



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ที่ อด ๗๑๒๐๓/ ๑๓๒

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ให้ความเห็นชอบการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุก ซอยธรรมดาว (ร้านขนมจีนยายเงิน) บ้านวัวช่อง หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี และ โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุกซ่อมแซมถนน สายเลียบบคลองชลประทาน นาทราย-หนองตอ บ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ข้อบัญญัติประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

๑.เรื่องเดิม

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ หน่วยงานกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งาน ก่อสร้าง รายจ่าย ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุก ซอยธรรมดาว (ร้านขนมจีนยายเงิน) บ้านวัวช่อง หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ตั้งจ่ายไว้ ๘๑,๕๐๐ บาท และ โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุกซ่อมแซมถนน สายเลียบบคลองชลประทาน นาทราย-หนองตอบ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ตั้งจ่ายไว้ ๒๒๗,๐๐๐ บาท

๒.ข้อเท็จจริง

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงาน ก่อสร้างและกำหนดราคากลางสำหรับโครงการลงดินลูกรังซ่อมแซมถนน ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๘ โครงการ ที่ ๐๑๒/๒๕๖๗ ลว. ๘ มกราคม ๒๕๖๗ บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ประชุมเพื่อกำหนดราคากลางตามโครงการดังกล่าว เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

โดยกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุก ซอยธรรมดาว(ร้านขนมจีนยายเงิน) บ้านวัวช่อง หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เป็นเงิน ๘๕,๓๑๕.๙๗-บาท และ โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุกซ่อมแซมถนน สายเลียบบคลองชลประทาน นาทราย-หนองตอบ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เป็นเงิน ๒๑๐,๓๐๗.๐๕-บาท รวมสองโครงการแล้วนั้นเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙๕,๖๒๗.๐๒-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/

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง ตามเอกสารที่ได้
นำเสนอมาพร้อมนี้ เพื่อที่จะได้จ้างงานพัสดุได้ดำเนินการตามระเบียบฯ 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

(นายไพฑูรย์ มณีอนันต์สุข)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

(นายวินัย พิมพ์สาลี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุก ซอยธรรมดาว (ร้านขนมจีนยายเงิน) บ้านวัวซ่อง หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี และ โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุกซ่อมแซม ถนนสายเลียบบคลองชลประทาน นาทray-หนองตอบ้านนาทราย หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

๓.วงเงินงบประมาณ ข้อบัญญัติประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ซึ่งงบประมาณตั้งไว้ ๘๑,๕๐๐ บาท บาท เบิกไปแล้ว บาท คงเหลือ ๘๑,๕๐๐ บาท

ซึ่งงบประมาณตั้งไว้ ๒๒๗,๐๐๐ บาท บาท เบิกไปแล้ว บาท คงเหลือ ๒๒๗,๐๐๐ บาท

๔.ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

๕.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙๕,๖๒๗.๐๒-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 มณีวงศ์	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย ปริมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุก ขยายธรรมดาว (ร้านขนมจีนยายเงิน)

บ้านวัวซ่อง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 180.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 243.00 ตัน

(ตาม มทอ.203-2562 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก หรือตามแบบแปลน อบต.เชียงพิณ)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านวัวซ่อง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ข้อบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ 2567

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567

ราคาน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานปรับพื้นทางเดิม	ตร.ม.	720.00	1.73	1,245.60	1.3642	2.36	1,699.25
2	หินคลุก ราคา ณ โรงไม้ + ค่าขนส่ง	ตัน	243.00	235.65	57,263.0	1.3642	321.47	78,118.12
3	ค่าเช่าเครื่องจักร รถเกรดเดอร์	ชม.	2.00	1,053.21	2,106.42	1.3642	1,436.79	2,873.58
4	ค่าเช่าเครื่องจักร รถบด	ชม.	2.00	963.58	1,927.16	1.3642	1,314.52	2,629.03
รวมเงินค่าก่อสร้าง								85,319.97

