



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

เรื่อง กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(เส้นข้างบ้าน ผอ.พิทักษ์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่) ตำบลห้วยไผ่ อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่ จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้าน ผอ.พิทักษ์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่) ตำบลห้วยไผ่ อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียด พิจารณากำหนดราคากลาง ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗ ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ

๑.๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้าน ผอ.พิทักษ์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ วงเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท
(-หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้าน ผอ.พิทักษ์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๗.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตรหรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒๒๘ ตารางเมตร (พร้อมลงดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท
(หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน-)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓ ราคา Factor F งานทาง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมใจ กอมณี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสหชัย ชัยสมร	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดฯ	กรรมการ
๗.๓ นายวิวัฒน์ศักดิ์ ศรีทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายทรัพย์ทวี ชิ่งพรม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้าน ผอ.พิทักษ์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ วงเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท
(-หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ๔.๑ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้าน ผอ.พิทักษ์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๗.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตรหรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒๒๘ ตารางเมตร (พร้อมลงดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ ราคา Factor F งานทาง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมใจ กอมณี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสหชัย ชัยสมร	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดฯ	กรรมการ
๗.๓ นายวัฒนศักดิ์ ศรีทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่
ประเภท	ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้าน ผอ.พิทักษ์ หมู่ที่ 10 บ้านห้วยไผ่)
รายละเอียดโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 57 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 228 ตารางเมตร (พร้อมลงดินลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร)
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ที่ 10 บ้าน ห้วยไผ่ ตำบล ห้วยไผ่ อำเภอโขงเจียม จังหวัด อุบลราชธานี
ตามแบบ	มาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 1 แผ่น เมื่อ

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้าง คสล.	96,097.04	1.3624	130,922.61	FACTOR F
				-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
				-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
				-	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %
				-	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			130,922.61	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			130,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

 ผู้ประมาณการ

(นายวัฒนศักดิ์ ศรีทอง)
นายช่างโยธา

 ผู้ตรวจประมาณการ

(นายสมใจ กอมณี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สืบเอกเห็นควรอนุมัติ


(อัครชัย พลรักษ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

 อนุมัติ

(นายทรัพย์ทวี ชิงพรม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

 ประธานกรรมการ

(นายสมใจ กอมณี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

 กรรมการ

(นายสหชัย ชัยสมร)
หัวหน้าสำนักปลัดฯ

 กรรมการ

(นายวัฒนศักดิ์ ศรีทอง)

นายช่างโยธา

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้าน ผอ.พิทักษ์ หมู่ที่ 10 บ้านห้วยไผ่)
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ที่ 10 บ้าน ห้วยไผ่ ตำบล ห้วยไผ่ อำเภอโขงเจียม จังหวัด อุบลราชธานี
รายละเอียดโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 57 เมตรหนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 228 ตารางเมตร (พร้อมลงดินลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร)

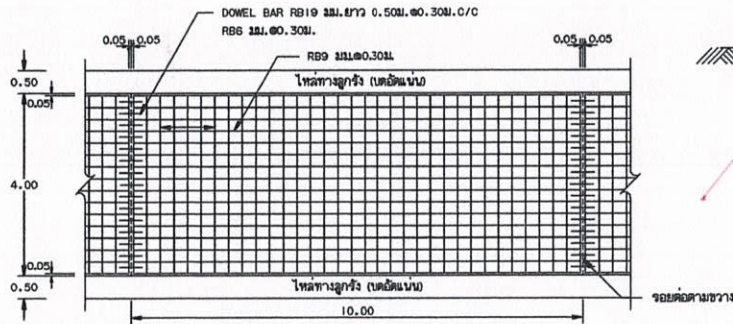
ประมาณการเมื่อวันที่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานผิวจราจร คอนกรีตผสมเสร็จ	34.20	ลบ.ม.	2,229.91	76,262.92	1.3624	3,038.03	103,900.60	
2	wire mesh Ø 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. หรือมี AREA ไม่น้อยกว่าตารางที่ 1	228.00	ตร.ม.	46.69	10,645.32	1.3624	63.61	14,503.18	
3	ทรายรองพื้น	11.40	ลบ.ม.	292.05	3,329.37	1.3624	397.89	4,535.93	
4	งานปรับเกรดพื้นผิวทาง	228.00	ตร.ม.	3.79	864.12	1.3624	5.16	1,177.28	
5	- RB Ø 19 มม.	0.09	ตัน	24,650.12	2,218.51	1.3624	33,583.32	3,022.50	
6	งานไม้แบบ 2 ซ้ำ	57.00	เมตร	20.60	1,174.20	1.3624	28.07	1,599.73	
7	แผ่นโฟม	3.00	แผ่น	53.00	159.00	1.3624	72.21	216.62	
8	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	20.00	เมตร	14.99	299.80	1.3624	20.42	408.45	
9	แผ่นพลาสติกหนาน้อย 0.07 มม.	28.00	เมตร	8.75	245.00	1.3624	11.92	333.79	
10	งานลูกรังไหล่ทาง	8.56	ลบ.ม.	105.00	898.80	1.3624	143.05	1,224.53	
รวมราคาค่าต้นทุน				ราคาข้างงานต้นทุน	96,097.04			130,922.61	

