




ประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียน
เรื่อง กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน
บ้านโนนเพ็ด หมู่ที่ ๑๐ (จากถนนลาดยางถึงทางไปโนนรัง)

พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจดูได้นั้น

บัดนี้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียน ได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเพ็ด หมู่ที่ ๑๐ (จากถนนลาดยางถึงทางไปโนนรัง) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑


(นายช้อน กองศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียน

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งตะเคียน กองช่าง
 องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งตะเคียน กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน ก่อสร้างผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง สาขาทางถนนคสล.ภายในบ้านหมูบ้านโนนเท็ด หมู่ที่ 10 (จากถนนลาดยางถึงทางไปโนนรัง) อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณการตามแบบ ปร.4/1 ท จำนวน 1 แผ่น ตามแบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	184,016.20	1.3624	250,703.68	Factor F พื้นที่ปกติ
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
3	ประเภทงานทั่วไป	-	1.0700	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
					- เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			250,703.68	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			250,000.00	
ตัวอักษร (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)					

ความยาวถนน 0.113 กม. เฉลี่ยราคา กม. ละ 2,212,389.00 บาท

ผู้ประมาณราคา นายช่างโยธาอาวุโส
 (นายชุมสิน แฉ่มกระโทก)

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง
 (นายมานพ สารรัมย์)

เห็นชอบ รองปลัด อบต.
 (นายเพชร ชากักดี)

อนุมัติ นายก อบต.
 (นายช้อน กองศรี)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.
2.
3.
4.
5.

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง

ปจ4/1 ท

ชื่อโครงการ สายทางถนนคสล.ภายในบ้านหมู่บ้านโนนเพ็ด หมู่ที่ 10 (จากถนนลาดยางถึงทางไปโนนรัง) อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
 ระยะทาง 0.113 กม. จาก กม. 0+000.000 ถึง กม. 0+113.000
 ผิวจราจร ค.ส.ล. กว้าง 4.00 เมตร
 ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.30 เมตร
 ประมาณราคาวันที่ 29 มิถุนายน 2561

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	F _n	ราคาต่อ หน่วย F _n	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง								
	งานดิน								
	1.1 งานปรับเกลี่ยคั้งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	520	1.72	894.06	1.3624	2.34	1,216.33	
	1.1.1 งานทรายถม	ลบ.ม.	23	492.11	11,121.63	1.3624	670.44	15,151.94	
3	งานพื้นทางและรองพื้นทาง								
	3.1 งานรองพื้นทาง								
	3.1.1 งานรองพื้นทาง	ลบ.ม.							
	4.1 งานคิ่วทาง								
	4.1.4 งานคิ่วทางคอนกรีตเสริมเหล็ก								240ksc
	4.1.4(1) งานคิ่วทางคสล. หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	452	354.75	160,348.59	1.3624	483.31	218,456.12	
	4.1.4(2) Expansion Joint	ม.	4	70.60	282.42	1.3624	96.19	384.76	
	4.1.4(3) Contraction Joint	ม.	36	52.74	1,898.81	1.3624	71.85	2,586.60	
	4.1.4(4) Longitudinal Joint	ม.	113	25.44	2,875.03	1.3624	34.66	3,916.58	
	4.2 งานไหล่ทาง								
	4.2.5 งานคิ่วไหล่ทางดินถม	ลบ.ม.	10	110.18	1,120.51	1.3624	150.10	1,526.51	
5	งานเบ็ดเตล็ด								
	5.1.1(5) ท่อลอดกลม ขนาด ϕ 40..... เมตร	ม.	12.00		5475.165	1.3624	621.61	7459.32	
	รวมทำงานต้นทุนงานทาง				184,016.20			250,703.68	

ผู้ประมาณราคา

(นายสุนัน แอ้มกระโทก)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ

(นายมานพ สารรัมย์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.
2.
3.
4.
5.

แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนเพ็ด หมู่ที่ 10 ต.หลุ่งตะเคียน อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.
2.
3.
4.
5.