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง(แปดหมื่นห้าพันสามร้อยสิบเก้าบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)

หมายเหตุ: หากพื้นที่ดำเนินการ มีปัญหาเรื่องความกว้าง-ยาวของผิวจราจร หรือแนวเขตที่ดิน ให้ยึดถือปริมาณงานก่อสร้างรวม เป็นหลักในการก่อสร้าง

และให้แจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ เลขที่ 012/2567 ลว. 8 มกราคม 2567 คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาและ

ตรวจสอบแล้ว ได้เห็นชอบโดยให้ยึดถือประมาณราคานี้ใช้เป็นราคากลาง ซึ่งได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน "

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรภัทร มณีวงษ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิฑิตกร มีชั้นช่วง)

นิติกรชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

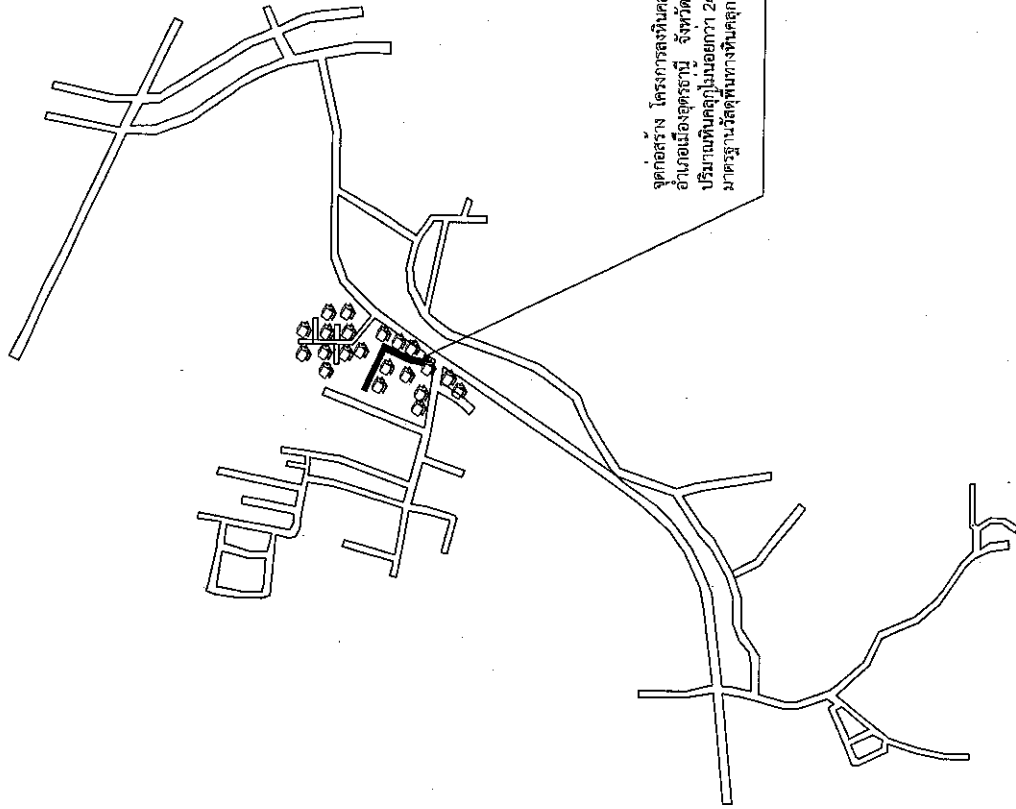
(นายปัญญาชัย ปรีมมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

27 มี.ค 67

โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุก ซอยธรรมดาว
(ร้านขนมจีนยายเงิน) บ้านวัวของ หมู่ที่ 3 ตำบลบานเลื่อม
อำเภองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

แบบแสดงผังบริเวณ โครงการถนนลูกรัง ขอยธรมดาว (บ้านชนบทบ้านเลื่อม หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี)



