



ประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว
เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสมหมาย ทองบอน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 องค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว (Mb๘๐๑๐๐๐๓๗๗๙) ลงวันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รหัสแผนจัดซื้อจัด จ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณ โครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศจัด ซื้อจัดจ้าง (เดือน/ปี)
๑	P๖๘๐๑๐๐๐๕๐๙๘	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก นม.ถ.๒๕๕-๒๘ สายบ้านหนองละหานถึงบ้านหนอง มะเขือ หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองละหาน ตำบลละหานปลา ค้าว กว้าง ๔ เมตร ยาว ๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๘๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้าง ละ ๐.๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลา ค้าว อำเภอเมืองยาง จังหวัดนครราชสีมา	๒,๒๒๕,๐๐๐.๐๐	๐๑/๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก นม.ถ.๒๕๕-๒๘ สายบ้านหนองละหานถึงบ้านหนองมะเขือ หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองละหาน ตำบลละหานปลาค้าว กว้าง ๔ เมตร ยาว ๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๘๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว อำเภอเมืองยาง จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๒,๒๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก นม.ถ.๒๕๕-๒๘ สายบ้านหนองละหานถึงบ้านหนองมะเขือ หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองละหาน ตำบลละหานปลาค้าว กว้าง ๔ เมตร ยาว ๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๘๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ตามแบบที่ อบต.ละหานปลาค้าวกำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ ตามแบบรายการประมาณการก่อสร้าง แบบ ปร.๔	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๒ ตามแบบสรุปราคากลาง แบบ ปร.๕	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๓ แบบโครงการก่อสร้าง	จำนวน ๔ แผ่น
๖.๔ รายละเอียดโครงการ	จำนวน ๒ แผ่น

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๗.๑ นางสาวอมรพรรณ เมชบุตร	ตำแหน่ง นิติกร	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอาทิตย์ ตาลไธสง	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ
๗.๓ นายณัฐวุฒิ พลอยนิล	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ

กรอกข้อมูลโครงการ(เฉพาะช่องสี่ขาวตัวอักษรสีเขียวเท่านั้น)

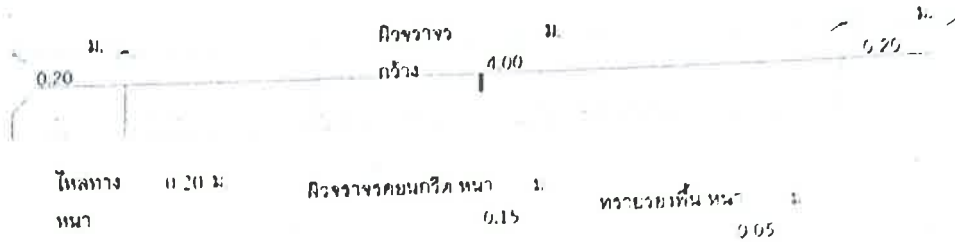
1. ข้อมูลสถานะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย 32.50 บาท
อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตฝนปกติ

2. ข้อมูลทั่วไป

- 2.1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนอง และทางที่ถนนมะเขือ น.ม.ก. 255-28
- 2.2 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลและท่าปลาข้าว
- 2.3 ชื่อสายทาง บ้านหนองละหานถึงบ้านหนองมะเขือ น.ม.ก. 255-28
- 2.4 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 11 บ้านหนองละหานถึงบ้านหนองมะเขือ ต.และท่าปลาข้าว อ.เมือง จ.บึงกาฬ
- 2.5 แบบ เลขที่แบบ

3. ข้อมูลรายละเอียดแบบก่อสร้าง



3.1 โครงสร้างถนนคอนกรีต

- 3.1.1 กว้าง = 4.00 ม
- 3.1.2 หนา = 0.15 ม
- 3.1.3 ยาว = 970.00 ม
- 3.1.4 ไหล่ทางกว้างข้างละ = 0.20 ม
- 3.1.5 ทรายรองพื้นหนา = 0.05 ม
- 3.1.6 ค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (CUBE) = 240 Ksc = K2 (มาตรฐานทางหลวงชนบท)

