



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ที่ อค ๗๑๒๐๓/๑๒๑

วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ให้ความเห็นชอบการกำหนดราคากลางโครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซมสายหลี่งห้วย และ โครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซมคุ่มป่ายาง-หนองตอ บ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ข้อบัญญัติประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

๑.เรื่องเดิม

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ หน่วยงานกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งาน ก่อสร้าง รายจ่าย ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซมสายหลี่งห้วย บ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ตั้งจ่ายไว้ ๑๒๙,๐๐๐ บาท และ โครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซมคุ่มป่ายาง-หนองตอ บ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ตั้งจ่ายไว้ ๑๕๓,๐๐๐ บาท

๒.ข้อเท็จจริง

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงาน ก่อสร้างและกำหนดราคากลางสำหรับโครงการลงดินลูกรังซ่อมแซมถนน ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๘ โครงการ ที่ ๐๑๒/๒๕๖๗ ลว. ๘ มกราคม ๒๕๖๗ บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ประชุมเพื่อกำหนดราคากลางตามโครงการดังกล่าว เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗

โดยกำหนดราคากลางโครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซมสายหลี่งห้วย บ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี เป็นเงิน ๑๖๙,๗๘๒.๘๕-บาท และ โครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซมคุ่มป่ายาง-หนองตอ บ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เป็นเงิน ๒๐๑,๐๗๔.๓๒-บาท รวมเป็นงานทั้งสิ้น ๓๗๐,๘๕๗.๑๗-บาท

๓.ข้อระเบียบกฎหมาย

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ วรรค ๓ หนังสือสั่งการด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว.๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๖ ให้มีคณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางการก่อสร้าง

๔.ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง ตามเอกสารที่ได้
นำเสนอมาพร้อมนี้ เพื่อที่จะได้แจ้งงานพัสดุได้ดำเนินการตามระเบียบฯ ที่กำหนดไว้ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายปัญญาชัย ปริมงคล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวัทธิกร มีชั้นช่วง)
นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรภัทร มณีวงษ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็น

(นางสาวเบญจมาภรณ์ อินทุमार)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่งานพัสดุ

ความเห็นรองปลัด

(นายอนุชา พระสุวรรณ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

ความเห็นปลัด

(นายไพบุลย์ มณีอนันต์สุข)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

(นายวินัย พิมพ์สาส์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซมสายหลัลงห้วย และโครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซม
คุ่มป่ายาง-หนองตอ บ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงเพ็ง อำเภอเมืองอุดรธานี
จังหวัดอุดรธานี

๓.วงเงินงบประมาณ ข้อบัญญัติประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ซึ่งงบประมาณตั้งไว้ ๑๒๙,๐๐๐ บาท บาท เบิกไปแล้ว บาท คงเหลือ ๑๒๙,๐๐๐ บาท

ซึ่งงบประมาณตั้งไว้ ๑๕๓,๐๐๐ บาท บาท เบิกไปแล้ว บาท คงเหลือ ๑๕๓,๐๐๐ บาท

๔.ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

๕.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๗๐,๘๕๗.๑๗.-บาท

๖.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ แบบแสดงรายการ สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๒ แผ่น
.....(ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้).....

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายปัญญาชัย ปริมงคล	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายวัทธิกร มีชั้นช่วง	นิติกรชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายจักรภัทร มณีวงษ์	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย ปริมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

...../...../.....

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซมสายท่ีลอดห้วย บ้านนาทราย หมู่ที่ 6

ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน ลงดินลูกรังกว้าง 4 เมตร ยาว 420.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือปริมาณดินลูกรังไม่น้อยกว่า 537.60 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ข้อบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ 2567

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2567

ราคาน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานดินลูกรัง	ลบ.ม.	537.60	224.00	120,422	1.3642	305.58	164,280.24
2	ค่าเช่าเครื่องจักร รถเกรดเตอร์	ชม.	2.00	1,053.21	2,106.42	1.3642	1,436.79	2,873.58
3	ค่าเช่าเครื่องจักร รถบด	ชม.	2.00	963.58	1,927.16	1.3642	1,314.52	2,629.03
รวมเงินค่าก่อสร้าง								169,782.85