จุดก่อสร้าง โครงการถนนลูกรัง ขอยธรมดาว (บ้านชนบทบ้านเลื่อม หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี) มีารวางกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 180.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือ ปริมาณหินลูกรังไม่น้อยกว่า 243.00 ตัน รายละเอียดตามปริมาณการงานก่อสร้าง เป็นไปตาม มทอ.203-2562 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินลูกรัง หรือตามแบบแปลน อบต.เซียงพิมาย

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบผังบริเวณและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นสัดส่วนและชัดเจนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ประโยชน์ในโครงการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบผังบริเวณและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นสัดส่วนและชัดเจนไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณงานก่อสร้างที่จ้างให้ดำเนินการก่อสร้าง
3. ใบกั้นดินสำหรับก่อสร้างที่มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 60 ไร่ หรือมีพื้นที่ว่างเปล่าเกิน 500,000 บาท ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบผังบริเวณและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นสัดส่วนและชัดเจนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ประโยชน์ในโครงการก่อสร้าง (ตามแบบกำหนด 1 ของที่ได้ยื่นเสนอ) และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบผังบริเวณและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นสัดส่วนและชัดเจนไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณงานก่อสร้างที่จ้างให้ดำเนินการก่อสร้าง (ตามแบบกำหนด 2 ของที่ได้ยื่นเสนอ)
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบผังบริเวณและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นสัดส่วนและชัดเจนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณงานก่อสร้างที่จ้างให้ดำเนินการก่อสร้าง (ตามแบบกำหนด 1 ของที่ได้ยื่นเสนอ) และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบผังบริเวณและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นสัดส่วนและชัดเจนไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณงานก่อสร้างที่จ้างให้ดำเนินการก่อสร้าง (ตามแบบกำหนด 2 ของที่ได้ยื่นเสนอ)
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบผังบริเวณและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นสัดส่วนและชัดเจนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณงานก่อสร้างที่จ้างให้ดำเนินการก่อสร้าง (ตามแบบกำหนด 1 ของที่ได้ยื่นเสนอ) และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบผังบริเวณและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นสัดส่วนและชัดเจนไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณงานก่อสร้างที่จ้างให้ดำเนินการก่อสร้าง (ตามแบบกำหนด 2 ของที่ได้ยื่นเสนอ)

สถานที่ก่อสร้าง ขอยธรมดาว (บ้านชนบทบ้านเลื่อม) บ้านวังทอง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	สำรวจ/เขียนแบบ (นายจักรกฤษณ์ มณีวงศ์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจสอบ (นายปัญญา สุขี ประสงค์) ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เซียงพิมาย	เห็นชอบ (นายบุญยงค์ มณีอนันต์สุข) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเซียงพิมาย	อนุมัติ (นายบุญยงค์ มณีอนันต์สุข) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเซียงพิมาย
---	--	---	---	---

รายการประกอบแบบ มทล. 203 - 2562 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินโม (Crushed Rock Soil Aggregate Type) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใด ซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดคล้อยอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีเม็ดที่แข็งแรงเหนียวไม่
- 2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ห้ามนำวัสดุจากหินดินดาน (Shale) มาใช้งาน
- 2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.5
- 2.4 มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.6 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)
- 2.5 มีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.9 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบด้วยเครื่อง Los Angeles Abrasion
- 2.6 มีค่าของสวนที่ไม่คงทน (Soundness) ของมวลรวม โดยใช้เตียมส์เฟด จำนวน 5 รอบ
- 2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.) ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.2 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความแน่นแบบสูงความมาตรฐาน (Modified Compaction Test) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 สำหรับผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต และไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 สำหรับผิวทางแบบเซอร์เฟซพรีตเมนต์ หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.3 : มาตรฐานการทดสอบหาค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.)