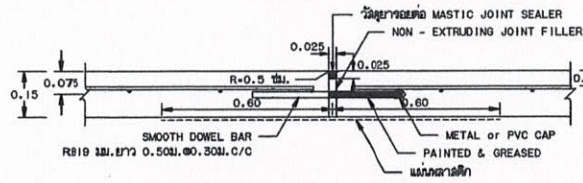
ผู้ประมาณการ

(นายวิวัฒน์ศักดิ์ ศรีทอง)

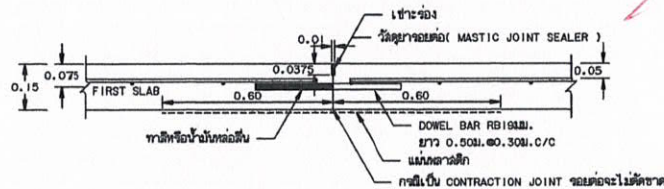
นายช่างโยธา



รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

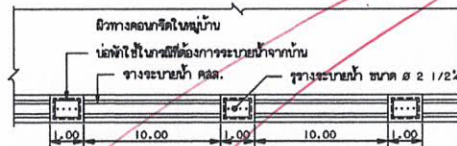


ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

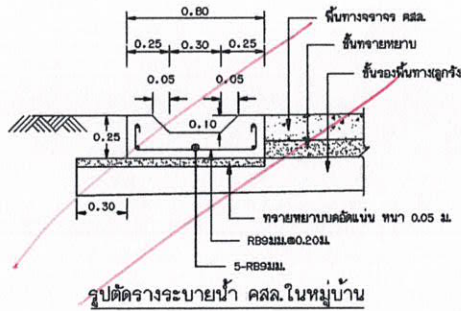


ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

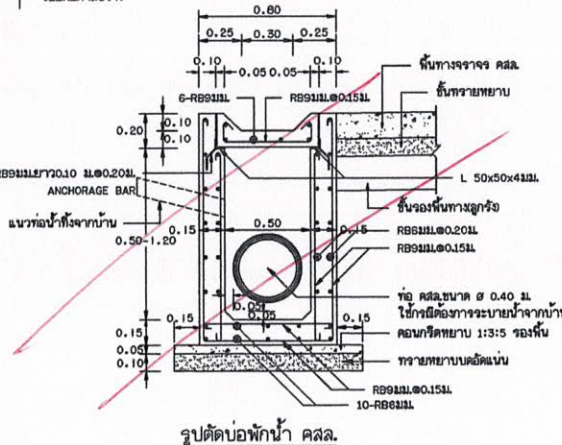
สำเนาถูกต้อง



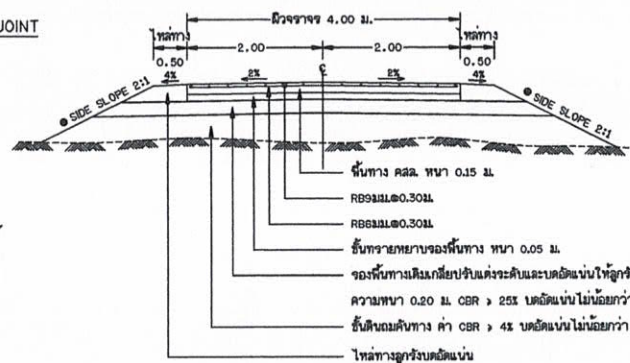
แปลนวางระบายนํ้า คสล. ในหมู่บ้าน



รูปตัดขวางระบายนํ้า คสล. ในหมู่บ้าน



รูปตัดบ่งก้นน้ำ คสล.



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

● ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวจาก : แนวตั้ง)

ก. รายละเอียดก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. กากก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มผศ. 201 - มผศ. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่มีชั้นรองพื้นผิวจราจรหรือชั้นรองพื้นผิวทางแยกที่เป็นคอนกรีต
3. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตชนิดที่มีคุณสมบัติร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตชนิดที่ไม่มีคุณสมบัติร้อน (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระต่ายขนน้อยปริมาณตาม มอก. 1041
5. ส่วนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตต้องมีขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร. ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้รับแรงดึงในร่องความลึกจากผิวและแรงให้คู่ควบความหนาหน้าตัดเป็นการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าของค่าเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่จะใช้ในการวาง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้ใช้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่ใช้ใช้ขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร. ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตหยาบ ให้ใช้โดยปราศไม่ปรากฏจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่ใดจะต้องไม่เกิน 2 มม.
12. การใส่เส้นจราจร ให้ใช้เฉพาะระดับที่ทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้เชือกไนล่อนขนาด ๑ ซม. มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทล. - 3-109
13. แผ่นลาดชันที่ใช้จะต้องหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยยึดกับไม่เกิน 7% ของแผ่นลาดชันที่ใช้ แผ่นลาดชันจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. ระยะเวลาก่อนอบแห้ง 15 ปี ชั้นที่ทำการบรรทุก 15 คัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