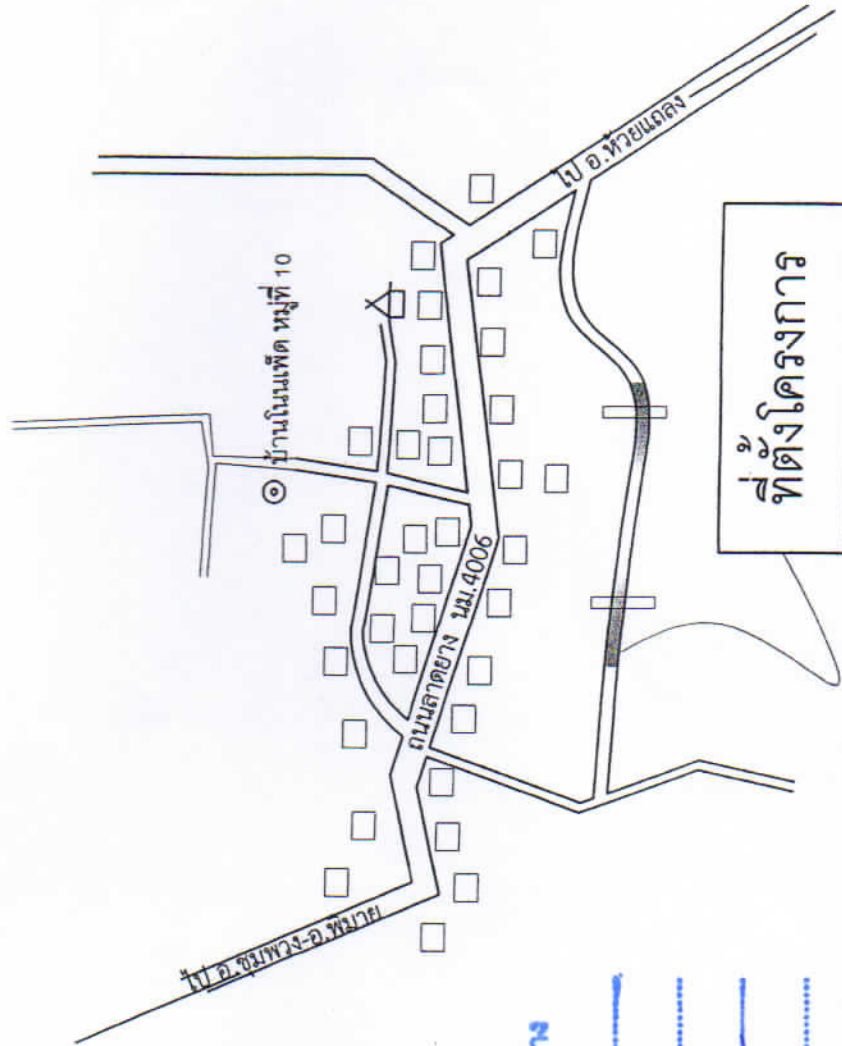
(รายละเอียดตามรูปแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหลุ่งตะเคียนกำหนด)

งบประมาณโครงการ เป็นเงิน 250,000 บาท (-สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหลุ่งตะเคียน อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สัญลักษณ์แสดงที่ตั้งโครงการ

- ☐ ก่อสร้างถนนคอนกรีต. จำนวน 1 ช่วง ขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 110 เมตร หรือมีพื้นที่ตัดส. ไม่น้อยกว่า 440 ตารางเมตร พร้อมลงดินไหล่ทางด้านละ 0.30 เมตร
- วงรี ห่อคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 1.00 เมตร จำนวน 12 ท่อน
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไวนิล ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย

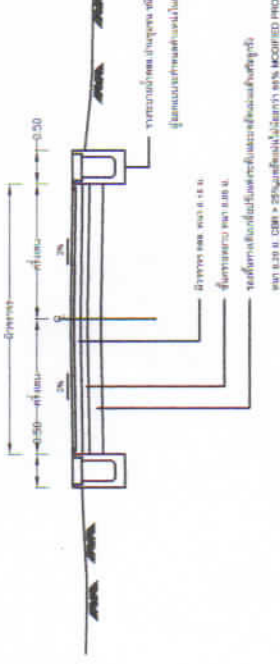
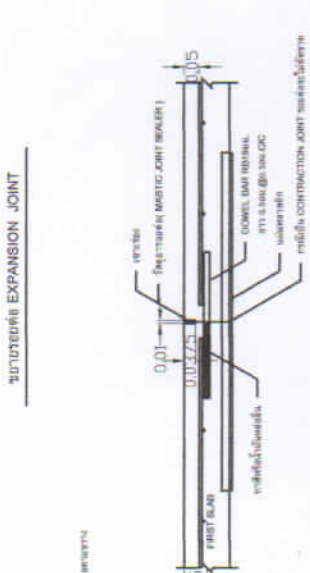
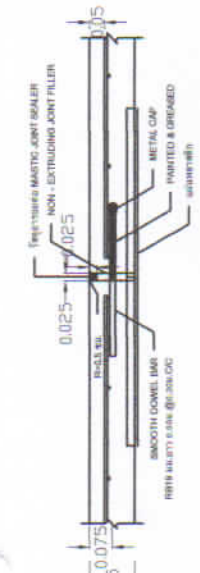
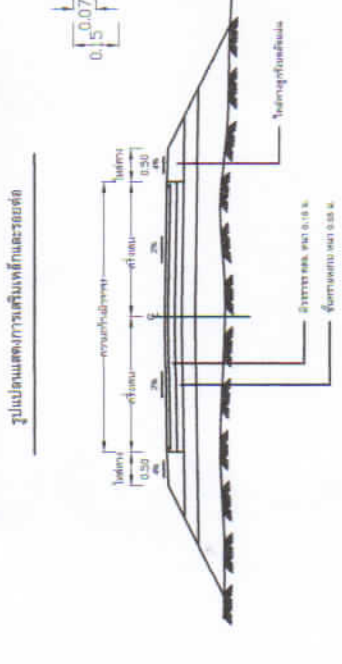
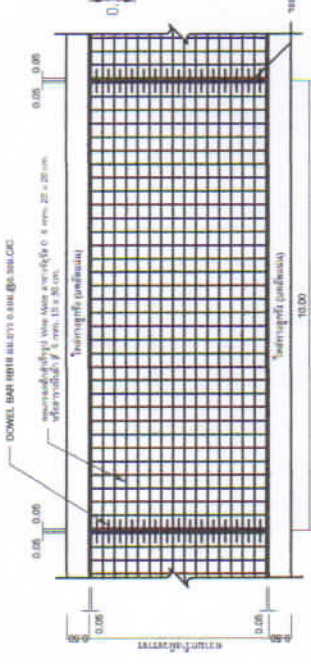


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

แผนที่สังเขป
Scale No

แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต.ภายในหมู่บ้านโนนเพ็ด หมู่ที่ 10 (จากถนนลาดยางถึงทางไปโนนรัง) (แบบขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด)		แบบเลขที่	72560
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านโนนเพ็ด หมู่ที่ 10 ตำบลหนองตะเอน อำเภอวังยาง จังหวัดนครราชสีมา	วันที่ เดือน ปี	01
ผู้จัดทำแบบ	นางสาวสุจินต์ นิ่มกระโทก (นางสุจินต์ นิ่มกระโทก) นายช่างเขียนแบบ	แสดงแบบ	จำนวนแผ่น 01
ผู้ตรวจสอบแบบ	นายมานพ สารรัมย์ (นายมานพ สารรัมย์) ส.อ. กอ.ช.ง.	อนุมัติ	นายมงคลภัทรบริหารส่วนตำบลหนองตะเอน
ผู้ตรวจ/เขียนแบบ	นายสุวิทย์ ธรรมวิทย์ (นายสุวิทย์ ธรรมวิทย์) ส.อ. กอ.ช.ง.	อนุมัติ	นายมงคลภัทรบริหารส่วนตำบลหนองตะเอน
ผู้ตรวจ/เขียนแบบ	นายสุวิทย์ ธรรมวิทย์ (นายสุวิทย์ ธรรมวิทย์) ส.อ. กอ.ช.ง.	อนุมัติ	นายมงคลภัทรบริหารส่วนตำบลหนองตะเอน



ก. ขยายการก่อสร้างถนน ทดสอบใหม่

1. การเตรียมหน้าผา โขด โข่งปูนปอร์ตแลนด์ในรูปของหินที่บดละเอียดและส่วนผสมอื่น ๆ เช่น หินปูนขาว (ผงฟู) และ น้ำ 20% - 30% (ส่วนผสมที่ปรับแล้ว)
2. EXPANSION JOINT ใช้สำหรับระยะ 250 ม. ในกรณีที่ระยะสั้นกว่า 200 ม. ให้ใช้ระยะสั้นกว่า

3. ใช้สูตรผสมคอนกรีตแบบพิเศษสำหรับคอนกรีตที่มีคุณสมบัติการยืดหยุ่นสูง (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ขนาด 300-350 ลิ.
3. ใช้สูตรผสมคอนกรีตแบบพิเศษสำหรับคอนกรีตที่มีคุณสมบัติการยืดหยุ่นสูง (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ขนาด 300-350 ลิ.