2.8 มีขนาดคล้อยตามที่ 1 ตารางขนาดคล้อยของวัสดุ (Sieve Analysis)

- 2.9 ส่วนละเอียด (Fine Aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเดียวกันกับส่วนหยาบ (Coarse Aggregate) หากมีความจำเป็นต่อใช้วัสดุส่วนละเอียดขึ้นเงื่อนไขเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อผสมกันแล้วต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ	
	ชนิด ก.	ชนิด ข.
2"	100	100
1"	-	75-95
3/8"	30-65	40-75
เบอร์ 4	25-55	30-60
เบอร์ 10	15-40	20-45
เบอร์ 40	8-20	15-30
เบอร์ 200	2-8	5-20

3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 มาตรฐานที่ มทล. 203 - 2577 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุก
ขอยรรวมดาว (งานถนนเงินทอง)
บนวิถทอง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านส้ม
อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดอุบลราชธานี

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายจักรภัทร มณีวงษ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายปัญญาชัย ปริมมงคล)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เซียงพิมาย

เห็นชอบ

(นายไพฑูรย์ มณีอนันต์สุข)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเซียงพิมาย

อนุมัติ

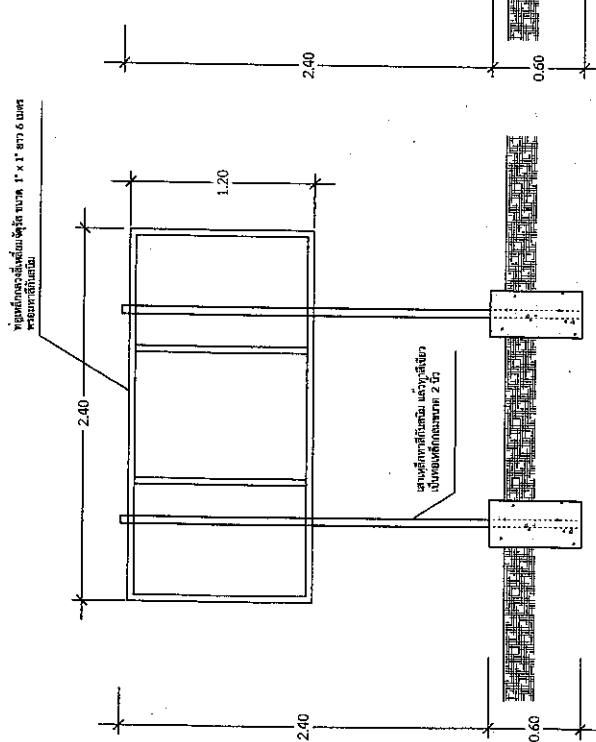
(นายวินัย พิมพ์สาลี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเซียงพิมาย

แบบจ่ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง(จ่ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)

[illegible]

සමාජය

1. วัสดุที่ใช้ทำหมอนหนุนโพลีเอทิลีนแบบแข็งกึ่งโม่ได้ใช้โกลด์ไวท์ (ยาเป็นชนิดอุกมันท์กับมาทมาท) ที่ สอละระฆังราชบุรี
ที่ ไม่มีค่ากว่า 6 เดือน ราคา ไม่เกินกว่า 1.20 บาท ยก ไม่เกินกว่า 2.40 บาท
2. ทำหมอนหนุนโกลด์ไวท์ สอละระฆังราชบุรี ไม่เกิน 50 บาท