ชนิดคอนกรีต อ้างอิงจาก มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มท 101-2550 หน้า 1-1 ที่
ข้อสังเกต มท 314-2550 กำหนดปริมาณปูนซีเมนต์ เท่ากับ ชนิดคอนกรีต ค3 ขอ 1 มท 101-2550 แต่กำลังอัด เท่ากับ 225 Ksc
ซึ่งค่ากำลังอัดดังกล่าวตรงตามแบบมาตรฐานงานทาง(ทั้งนี้ผู้ประมาณราคาสามารถกำหนดชนิดคอนกรีตตามคุณภาพชั้นทาง ตาม
กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ที่ออกแบบไว้)

3.2 เหล็กเสริม(เหล็กตะแกรง)

3.2.1 ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต	=	WIRE MESH
3.2.2 ขนาด ϕ เหล็กเสริมคอนกรีต	=	4.00 มม.
3.2.3 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามขวาง	=	0.10 ม.
3.2.4 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามยาว	=	0.30 ม.

3.3 รอยต่อคอนกรีต

3.3.1 รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)	มี	
- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Tie bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Tie bar (เหล็กข้ออ้อย)	=	12.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of tie bar)	=	0.50 ม.

3.3.2 รอยต่อเพื่อการขยายตัวหรือรอยต่อตัดขาด(Expansion Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ	=	2.50 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	2.50 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการขยายตัว	=	100.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	19.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.30 ม.

3.3.3 รอยต่อเพื่อการหดตัว(Contraction Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการหดตัว	=	10.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	19.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.30 ม.

4. ข้อมูลคำนวณ Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย	=	0	%
เงินประกันผลงานหัก	=	0	%
ดอกเบี้ยเงินกู้(MRL)	=	6	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	=	7	%

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ใกล้สายบ้านหนองละหานถึงหนองมะเขือ น.ม.ถ. 255-28 สายทาง บ้านบ้านหนองละหานถึงบ้านหนองมะเขือ น.ม.ถ. 255-28 หมู่ที่ 11 บ้านหนองละหานถึงบ้านหนองมะเขือ ระยะทาง
ปริมาณงานผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 970.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,880.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.20 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย×FF	ราคากลาง
1	งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
2	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	5,000.00	1.73	8,650.00	1.3624	2.36	11,784.76
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
9	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	194.00	370.18	71,814.92	1.3624	504.33	97,840.65
10	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	3,880.00	363.75	1,411,350.00	1.3624	495.57	1,922,823.24
11	Expansion Joint	ม.	36.00	189.20	6,811.20	1.3624	257.77	9,279.58
12	Contraction Joint	ม.	348.00	127.32	44,307.36	1.3624	173.46	60,364.35
13	Longitudinal Joint	ม.	970.00	55.07	53,417.90	1.3624	75.03	72,776.55
14	งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	77.60	448.57	34,809.03	1.3624	611.13	47,423.82
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	1.00	288.00	288.00	1.3624	392.37	392.37
21	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	1,888.01	1,888.01	1.3624	2,572.22	2,572.22
					1,633,336.42		รวม	2,225,257.54
							ปรับยอด	2,225,000.00

ตัวอักษร (-สองล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) ปรับยอด

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,633,336.42

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3624

(เฉลี่ยค่างาน..ตกรตารางเมตรละ 573.45 บาท

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายอาทิตย์ ตาสโรสง)

เจ้าพนักงานป้องกันรักษาการนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ

(นายโสภณ ปัญญาประดิษฐ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาเค้า

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ

(นายโสภณ ปัญญาประดิษฐ์)

ปลัด อบต.รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ

(นายสมหมาย ทองบอน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาเค้า

แบบสรุปประมาณราคาค่างานก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว อ.เมืองยาง จ.นครราชสีมา

ประเภทงาน งานทาง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 11 บ้านหนองละหานถึงบ้านหนองมะเขือ ต.ละหานปลาค้าว อ.เมืองยาง จ.นครราชสีมา

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว

ระยะทางดำเนินการก่อสร้าง 0.970 กม. ผิวทางแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร

ประมาณการตามใบประมาณราคา จำนวน 1 แผ่น เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2568

ราคาน้ำมัน ดีเซล ณ ปี ๒๕๖๘ ปตท. อ. เมือง จ.นครราชสีมา ลิตรละ 32.5 บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1,633,336.42	1.3624	2,225,257.54	Factor F - เงินลงทุนร้อยละ 0 % - เงินประกันผลงานอีก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % - พื้นที่ ๒๐ ไร่
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างประมาณ			2,225,257.54	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			2,225,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สองล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

