตรฐาน AASHTO T 180 METHOD D หรือ ASTM D 1557 METHOD C
5. ดินที่ใช้ในการก่อสร้างคันทางต้องมีค่าความแน่นแข็งไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแข็งสูงสุดที่ได้จากการทดสอบโดยวิธีมาตรฐาน AASHTO T 180 METHOD D หรือ ASTM D 1557 METHOD C
6. ดินที่ใช้ในการก่อสร้างคันทางต้องมีค่าความแน่นแข็งไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแข็งสูงสุดที่ได้จากการทดสอบโดยวิธีมาตรฐาน AASHTO T 180 METHOD D หรือ ASTM D 1557 METHOD C

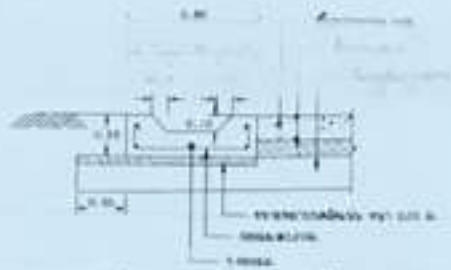
ตารางแสดงข้อกำหนดความหนาของชั้นโครงสร้างทางพิเศษ

ปริมาณการจราจร (เที่ยว/วัน)	ชั้นผิวทางพิเศษ (CBR)	ชั้นรองพื้นทาง (เมตร)	ชั้นพื้นทาง (เมตร)	ความหนาชั้นทางรวมขั้นต่ำ
0.15	4 %	–	0.20	ADT=250
	–	–	–	
	–	–	–	
0.18	4 %	0.20	0.20	ADT=251–500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	–	0.20	
0.20	4 %	0.20	0.20	ADT=501–1,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	–	0.20	
0.23	4 %	0.20	0.20	ADT=1,001–1,500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	–	0.20	
0.25	4 %	0.20	0.20	ADT=1,501–3,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	–	0.20	

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับแขนต่อทางหลวงชนบท
แบบแสดงโครงสร้างทาง ประเภทที่ 1 (ชั้นรองพื้นทางลูกรัง)	
แบบเลขที่ ทล-ว 3001/1	แผ่นที่ 11

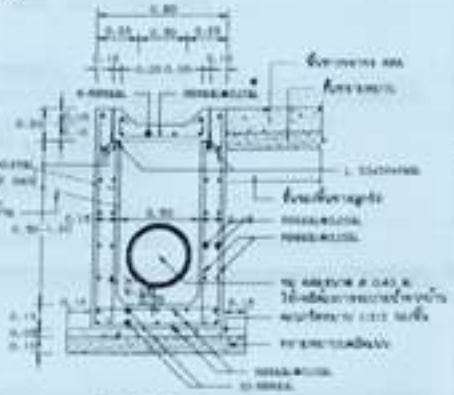


รูปด้านหน้าวางตามแนวโค้งเส้นรัศมีเท่ากัน



รูปตัดรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

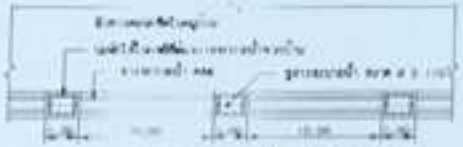
รูปตัดรอยต่อ EXPANSION JOINT



รูปตัดบ่อพักน้ำ คสล.

รูปตัดรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

รูปตัดบนถังวางขนานกับเส้นรัศมีเท่ากัน



ตำแหน่งรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

ข. รายการประกอบแบบ คสล.ในหมู่บ้าน

1. วัสดุคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ให้มีกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (3,400 ปอนด์/ตร.นิ้ว) ส่วนผสมของคอนกรีตต้องมีค่ายุบตัว (SLUMP) ไม่เกิน 10 ซม. (4 นิ้ว) ตามมาตรฐาน ว.ส.ท. 1008-34 และมีขนาดโตสูงสุดของมวลรวมไม่เกิน 1 ใน 4 ของความหนาของผนังหรือพื้น
2. เหล็กเสริมที่ใช้ต้องเป็นเหล็กกลมเรียบ (ROUND BAR) ตามมาตรฐาน มอก.20-2543 ชั้นคุณภาพ SR 24 หรือเหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ตามมาตรฐาน มอก.24-2548 ชั้นคุณภาพ SD 30 ที่มีกำลังจุดคราก (YIELD STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. (30,000 ปอนด์/ตร.นิ้ว)
3. ลวดผูกเหล็กเสริม ต้องใช้ลวดเหล็กดำเบอร์ 16 (1.6 มม.) ขึ้นไป
4. การต่อทาบเหล็กเสริม ให้ต่อทาบตามมาตรฐาน ว.ส.ท. 1008-34 และ มอก.20-2543 โดยต่อทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้น
5. การดัดเหล็กเสริม ให้ดัดตามมาตรฐาน ว.ส.ท. 1008-34 และ มอก.20-2543 โดยมีรัศมีภายในของการดัดไม่น้อยกว่า 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้น
6. ระยะหุ้มคอนกรีตของเหล็กเสริม ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ว.ส.ท. 1008-34 ดังนี้
   - ผนังด้านนอกที่สัมผัสกับดิน 4 ซม. (1.5 นิ้ว)
   - ผนังด้านในที่สัมผัสกับน้ำ 4 ซม. (1.5 นิ้ว)
   - พื้นด้านล่างที่สัมผัสกับดิน 7.5 ซม. (3 นิ้ว)
   - พื้นด้านบนที่สัมผัสกับน้ำ 4 ซม. (1.5 นิ้ว)
7. ก่อนเทคอนกรีตต้องทำความสะอาดผิวหน้าของคอนกรีตเดิมที่สัมผัสกับคอนกรีตใหม่ ให้ปราศจากสิ่งสกปรก ฝุ่นผง และเศษวัสดุที่หลุดร่อน

ค. รายการประกอบสำหรับงานระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

1. การติดตั้งและก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้ดำเนินการตามรายละเอียดและคำแนะนำของผู้ผลิต
2. ผนังด้านข้างและพื้นรางระบายน้ำ คสล. ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIX CONCRETE) ที่มีกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (3,400 ปอนด์/ตร.นิ้ว)
3. วัสดุอุดรอยต่อ (JOINT FILLER) ต้องเป็นวัสดุชนิดอัดตัวได้ (COMPRESSIBLE MATERIAL) ที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. (3,000 ปอนด์/ตร.นิ้ว)
4. ให้มีรอยต่อเผื่อการขยายตัวของคอนกรีต (EXPANSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 20 เมตร และรอยต่อหดตัว (CONTRACTION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 5 เมตร
5. ขอบของรางระบายน้ำให้มีขอบยกสูงขึ้นจากระดับพื้นดินรอบข้างอย่างน้อย 0.10 เมตร เพื่อป้องกันน้ำไหลล้นเข้าสู่ตัวบ้าน
6. การลาดเอียงของพื้นรางระบายน้ำ ต้องลาดเอียงไปทางทิศทางการไหลของน้ำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1
7. การต่อท่อระบายน้ำ ต้องต่อให้ได้ระดับและแนวตามที่ออกแบบไว้ และต้องยึดให้แน่นหนาไม่เคลื่อนที่ได้ง่าย
8. ก่อนการใช้งานรางระบายน้ำ คสล. ต้องทำความสะอาดภายในรางให้ปราศจากเศษวัสดุก่อสร้าง ดิน หิน ทราย และสิ่งกีดขวางทั้งหมด

ตารางที่ 1 ขนาดและระยะของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (Fs = 1,200 กก./ ตร.ซม.) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (Fs = 2,750 กก./ ตร.ซม.) (เหล็กเส้นลวดอ่อนชุบ ใช้ดูด)	
DIA. / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA. / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
∅ 9 มม. @ 0.30 ม.	3.000	∅ 6 มม. @ 0.30 ม.	5.610
∅ 9 มม. @ 0.25 ม.	3.600	∅ 6 มม. @ 0.25 ม.	6.660

หมายเหตุ
ขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH ต้องมีพื้นที่หน้าตัดเหล็กต่อหน่วยความกว้างไม่น้อยกว่าที่ระบุในตาราง

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
คสล. ในหมู่บ้าน และถนนในชนบท	
แบบเลขที่ คส-2-206	แผ่นที่ 13