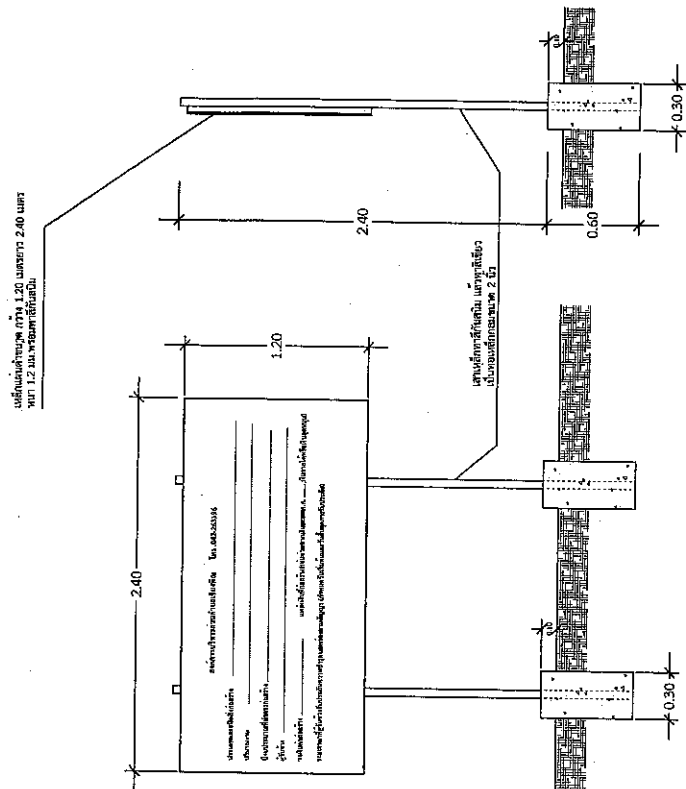


แบบจ่ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง(รายได้ตั้งไม่ไ้โครงการแล้วเสร็จ)

[illegible]

Summary

1. วิจัยที่ใช้แบบง่ายให้ใช้แผ่นเหล็กพร้อมทาสีในชั้น ขนาด ๒๐ นิ้ว ยาว ๒๐ นิ้ว กว้าง ๒ นิ้ว
2. พื้นหลังแผ่นไม้ทาสีเขียว คำทั้งสี่สีอาจใช้เขียนหรือติดบัตรก็ได้) ขนาดตัวหนังสือความเหมาะสมการมองเห็นแต่ละชนิด



แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุกซ่อมแซมถนน สายเลียบบคลองชลประทาน นาทราย-หนองตอ

บ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 375 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 337.50 ลูกบาศก์เมตร (506.25 ตัน)

(ตาม มทอ.203-2562 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก หรือตามแบบแปลน อบต.เชียงพิณ)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ข้อบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ 2567

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567

ราคาน้ำมัน 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานปรับพื้นทางเดิม	ตร.ม.	1,500.00	1.73	2,595.00	1.3642	2.36	3,540.10
2	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่ + ค่าขนส่ง	ตัน	506.25	235.65	119,297.8	1.3642	321.47	162,746.08
3	ค่าเช่าเครื่องจักร รถเกรดเดอร์	ชม.	16.00	1,053.2	16,851.36	1.3642	1,436.79	22,988.63
4	ค่าเช่าเครื่องจักร รถบด	ชม.	16.00	963.580	15,417.28	1.3642	1,314.52	21,032.25
รวมเงินค่าก่อสร้าง								210,307.05

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง(สองแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยเจ็ดบาทห้าสตางค์)

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

(นายวิทธิกร มีชั้นช่วง)

นิติกรชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบัญญัติ ปริ้มคง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

27 มี.ค 67

โครงการปรับปรุงพิจารณาคุณลักษณะเด่น สายใยบุญครอง
ชลประทาน นาทราย-หนองตอ บ้านนาทราย หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม
อำเภออุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

บ้านหนองเรือ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเลื่อม
อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หนองลำโรง

ถนนสายไปหนองเรือ-หนองเรือ

ไปบ้านหนองเรือ

ไปหนองเรือ

ไปตำบลหนองลำโรง

กิโลเมตร

ไมล์

[illegible]

รายการประกอบแบบ มทล. 203 - 2562 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินไม่ (Crushed Rock Soil Aggregate Type) " สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใด ซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดดกละเอียดอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีเม็ดที่แข็งเหนียวไม่
- 2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ห้ามนำวัสดุจากหินดินดาน (Shale) มาใช้งาน
- 2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.5
- 2.4 มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.6 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)
- 2.5 มีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.9 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบด้วยเครื่อง Los Angeles Abrasion
- 2.6 มีค่าของส่วนที่ไม่คงทน (Soundness) ของมวลรวม โดยใช้โซเดียมซิลิเฟต จำนวน 5 รอบ
- 2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.) ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแบบสูงสุด ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.2 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความแน่นแบบสูงกวามาตรฐาน (Modified Compaction Test) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 สำหรับผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต และไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 สำหรับผิวทางแบบ เซอร์เฟซพรีตเมนต์ หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (ท) 501.3 : มาตรฐานการทดสอบหาค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.)