ข. รายละเอียดก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน

1. การพิจารณาตัดแบ่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและความจำเป็น
2. คอนกรีตมีขนาด ดังนี้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (TYPE I) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 430 ลิตร ที่ย่อยหรือกรวด 680 ลิตร
3. ส่วนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตต้องมีขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร. ซม.
4. ให้ใช้รับแรงรับระดับที่กึ่งกลางระบายนํ้า เพื่อรางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนเทพอกริตจะต้องหมั่นให้ทั่วจนได้ระดับชั้นลูกรัง การแก้ไขให้เป็น SECTION ยาวสุดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ใช้ยาวขึ้นและไม่เกิน 0.99 ม. ระยะต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และยาแนวรอยต่อด้วยทรายผสมแอสตัลต์ อัตราส่วน 4:1
6. การเทพอกริต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องปล่อยให้แห้งไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาสีพื้นผิวเหล็ก การรองพื้นผิวเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
8. ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับระบายน้ำ" มอก. 128 ชั้นคุณภาพ คสล. 3
9. เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน มอก. 20

ตารางที่ 1. แล่งขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเส้นเชื่อมตะแกรงค่า เชื้อจูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. / ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. / ม.)
๘ 6 มม. ๑ 0.30 ม.	0.940	๘ 4 มม. ๑ 0.30 ม.	0.419
๘ 8 มม. ๑ 0.30 ม.	2.12	๘ 6 มม. ๑ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แนบตาม คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อ) ระบุที่ระบุจากแบบเลขที่ ช. - 2-204/48 ของกรมทางหลวงชนบท

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับโครงการปกครองส่วนท้องถิ่น
	ถนน คสล. ในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
หมายเลขที่ ทก-2-204	แผ่นที่ 15

(นายวิวัฒน์ศักดิ์ ศรีทอง)
นายช่างโยธา

(นายสมใจ กอมณี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพรวิทย์ ธีรพร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

แผนผังองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่ แสดงสถานที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้าน ผอ.พิทักษ์ หมู่ที่ 10 บ้านห้วยไผ่)