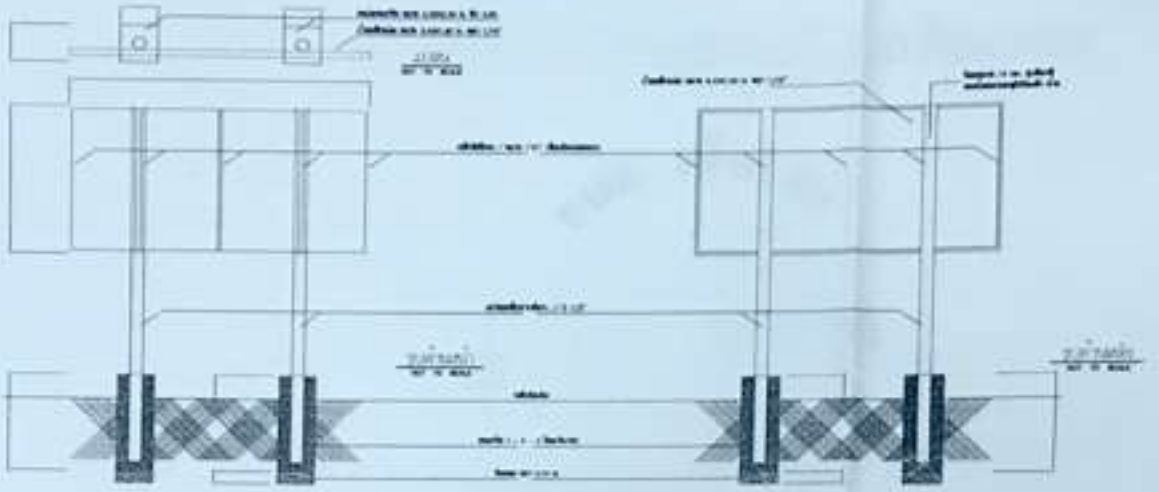
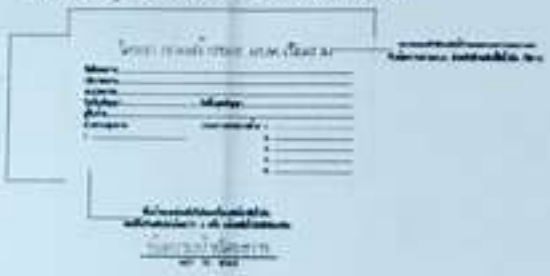
โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนงาม

โทร. 073-299-983.....

ประเภทของผู้รับจ้าง.....
ปริมาณงานก่อสร้างโดยสรุป (ขนาดหรือปริมาตรที่สูงหรือที่สามารถตรวจสอบได้).....
ชื่อ ที่อยู่ และประเภทของผู้รับจ้าง (ที่อยู่ของแต่ละรายที่ร่วมกันรับจ้าง).....
ระยะเวลาในการ และรายละเอียดของวันที่ทำงาน.....
วงเงินตามประมาณการที่ได้จากการคำนวณ.....
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ตกลงในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมทั้งประเภทของวิชาชีพ.....

หมายเหตุ วัสดุที่ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
หมายเหตุ วัสดุที่ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

2.3.2.2 แผ่นป้ายสัญลักษณ์การก่อสร้างชั่วคราว ให้องค์การบริหารส่วนตำบลโนนงาม
ติดตั้งแผ่นป้ายที่มีลักษณะตามภาพแสดง ขนาดโดยประมาณ กว้าง 1.20 เมตร โดยอย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้
(1) ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลโนนงาม
(2) ประเภทและที่ตั้งก่อสร้าง
(3) ป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง
(4) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินค่าก่อสร้าง
(5) ระยะเวลาผู้รับจ้างกับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา
(ถ้าหากมีเงื่อนไขต้องแจ้งเพิ่มเติมสามารถกำหนดได้)
สำหรับรูปแบบและลักษณะป้ายกว้าง ให้เป็นไปตามความเหมาะสมกับสถานที่
ทั้งนี้ ให้ยกเลิกความที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในประกาศนี้ และให้ใช้ประกาศนี้แทน



โครงการ

กรมทางหลวง สสฝ.

โครงการปรับปรุงทางหลวงหมายเลข

ปีงบประมาณ 2562

สำรวจ

นาย ภูมิ ศิลปจิตนนท์

(ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)

เขียนแบบ

นาย ภูมิ ศิลปจิตนนท์

(ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)

ตรวจ

นายสมโภช ภูโชค

(ผู้อำนวยการแขวงทาง)

วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายวิโรจน์ ปณยกุล

(วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ)

เห็นชอบ

นายสมชาย เลิศมหา

(นายช่างโยธาเชี่ยวชาญ)

แบบแสดง

ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี

แบบแล้วเสร็จ 07/2562

จำนวนแผ่น แผ่นที่

05