- 2.8 มีขนาดดกละตามตารางที่ 1 ตารางขนาดดกละของวัสดุ (Sieve Analysis)
- 2.9 ส่วนละเอียด (Fine Aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเดียวกันกับส่วนหยาบ (Coarse Aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดอื่นเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก ผู้ว่าจ้างหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อผสมกันแล้วต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ	
	ชนิด ก.	ชนิด ข.
2"	100	100
1"	-	75-95
3/8"	30-65	40-75
1/8" 4	25-55	30-60
1/8" 10	15-40	20-45
1/8" 40	8-20	15-30
1/8" 200	2-8	5-20

3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 มาตรฐานที่ มทล. 203 -2577 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุก
ขอแผนถนนสายเลียบคลองชลประทาน
นาทราย-หนองค้อ บ้านนาทราย หมู่ที่ 6
ตำบลนาเลื่อม อำเภอดุสิตธานี
จังหวัดอุดรธานี

สำรวจ/เขียนแบบ


(นายจักรภัทร มณีวงษ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ

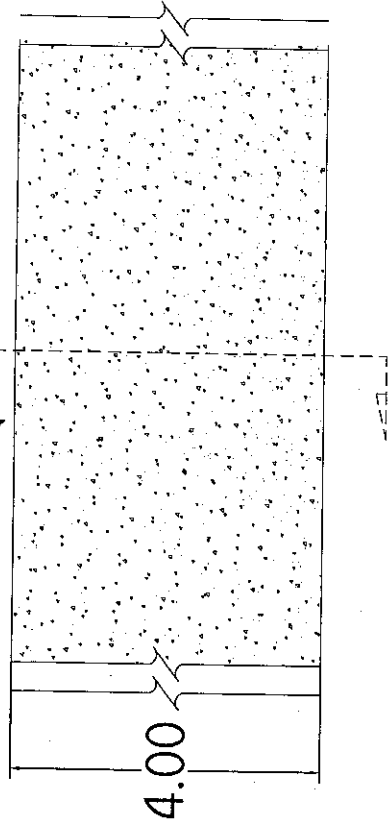

(นายบุญชัย ปริมศล)
ผู้อำนวยการกองทาง องค์เจ้าพนักงาน

เห็นชอบ


(นายใหญ่ มณีอนันต์สุข)
ปลัดกองการบริหารส่วนตำบลเจ้าพนักงาน

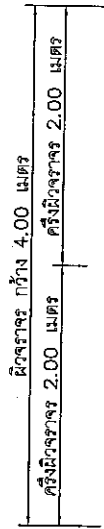
อนุมัติ


(นายวิชัย พิมพ์สี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าพนักงาน

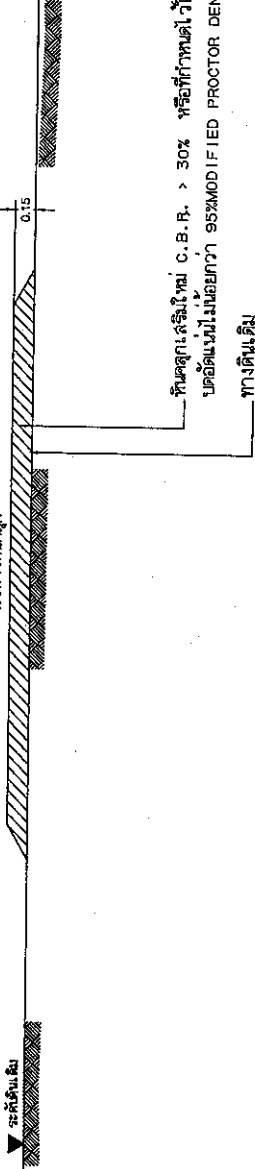


แปลนโครงการทาง

NOT TO SCALE



ผิวทางหินคลุก



หินคลุกเล็งใหม่ C.B.R. > 30% หรือที่กำหนดไว้ในแบบ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
ทางเดิม