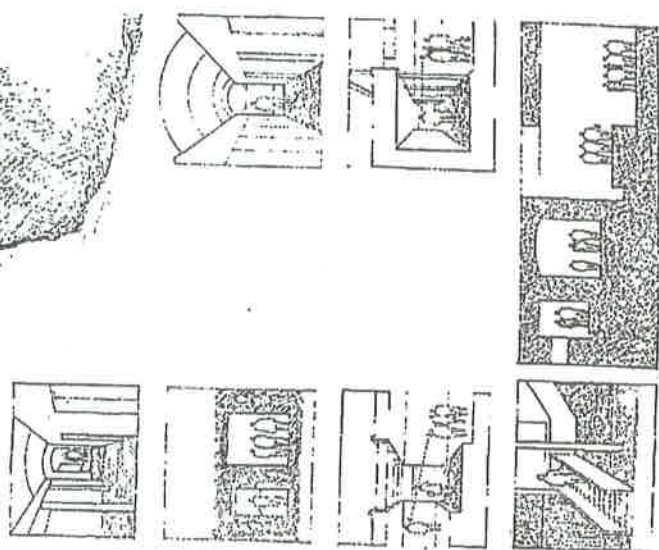
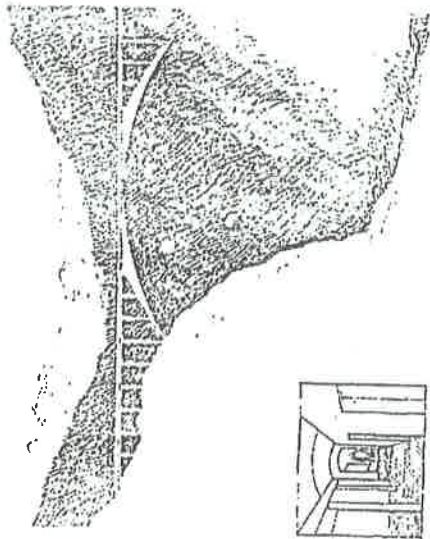
ระยะทางดำเนินการ 0.970 กม.
 เด็ยราคา กม.ละ 2,293,814.43 บาท / กม.
 เด็ยราคาประมาณ 573.45 บาท / ตารางเมตร

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
 (นายอาทิตย์ ศาลโรสง)
 เจ้าพนักงานป้องกันรักษาการนายช่างโยธา

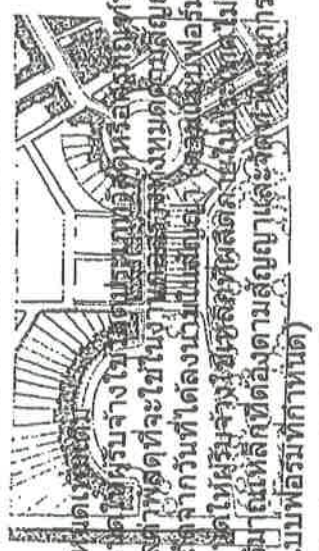
(ลงชื่อ).....ตารางสอบ
 (นายโสภณ ปัญญาประดิษฐ์)
 ปลัด อบต. รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ
 (นายโสภณ ปัญญาประดิษฐ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ
 (นายสมหมาย ทองบอน)
 นายกององค์การบริหารส่วนตำบลละหานปลาค้าว



แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1



ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ปรับข้างซ้ายของประตูหรือหน้าต่างที่เข้าในงานก่อสร้างเป็นพื้นที่ปลอดไฟในประเทศไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้เงิน
2. กำหนดให้ปรับข้างซ้ายของประตูหรือหน้าต่างที่เข้าในงานก่อสร้างให้ปลอดไฟทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันนับแต่ตั้งแต่วันที่ตกลงนามเป็นสัญญา

ข้อกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรือวัสดุที่ผลิตในท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณวัสดุที่ต้องตามสัญญาและจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ๐๒๗ ค.๑.๑. พ.๓๖.๐.๑๕.๓.

