



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น ๐๔๓ - ๓๐๖๕๖๕

๗๒๕๐๓/-

วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอใช้ราคากลางและขออนุมัติดำเนินการโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านนางผวย สนธิ์น้อย - สีแยกโนนเอี้ยด หมู่ที่ ๑๐

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่

อ้างถึง คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ ที่ ๕๖๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามที่อ้างถึง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง แผนงานโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ และมติสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ คราวประชุม สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ เห็นชอบข้อบัญญัติร่างข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ หน้า ๒๐๐ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา (กองช่าง) ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านนางผวย สนธิ์น้อย - สีแยกโนนเอี้ยด หมู่ที่ ๑๐ จำนวน ๗๓๗,๕๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางได้จัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอใช้ราคากลางและขออนุมัติดำเนินการ ดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านนางผวย สนธิ์น้อย - สีแยกโนนเอี้ยด หมู่ที่ ๑๐ ราคากลาง ๗๓๗,๕๐๐.- บาท (-เจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

รายละเอียดตามแบบแปลนแผนผังและใบปริมาณงานที่แนบท้ายมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานคณะกรรมการ

(นายจรรยา จีคำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ หัตถะแสน)

นิติกรชำนาญการ

(ลงชื่อ) ส.อ.

กรรมการ

(ทรงศักดิ์ จันทร์อร่าม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายธนศ เทพแดง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่

(นายสมหวัง ศรีวิเศษ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่

วันที่

ประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566

ปริมาณงาน ถนน ค.ส.ล.สายบ้านนางผาย สนธิ์น้อย - สีแยกโนนเอียด หมู่ที่ 10 ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 295 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่า 1,180 ตร.ม.

(ราคาน้ำมัน 32.00-32.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยพื้นที่	ตร.ม.	1,180.00	1.79	2,112.20	1.3607	2.44	2,874.07
2	งานทรายรองพื้นปรับระดับ	ลบ.ม.	59.00	523.37	30,878.83	1.3607	712.15	42,016.82
3	ค่าแรงปรับเกลี่ยทราย	ลบ.ม.	59.00	90.00	5,310.00	1.3607	122.46	7,225.32
4	งานลูกรังให้ทางเกลี่ยเรียบ	ลบ.ม.	49.56	150.00	7,434.00	1.3607	204.11	10,115.44
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc (ลูกบาศก์)	ลบ.ม.	177.00	2,280.37	403,625.49	1.3607	3,102.90	549,213.20
6	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	1,180.00	12.02	14,183.60	1.3607	16.36	19,299.62
7	ค่าขัดยาปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	1,180.00	20.00	23,600.00	1.3607	27.21	32,112.52
8	ค่าวางแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	ม.	295.00	20.60	6,077.00	1.3607	28.03	8,268.97
9	ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh ขนาด Ø 4 มม. (ขนาด 0.10x0.30 ม.)	ตร.ม.	1,180.00	30.00	35,400.00	1.3607	40.82	48,168.78
10	ค่าวางเหล็กตะแกรง	ตร.ม.	1,180.00	5.00	5,900.00	1.3607	6.80	8,028.13
11	เหล็กรอยต่อตามยาว DB12 (L=50 cm. @0.50 m.)	ตัน	-	-	-	-	-	-
12	เหล็กรอยต่อตามขวาง RB15 (L=50 cm. @0.50 m.)	ตัน	0.211	28,101.87	5,931.53	1.3607	38,238.21	8,071.04
13	งานตัดเหล็กรอยต่อ	ตัน	0.211	3,300.00	696.54	1.3607	4,490.31	947.78
14	งานหยอดยางรอยต่อ	ม.	118.00	14.10	1,663.80	1.3607	19.19	2,263.93
15	งานท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.40 x 1.00 ม.	ท่อน	-	607.38	-	1.3607	826.46	-
16	ป้ายโครงการ	L/S	1.00	3,000.00	3,000.00	1.0000	3,000.00	3,000.00
					545,812.99	TOTAL		741,605.64
					คิดราคากลางเพียง			737,500.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=	545,812.99
=	-
=	-
=	1.3607
=	-

- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + \frac{③}{① + ② + ④ + ⑤} \times ⑤$
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) $\frac{④}{⑥}$
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor $\frac{⑤}{⑥}$) =

=	-
=	-
=	-

(.....)
นายจรรยา จีคำ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ส.อ.)
ทรงศักดิ์ จันทอร่าม

กรรมการ/ประมาณราคา

(.....)
นายวีระศักดิ์ หัตถะแสน

คณะกรรมการ

(.....)
นายธนศ เทพแดง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่

อนุมัติ

(.....)
นายสมหวัง ศรีवेश

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่

หมายเหตุ รายละเอียดที่มาของ Factor F

- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
- เงินประกันผลงานหัก 0 %
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ร่างขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)/9

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านนางผาย สันธน้อย – สี่แยกโนนเอียด หมู่ที่ 10

ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

.....

1. ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ ในการประชุมสมัยสามัญที่ 1 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2565 ได้พิจารณาเห็นชอบให้ร่างข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 หน้า 200 งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านนางผาย สันธน้อย – สี่แยกโนนเอียด หมู่ที่ 10 จำนวน 737,500.- บาท

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ประชาชนมีถนนสำหรับใช้สัญจรได้สะดวกยิ่งขึ้น
- 2.2 เพื่อให้ประชาชนเข้าใช้และตระหนักถึงความเอาใจใส่ทุกข์สุขของทางราชการ
- 2.3 เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานอย่างเป็นรูปธรรม
- 2.4 เพื่อความเป็นอยู่ของประชาชนในหมู่บ้านหรือชุมชนสู่คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา /.....

4. ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 295 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,180 ตารางเมตร รายละเอียดตามใบปริมาณงานและแบบแปลนแผนผังที่ อบต. แดงใหญ่กำหนด
ณ จุดพิกัด 16.473049 N,102.749001 E

หมายเหตุ ในวันกำหนดดูสถานที่และชี้แจงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเอง

5. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ให้เริ่มทำงาน

6. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุไว้ในแบบและรายละเอียดที่เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา 2 ปี

7. วงเงินงบประมาณ

7.1 งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน 737,500.- บาท (-เจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

7.2 ราคากลางเป็นเงิน 737,500.- บาท (-เจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