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง(หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบสองบาทแปดสิบห้าสตางค์)

หมายเหตุ: หากพื้นที่ดำเนินการ มีปัญหาเรื่องความกว้าง-ยาวของผิวจราจร หรือแนวเขตที่ดิน ให้ยึดถือปริมาณงานก่อสร้างรวม เป็นหลักในการก่อสร้าง

และให้แจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ เลขที่ 012/2567 ลว. 8 มกราคม 2567 คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาและตรวจสอบแล้ว ได้เห็นชอบโดยให้ยึดถือประมาณราคานี้ใช้เป็นราคากลาง ซึ่งได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน "

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรภัทร มณีวงษ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรกร มีชิ้นช่วง)

นิติกรชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย นิ่มมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจ้างเหมาลงดินลูกรังซ่อมแซมคูน้ำยาง-หนองตอ บ้านนาทราย หมู่ที่ 6

ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน ลงดินลูกรังกว้าง 4 เมตร ยาว 500.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือปริมาณดินลูกรังไม่น้อยกว่า 640.00 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ข้อบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ 2567

ประมาณราคา เมื่อวันที่.....18.....มีนาคม 2567

ราคาน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานดินลูกรัง	ลบ.ม.	640.00	224.00	143,360	1.3642	305.58	195,571.71
2	ค่าเช่าเครื่องจักร รถเกรดเดอร์	ชม.	2.00	1,053.21	2,106.42	1.3642	1,436.79	2,873.58
3	ค่าเช่าเครื่องจักร รถบด	ชม.	2.00	963.58	1,927.16	1.3642	1,314.52	2,629.03
รวมเงินค่าก่อสร้าง								201,074.32

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง(สองแสนหนึ่งพันเจ็ดสิบสี่บาทสามสิบสองสตางค์)

หมายเหตุ: หากพื้นที่ดำเนินการ มีปัญหาเรื่องความกว้าง-ยาวของผิวจราจร หรือแนวเขตที่ดิน ให้ยึดถือปริมาณงานก่อสร้างรวม เป็นหลักในการก่อสร้าง

และให้แจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ เลขที่ 012/2567 ลว. 8 มกราคม 2567 คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาและตรวจสอบแล้ว ได้เห็นชอบโดยให้ยึดถือประมาณราคานี้ใช้เป็นราคากลาง " จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน "

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิกรภัทร มณีวงษ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรินทร์ มีชั้นช่วง)