เขียน

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

สถาปนิก จ.๑.๑

๓๖๓

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

วันที่ ๑๖.๑๑.๖๓

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

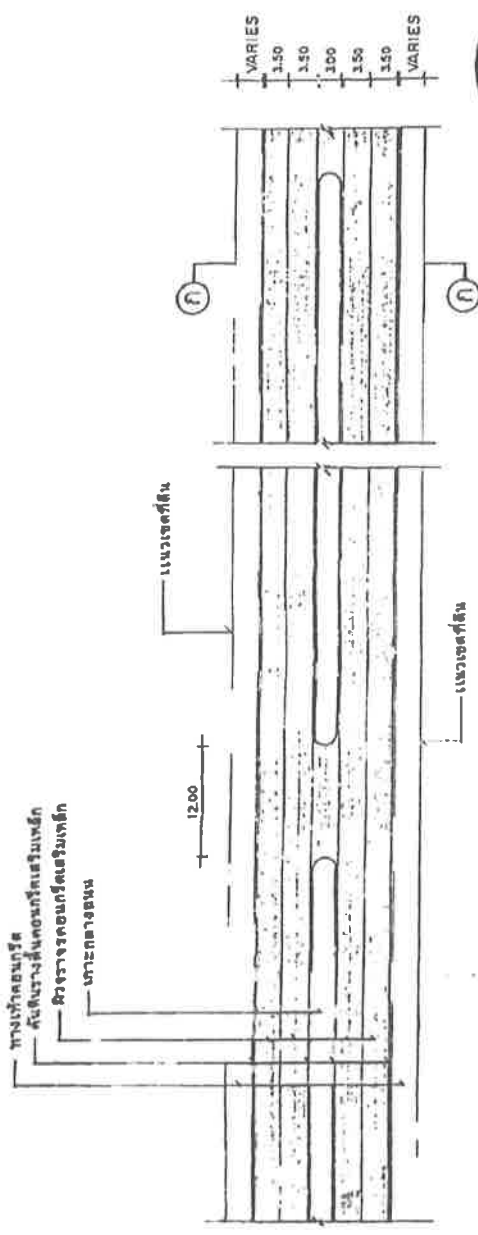
นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

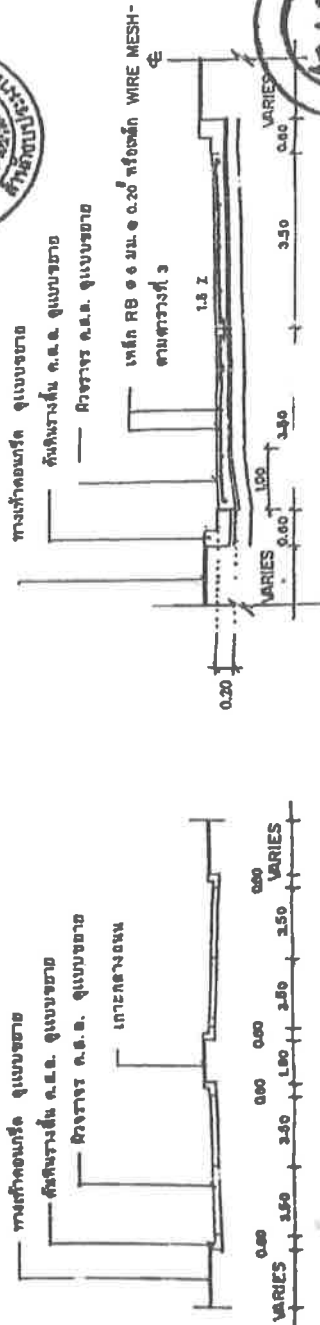
นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์

นายประวิทย์ สุวาทพงศ์



แปลลดนงน ค.๑.๑. 1:50



ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- 1.กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทหรือครกขี้เถ้าในขนาดก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง (ผู้ผลิตต้องส่งใบรับประกันและข้อทำแผนการใช้วัสดุขี้เถ้าและขี้เถ้าผสมกับขี้เถ้าที่ผลิตภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด
- 2.กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่จัดส่งใบรับประกันสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

ท. 1 - 01



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน
- ๕๖๓ ก.ร.๕. ทบว ๐.๑๕ ม.