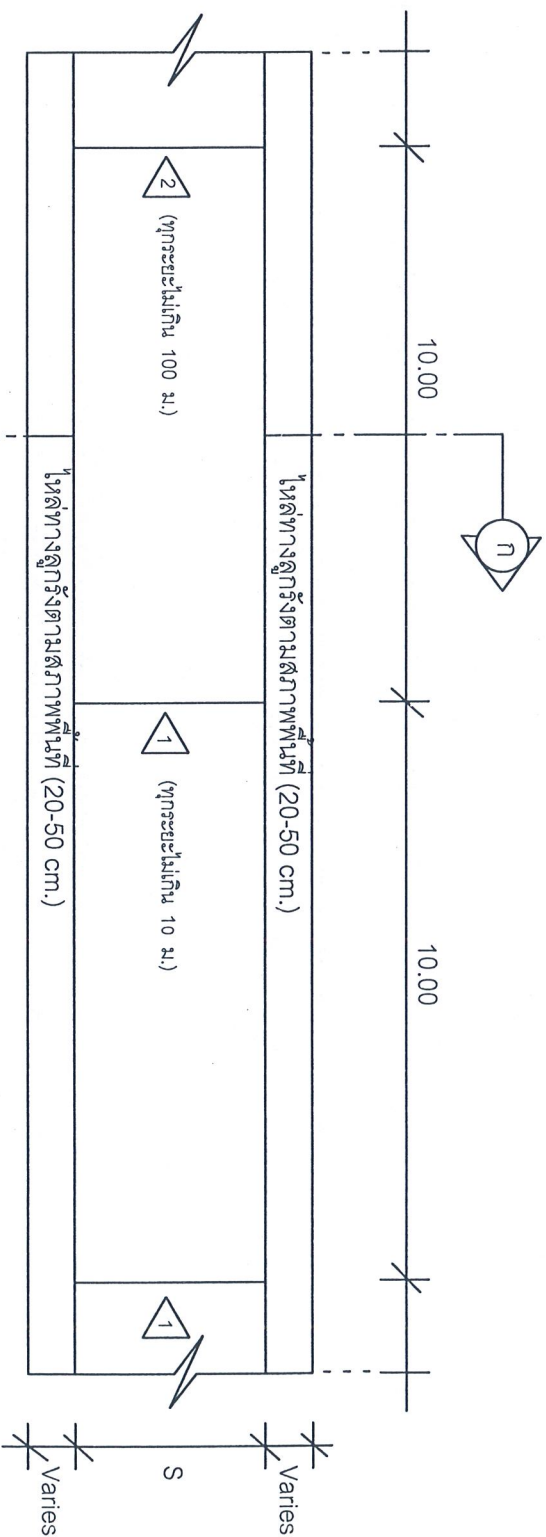
1. ชื่อโครงการ : จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านนางผาย สนธิ์น้อย – สีแยกโนนเอียด หมู่ที่ 10 ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 737,500.- บาท (-เจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)
3. ลักษณะ : โดยการก่อสร้างถนน คสล.ขนาดกว้าง 4 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 295 เมตร หรือพื้นที่ คสล.รวมไม่น้อยกว่า 1,180 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนแผนผังที่ อบต.แดงใหญ่กำหนด
4. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2566 เป็นจำนวนเงิน 737,500.- บาท
5. บัญชีประมาณการ ราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - 5.2
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

5.1 นายจรรยา จีคำ	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
5.2 นายวีระศักดิ์ หัตถะแสน	นิติกรชำนาญการ	กรรมการ
5.3 สิบเอกทรงศักดิ์ จันทร์อร่าม	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ/เลขานุการ

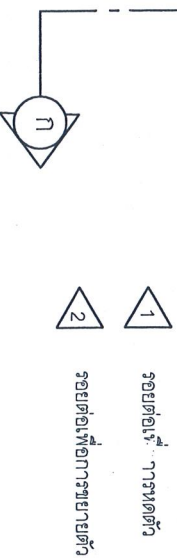
แบบมาตรฐานงานถนน กสท.

หนา 0.15 เมตร

(ก-02)