นิติกรชำนาญงาน

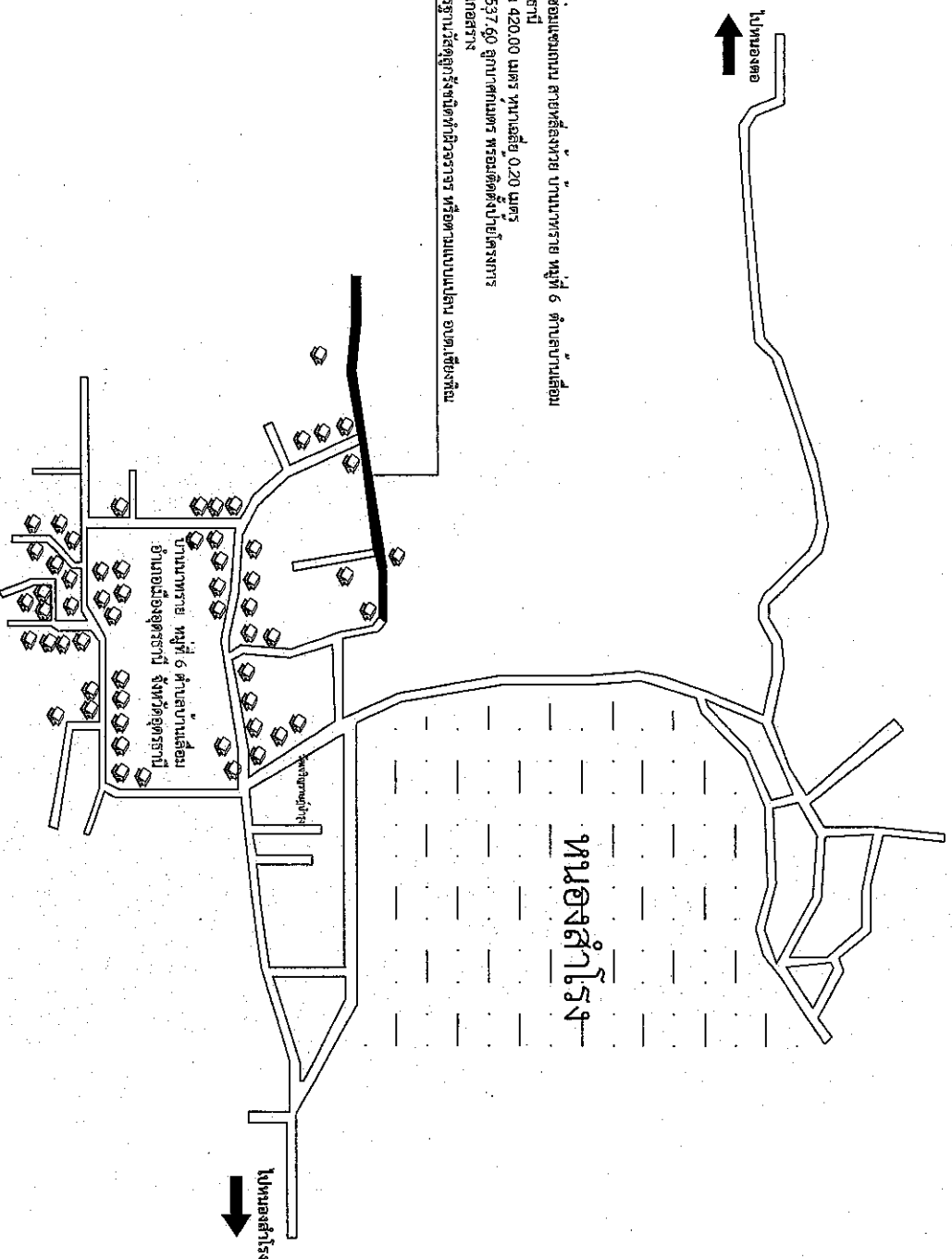
ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบัญญัติชัย ปรีมมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน สายหลักหน่วย บ้านนาทราย หมู่ที่ 6
ตำบลบานเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

แบบแสดงผังบริเวณ โครงการสร้างอุโมงค์เชื่อมถนน สายหลี่ห้วย บ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี



จุดก่อสร้าง โครงการสร้างอุโมงค์เชื่อมถนน สายหลี่ห้วย บ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
 ลängเส้นรุ้ง กว้าง 4.00 เมตร ยาว 420.00 เมตร ทนเฉลี่ย 0.20 เมตร
 หรือรับน้ำหนักบรรทุกไม่มากกว่า 5.37 ตัน ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นค่าก่อสร้าง
 รายละเอียดตามแบบแผนการวางนาค่อสร้าง
 เป็นไปตาม มทก.206-2552 มาตราฐานวิศวกรรมจราจร หรือตามแบบแปลน อบต.พื้นที่

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบร่างที่จะใช้ในการก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสมในรายละเอียดของงาน 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ในการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบร่างที่จะใช้ในการก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสมในรายละเอียดของงาน 90 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ในการก่อสร้าง
3. ไม่เกินจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างได้ยื่นไว้ 500,000 บาท ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบร่างที่จะใช้ในการก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสมในรายละเอียดของงาน 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ในการก่อสร้าง
4. ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสมในรายละเอียดของงาน 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ในการก่อสร้าง
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบร่างที่จะใช้ในการก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสมในรายละเอียดของงาน 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ในการก่อสร้าง

	สถานที่ก่อสร้าง สายหลี่ห้วย บ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
สำรวจ/เขียนแบบ (นพ.จักรกริช วัฒนา) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตรวจสอบ	(นพ.จักรกริช วัฒนา) ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.พื้นที่ เห็นชอบ
(นพ.จักรกริช วัฒนา) นายกเทศมนตรี อบต.พื้นที่ อนุมัติ	(นพ.จักรกริช วัฒนา) นายกเทศมนตรี อบต.พื้นที่