เขียน

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

สถาปนิก ๓.๕

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

วิศวกร ๓.๕

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

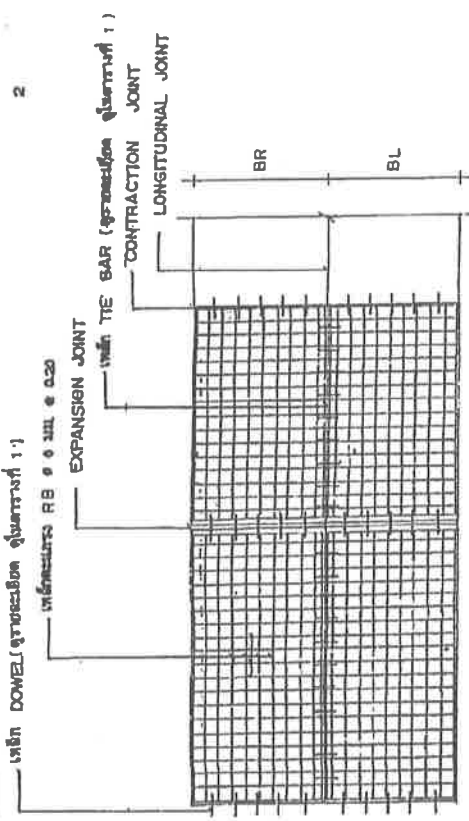
นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

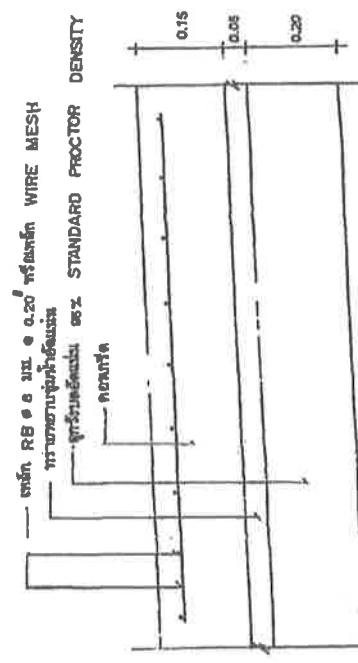
นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

นายประจักษ์ ภูวโรจนีย์

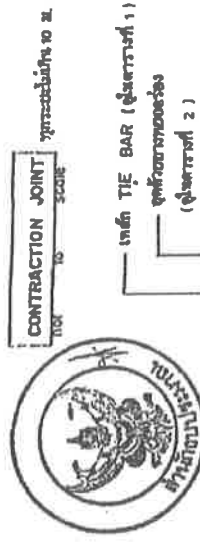
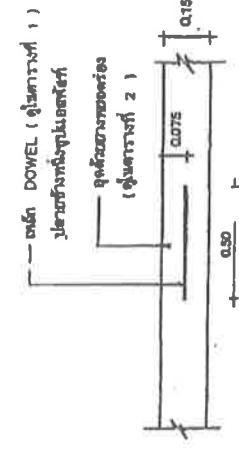
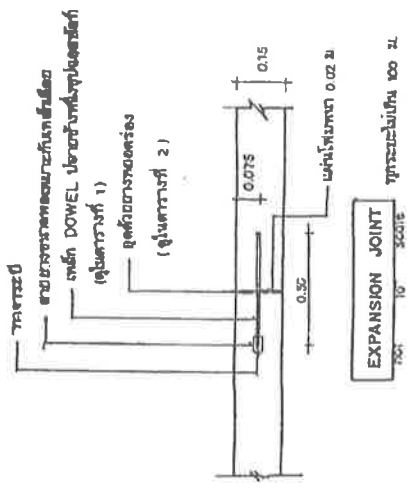


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภททาสีหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)



ท.1-01



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน
- ๓๗๗ ๓ ๕.๕ ๗๗๖ ๐.15 ม

ปีพ
. นายประจักษ์ บูรณพงศ์
สถาปนิก ๓. - ๕
นาย
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
24๓๗ ๓๕. ๕๕๖๘

นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดที่ใช้กรอต่อเพื่อกราดผิวและกราดผิว
ของพื้นที่ที่รับรองตามยาว

ความหนาของพื้น (มม.)	รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ชั้นที่ ๒ (มม.)
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	600	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเสริมแรง และการวางแนวรอยต่อในวงกลมกรัด

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความถี่ของรอยต่อ (มม.)	ความถี่ของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT	11 - 16	15	50
	16 - 20	20	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ลักษณะการลาด (ม.)	พื้นที่ที่ลาด	พื้นที่ที่ลาด
3.00 * 10.00 = 0.15 ๓	1.06	0.23
2.50 * 10.00 = 0.15 ๓	1.06	0.38
2.00 * 10.00 = 0.15 ๓	1.06	0.56

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุรับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตที่ผลิตในประเทศไทยและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบวิธีที่ที่กำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยที่มีขนาดที่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศไทยใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่แนบมา)



นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์
นายประจักษ์ บูรณพงศ์