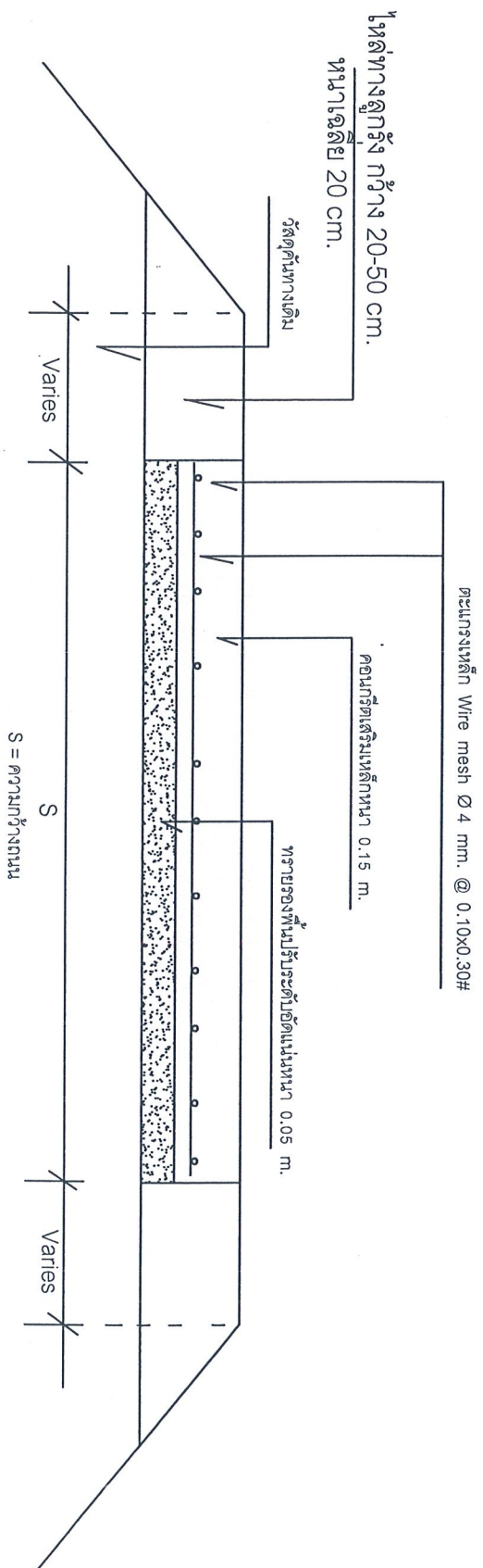


หมายเหตุ S = ความกว้างของผิวทางจราจร



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่		อำเภอเมืองขอนแก่น		จังหวัดขอนแก่น		หน้า 1	
แบบ	มาตรฐานถนน คสล. หน้า 0.15 เมตร (๓-02)	เขียน	ท.อ. 	ตรวจ	นายปรีชญูก์ ไชยโสภา วิศวกรโยธา	นายจรรยา จีคำ ผอ.กองช่าง	เห็นชอบ
						อนุมัติ	
						นายสมหวัง ศรีวิเศษ นายก อบต.	



หน้า ๑๕๖

- ๙ - การศึกษาข้อดีข้อเสียของแหล่งโบราณคดีต่าง ๆ และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการอนุรักษ์แหล่งโบราณคดีเหล่านั้น

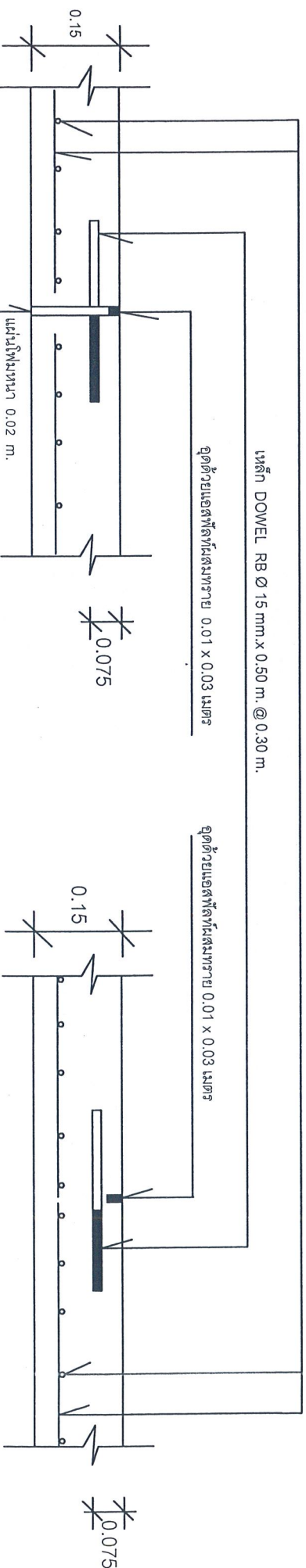
องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่					
อำเภอเมืองขอนแก่น		จังหวัดขอนแก่น			
แบบ	มาตรฐานถนน คสช. หน้า 0.15 เมตร (ก-02)	เขียน		ตรวจ	
		ทอ.อ.			
		ทางศักดิ์ จันทวีรัมย์ นายช่างโยธา			
		นายปริญญ์ ไชยโศดา วิศวกรโยธา			
		นายจรรยา จิตคำ ผอ.กองช่าง			
		เห็นชอบ			
		นายชนนศ เทพแดง ปลัด อบต.			
		อนุมัติ			
		นายสมหวัง ศรีวิเศษ นายก อบต.			
				แผ่นที่	
				3 / 6	

ตะแกรงเหล็ก Wire mesh Ø 4 mm. @ 0.10x0.30#

เหล็ก DOWEL RB Ø 15 mm.x 0.50 m. @ 0.30 m.