รายการประกอบแบบ มทล. 206 - 2562 มาตรฐานวัสดุลูกรังชนิดทำผิว

1. ขอบข่าย
วัสดุลูกรังชนิดทำผิวจราจร หมายถึง ลูกรัง ซึ่งนำมาเสริมบนชั้นรองพื้นทางเพื่อใช้เป็นผิวจราจร

2. คุณสมบัติ

2.1 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเชล (Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่นๆ

2.2 มีขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร

2.3 มีส่วนละเอียดผ่านตะแกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร (เบอร์ 200) ไม่มากกว่า 2/3 ของขนาดผ่านตะแกรง

เบอร์ 40 โดยน้ำหนัก เมื่อทดสอบตาม มทล.(ท) 501.8 : มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

2.4 มีค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ตาม มทล.(ท) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.) ไม่มากกว่าร้อยละ 35

2.5 มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plastic Limit : P.L.) อยู่ในช่วงระหว่างร้อยละ 4 - 11

2.6 มีค่าของความเสี่ยงหรือ (Percentage of Wear) ตาม มทล.(ท) 501.9 มาตรฐานการทดสอบหาค่าความเสี่ยงของวัสดุชนิดนี้ต่ำกว่าด้วยเครื่อง

Los Angeles Abrasion ไม่มากกว่าร้อยละ 60

2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่า 30 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่น

ตาม มทล. (ท) 501.3 : มาตรฐานการทดสอบหาค่า ซี.บี.อาร์.(C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่า

ที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.8 มีขนาดตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ			
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.
2"	-	-	-	-
1"	100	100	100	100
3/8"	50-85	60-100	-	-
เบอร์ 4	25-65	50-85	55-100	70-100
เบอร์ 10	25-50	40-70	40-100	55-100
เบอร์ 40	15-30	25-45	20-50	30-70
เบอร์ 200	8-15	8-25	8-20	8-25

สถานที่ก่อสร้าง

สายหลังหลุม
บ้านทราย หมู่ 6
ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองสุพรรณบุรี
จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายสุภัทรา นวลทอง)
ผู้ช่วยช่างเทคนิค