ขั้นตอนเสริมผิวลูกรัง

1. ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องปักต่งอิฐให้เรียบร้อยแล้วทำการรดทับตามแบบที่กำหนด
2. เมื่อดำเนินการตามข้อ 1. แล้วให้เสริมหินคลุกบดอัดแน่นให้มีความกว้าง

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้หินลูกรังที่มีขนาดไม่เกิน 4.00 เมตร และต้องให้หินลูกรังที่มีขนาดไม่เกิน 4.00 เมตร และต้องให้หินลูกรังที่มีขนาดไม่เกิน 4.00 เมตร
2. ผู้รับจ้างจะต้องใช้หินลูกรังที่มีขนาดไม่เกิน 4.00 เมตร และต้องให้หินลูกรังที่มีขนาดไม่เกิน 4.00 เมตร
3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะนำหินลูกรังที่มีขนาดไม่เกิน 4.00 เมตร มาใช้ จะต้องนำหินลูกรังที่มีขนาดไม่เกิน 4.00 เมตร มาใช้ และต้องให้หินลูกรังที่มีขนาดไม่เกิน 4.00 เมตร

รูปตัดโครงการทาง

NOT TO SCALE

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงผิวจราจรหินคลุก
ถนนสายเดิมจากถนนสายที่ 6
หน้าวัด-หนองเตย บ้านนาทราย หมู่ที่ 6
ตำบลบ้านเดิม อำเภอดุสิต
จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายสุภัทร วัฒนสุข)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายบุญฤทธิ์ ปริมงคล)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เชิงเทียน

เห็นชอบ

(นายไพฑูรย์ มณีอนันต์สุข)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงเทียน

อนุมัติ

(นายวินัย พิมพ์สิทธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงเทียน

แบบป้ายแสดงรายละเอียดจากก่อสร้าง(ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้าง.....
 เลขที่ 002-263196

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....
 ลักษณะงานก่อสร้าง.....
 ชื่อ สัญ หน่วยงานที่จัดทำ.....
 วัตถุประสงค์.....
 รายละเอียดของสิ่งก่อสร้าง.....
 รายการ.....
 วัสดุ.....
 วิธีการ.....
 ผู้ทำ.....
 1.....
 2.....
 3.....

หมายเหตุ
 1. วัสดุที่ใช้ทำแบบป้ายให้ใช้ตามข้อกำหนดในโครงการก่อสร้าง
 2. ถ้าหากแบบก่อสร้างหรือแบบอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ให้ใช้ตามข้อกำหนดในโครงการก่อสร้าง

แบบป้ายแสดงรายละเอียดจากก่อสร้าง(ป้ายติดตั้งเมื่อโครงการแล้วเสร็จ)

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....
 เลขที่ 002-263196

ลักษณะงานก่อสร้าง.....
 ชื่อ สัญ หน่วยงานที่จัดทำ.....
 วัตถุประสงค์.....
 รายละเอียดของสิ่งก่อสร้าง.....
 รายการ.....
 วัสดุ.....
 วิธีการ.....
 ผู้ทำ.....
 1.....
 2.....
 3.....

หมายเหตุ
 1. วัสดุที่ใช้ทำแบบป้ายให้ใช้ตามข้อกำหนดในโครงการก่อสร้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร
 2. ถ้าหากแบบป้ายหรือแบบอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ให้ใช้ตามข้อกำหนดในโครงการก่อสร้าง
 3. ถ้าหากแบบป้ายหรือแบบอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ให้ใช้ตามข้อกำหนดในโครงการก่อสร้าง
 4. วัสดุที่ใช้ทำแบบป้ายให้ใช้ตามข้อกำหนดในโครงการก่อสร้าง