จุดด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย 0.01 x 0.03 เมตร

จุดด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย 0.01 x 0.03 เมตร



รอยต่อเพื่อการขยายตัว 2 (ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.)

รอยต่อเพื่อการหดตัว 1 (ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.)

องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่		เขียน		ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		แผ่นที่ 4 6
แบบ	มาตรฐานถนน คสท. หน้า 0.15 เมตร (ก-02)	อำเภอเมืองขอนแก่น	จังหวัดขอนแก่น	นางอ.	นางอ.	นายปริญญ์ ไขยโตดา วิศวกรโยธา	นายอรรย ใจคำ ผอ.กองช่าง	นายธนศ เทพแดง ปลัด อบต.	นายสมหวัง ศรีนิสสัย นายก อบต.	

รายละเอียดและข้อกำหนดทั่วไปของงานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

1.งานคอนกรีต

- 1.1 ปูนซีเมนต์ 75 ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15
- 1.2 ทรายหยาบคอนกรีต ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบกที่มีเม็ดทราย ๗๕ เปอร์เซ็นต์ ทรายหยาบ ๒๕ เปอร์เซ็นต์
- 1.3 หิน กรวด ต้องแห้งแฉ่ง ไม่มีส่วนปนโคลนหรือสิ่งสกปรก
- 1.4 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ แรงอัดสูงสุด (ULTIMATE STRENGTH) ของแผง คอนกรีตทดสอบขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เทียบเท่ากับอายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ที่อายุ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 75%)
- 1.5 ความหนาของคอนกรีตพื้นผิวเหล็กเสริม จากผิวคอนกรีต ถึงผิวของเหล็กเสริม 2.50 เซนติเมตร
- 1.6 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา กรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ให้ใช้น้ำจืดที่สะอาด สะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม

2. งานเหล็กเสริม

2.1 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมก่อนหรือขณะเริ่มใช้งาน เป็นเส้นตรง ไม่ม้วนงอ และมีคุณสมบัติตาม มอก. 20-2527, มอก. 24-2527 หรือ มอก. 737-2549 ดังนี้

เหล็กเส้น กลุ่ม	ความต้านแรงดึงจุดกลาง ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดหยุ่นช่วงความยาว 5 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบด้วยภาวักัดโค้ง	
				มุมการหัก (องศา)	เส้นผ่าศูนย์กลางหัก
SR 24	2,400	3,900	21	180	1.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางรวม
SD 30	3,000	4,900	17	180	4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางรวม
SD 40	4,000	5,700	15	180	5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางรวม

2.2 กรณีมีความคลาดเคลื่อนสำหรับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้นกลุ่ม

ชื่อและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง		เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกินกว่า		มาตรฐาน	
(มิลลิเมตร)		(มิลลิเมตร)		(ร้อยละ)	
WE EARTH	4	0.1	0.099	5.0	10.0
	6	0.4	0.222	5.0	10.0
	8	0.4	0.287	5.0	10.0
DE 16	16	0.4	1.578	3.5	6.0

องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่

อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบ มาตรฐานถนน คสล. หน้า 0.15 เมตร (ก-02)

เขียน

ทรงศักดิ์ จันทอรุณ

ตรวจ

นายปริญญา ไซยา

เห็นชอบ

นายชนก เทพแดง

อนุมัติ

นายสมหวัง ศุภวิเศษ

หน้า

5

6