ตรวจสอบ

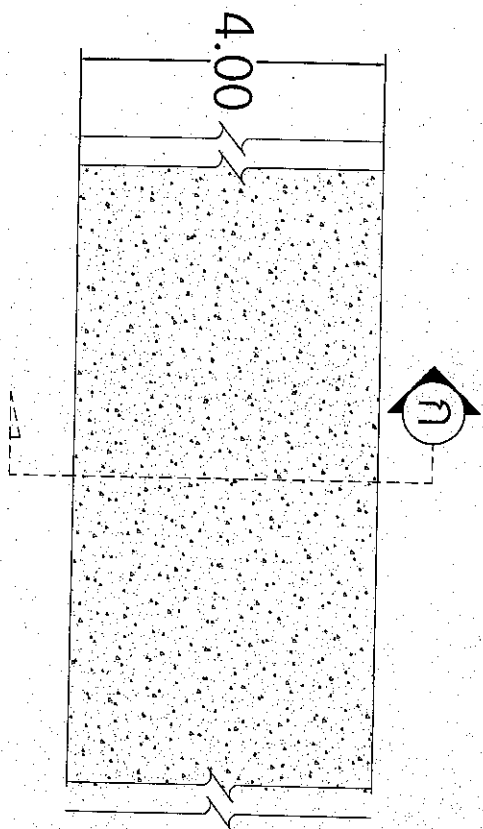
(นายสุภัทรา นวลทอง)
ผู้ช่วยช่างเทคนิค

เห็นชอบ

(นายสุภัทรา นวลทอง)
ผู้ช่วยช่างเทคนิค

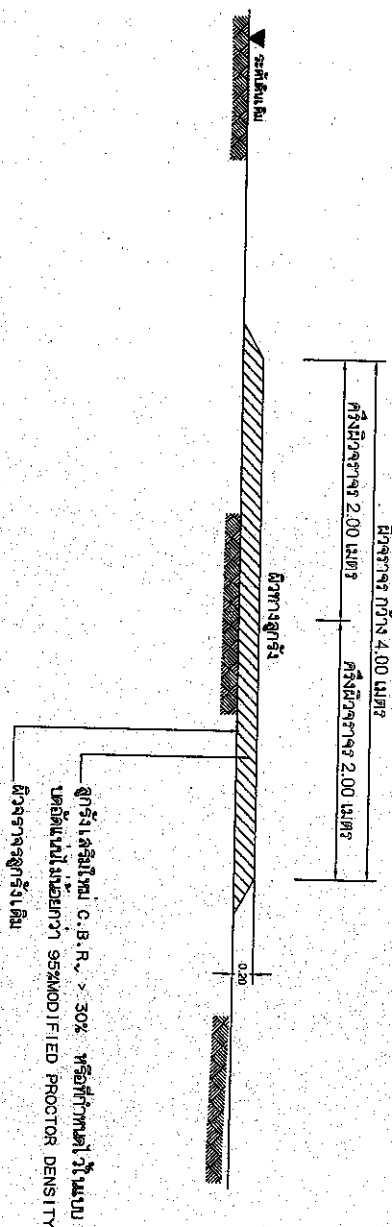
อนุมัติ

(นายสุภัทรา นวลทอง)
นายช่างเทคนิค



แปลนโครงสร้างทาง

NOT TO SCALE



ขั้นตอนการก่อสร้าง

1. ก่อสร้างถนน
2. เสร็จสิ้นการก่อสร้าง

สรุปโครงสร้างทาง

NOT TO SCALE

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศและใช้ในประเทศกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในประเทศตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศและใช้ในประเทศกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในประเทศตามสัญญา
3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะนำวัสดุประเภทที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างมาใช้ในประเทศกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในประเทศตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเอกสารยืนยันการนำเข้าวัสดุประเภทที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างไปยังกรมศุลกากรและกรมสรรพากรก่อนนำวัสดุประเภทที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างมาใช้ในประเทศกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในประเทศตามสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง
สายส่งหลัก
ถนนสายหลัก
พื้นที่ 6
ตำบลบ้านดอน อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายสมชาย ภูมิพัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบแบบ

(นายสมชาย ภูมิพัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสมชาย ภูมิพัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

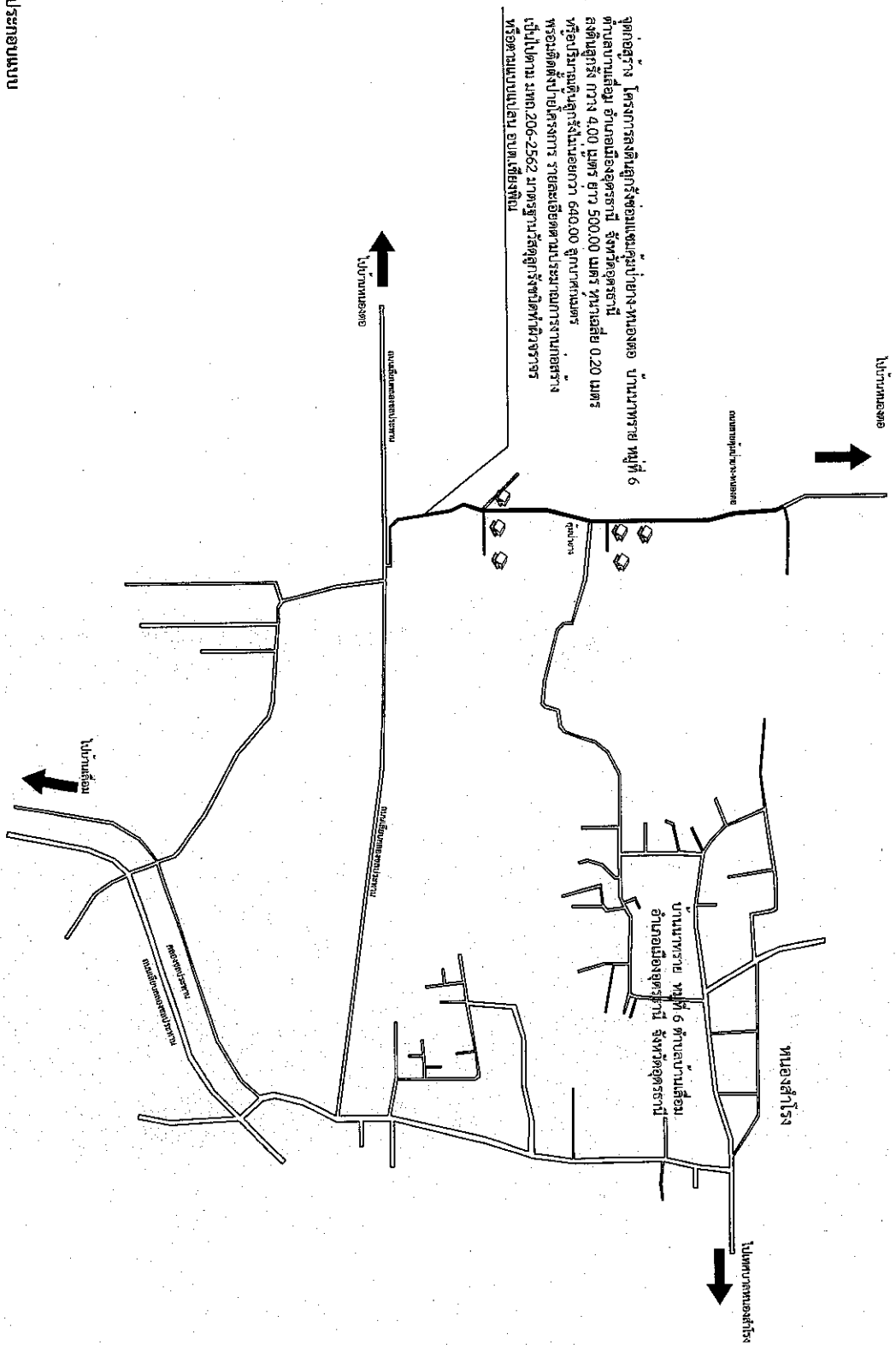
อนุมัติ

(นายสมชาย ภูมิพัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

โครงการสนับสนุนส่งเสริมคุณปายาง-หนองตอ บานนาทราย หมู่ที่ 6
ตำบลบานเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

—

แบบแสดงผังบริเวณ โครงการขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี



จุดก่อสร้าง โครงการขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
 ตั้งอยู่ริมถนน 4.00 เมตร ยาว 500.00 เมตร หันเลี้ยว 0.20 เมตร
 หรือประมาณที่ดินในเนื้อที่ 640.00 ไร่เศษ
 หรือคิดเป็นค่าก่อสร้าง รายละเอียดประมาณการงานก่อสร้าง
 ไปได้มา มท.206-2562 มาตราฐานวัสดุอุปกรณ์ที่วางวาง
 หรือตามแบบอื่น อนุมัติให้

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 60 ของผู้รับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
2. ผู้รับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 60 ของผู้รับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
3. ใบรับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 60 ของผู้รับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
4. ใบรับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 60 ของผู้รับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
5. ผู้รับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 60 ของผู้รับจ้างขุดดินอุ้มน้ำชุมชนบ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	
สำรวจ/เขียนแบบ (นาย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา ตรวจสอบ (นาย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	(นาย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา เห็นชอบ (นาย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
นายอำเภอเมืองอุดรธานี (นาย) ผู้ช่วยนายอำเภอเมืองอุดรธานี	

รายการประกอบแบบ มทล. 206 - 2562 มาตรฐานวัสดุลูกรังชนิดทำผิว

1. ขอบข่าย
วัสดุลูกรังชนิดทำผิวจราจร หมายถึง ลูกรัง ซึ่งนำมาเสริมบนชั้นรองพื้นทางเพื่อใช้เป็นผิวจราจร

2. คุณสมบัติ

2.1 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเชล (Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่น ๆ

2.2 มีขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร

2.3 มีส่วนละเอียดผ่านตะแกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร (เบอร์ 200) ไม่มากกว่า 2/3 ของขนาดผ่านตะแกรง

เบอร์ 40 โดยน้ำหนัก เมื่อทดสอบตาม มทล.(ท) 501.8 : มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ

(Sieve Analysis)

2.4 มีค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ตาม มทล.(ท) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.) ไม่มากกว่าร้อยละ 35

2.5 มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plastic Limit : P.L.) อยู่ในช่วงระหว่างร้อยละ 4 - 11

2.6 มีค่าของความเสี่ยงหรือ (Percentage of Wear) ตาม มทล.(ท) 501.9 มาตรฐานการทดสอบหาค่าความเสี่ยงหรือของวัสดุชนิดนี้ด้วยตัวเครื่อง

Los Angeles Abrasion ไม่มากกว่าร้อยละ 60

2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่า 30 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบสูงความมาตรฐาน (Modified Proctor Density)

ตาม มทล. (ท) 501.3 : มาตรฐานการทดสอบหาค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.8 มีขนาดคละผาตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ			
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.
2"	-	-	-	-
1"	100	100	100	100
3/8"	50-65	60-100	-	-
เบอร์ 4	25-65	50-65	55-100	70-100
เบอร์ 10	25-50	40-70	40-100	55-100
เบอร์ 40	15-30	25-45	20-50	30-70
เบอร์ 200	8-15	8-25	8-20	8-25

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์ช่างก่อสร้าง บ้านทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านล้อม อำเภอมะนัง นครศรีธรรมราช จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายสุภัทร หอมน้อย)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตรวจสอบแบบ

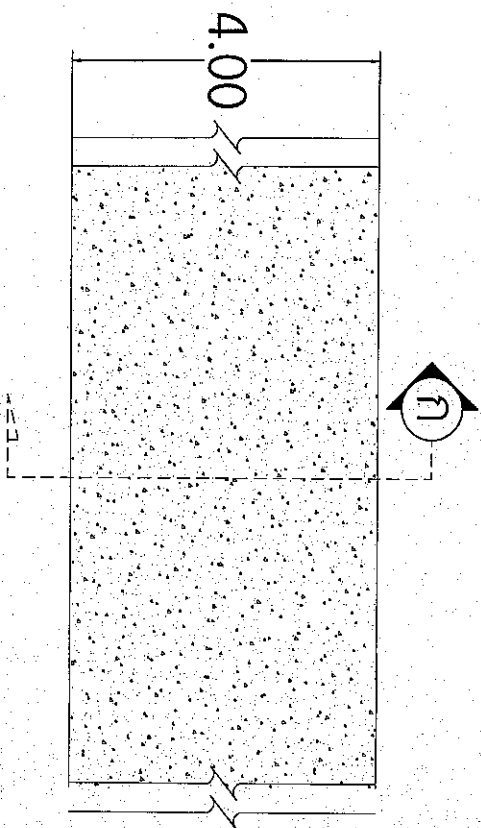
(นายสุภัทร หอมน้อย)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

แก้ไข

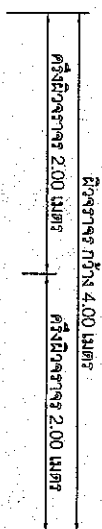
(นายสุภัทร หอมน้อย)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

อนุมัติ

(นายสุภัทร หอมน้อย)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แปลนนิคมสร้างราง
NOT TO SCALE



ผิวทางลูกรัง

ลูกรังเสริมใหม่ C.B.R. > 30% หรือที่กำหนดไว้ในแบบ
เบดพื้นใหม่ไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
ผิวจราจรลูกรังเดิม

ข้อควรปฏิบัติ

1. ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามผังผิวหน้า และขอบเขตที่กำหนดไว้
2. เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว 1. แล้วให้ส่งหลักฐานการดำเนินงานให้วิศวกรตรวจสอบ

สรุปโครงการสร้างราง

NOT TO SCALE

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามผังผิวหน้า และขอบเขตที่กำหนดไว้
2. เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว 1. แล้วให้ส่งหลักฐานการดำเนินงานให้วิศวกรตรวจสอบ
3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามผังผิวหน้า และขอบเขตที่กำหนดไว้ วิศวกรจะสั่งให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไข และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไข (ค่าแบบแปลน 2.00 บาท)

สถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้าง: บริษัท บ้านการโยน หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	สำรวจ/เขียนแบบ (นายสุเมธ ภูมิพัฒน์) ผู้ควบคุมงาน	ตรวจสอบ (นายสุเมธ ภูมิพัฒน์) ผู้ควบคุมงาน	แก้ไขข้อบกพร่อง (นายสุเมธ ภูมิพัฒน์) ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ (นายสุเมธ ภูมิพัฒน์) ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ (นายสุเมธ ภูมิพัฒน์) ผู้ควบคุมงาน
---	---	--	--	--	--