4. ใช้ส่วนผสมคอนกรีต NON - EXTENDING JOINT FILLER ใช้สำหรับขยายหน้าผาและเพิ่มขนาดตามข้อ 11-14
5. สำหรับคอนกรีต SLUMP มีน้ำมากกว่า 10 ซม. และส่วนผสม 1:2:4. หรือใช้คอนกรีต COMPRESSIVE STRENGTH มีน้ำมากกว่า 10 ซม.

6. เฟืองเสริมใช้เพิ่มขนาดตาม ข้อ 23 และ ข้อ 24
7. ใช้ WELDED WIRE MESH (ขนาด 3 มม. x 3 มม.) ขนาดยาวเท่ากับ BAR MESH ใช้โดยทั่วไปกับหน้าผาและขุดหน้าผา

จากข้อสังเกตที่ได้จากการศึกษากรณีศึกษาจริง โดยพิจารณาถึงประสิทธิภาพในการใช้งานของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อเป็นการประหยัดต้นทุนและเพิ่มคุณภาพของงาน

การเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูงจะช่วยลดต้นทุนในการก่อสร้างได้ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น การใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมของเหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่สูงขึ้นจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างได้

8. ใช้สูตรผสมคอนกรีตที่มีส่วนผสมของหินที่บดละเอียดและส่วนผสมอื่น ๆ เช่น หินปูนขาว (ผงฟู) และ น้ำ 20% - 30% (ส่วนผสมที่ปรับแล้ว)
9. ใช้สูตรผสมคอนกรีตแบบพิเศษสำหรับคอนกรีตที่มีคุณสมบัติการยืดหยุ่นสูง (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ขนาด 300-350 ลิ.
10. ใช้สูตรผสมคอนกรีตแบบพิเศษสำหรับคอนกรีตที่มีคุณสมบัติการยืดหยุ่นสูง (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ขนาด 300-350 ลิ.
11. การก่อสร้างควรใช้เหล็กเสริมที่มีคุณภาพสูงเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างได้ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น การใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมของเหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่สูงขึ้นจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างได้

ไม่เกิน 2 มม.

12. การก่อสร้างควรใช้เหล็กเสริมที่มีคุณภาพสูงเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างได้ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น การใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมของเหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่สูงขึ้นจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างได้

และใช้ปูนไปทาตามฐานรากเพื่อป้องกันการแตกร้าวตามแนวค้ำยัน

13. ข้อควรระวังที่ใช้สำหรับหน้าผาที่มีน้ำซึมเข้าหน้าผา

ใช้ปูนไปทา 7% ของมวลคอนกรีตที่ใช้ และใช้ปูนไปทาตามแนวค้ำยัน

14. เมื่อใช้ปูนไปทาแล้วไม่มีรอยแตกร้าว (NO LONGITUDINAL JOINT) การก่อสร้างสามารถใช้คอนกรีตเสริมได้เลยโดยไม่ต้องใช้คอนกรีตเสริม

โดยทั่วไปใช้ปูนไปทาตามแนวค้ำยัน

15. การก่อสร้างควรใช้เหล็กเสริมที่มีคุณภาพสูงเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างได้ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น การใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมของเหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่สูงขึ้นจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างได้

ซึ่งทำหน้าที่เป็นค้ำยัน

16. ส่วนต่อเชื่อมระหว่างหน้าผาทั้งสองหน้าผาควรใช้คอนกรีตเสริมที่มีคุณภาพสูงเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างได้ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น การใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมของเหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่สูงขึ้นจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างได้

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

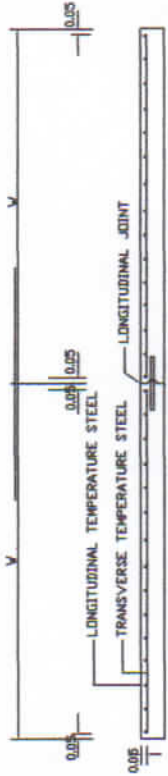
BAR MESH (R = 1,200 Kgc) (เหล็กเสริมขนาดเส้นรอบวง 24)		WIRED MESH (R = 2,700 Kgc) (เหล็กเสริมขนาดเส้นรอบวง 10)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตารางม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตารางม.)
18 มม. @ 30 ซม.	0.940	14 มม. @ 30 ซม.	0.419
19 มม. @ 30 ซม.	2.12	19 มม. @ 30 ซม.	0.940

หมายเหตุ : ภาพแปลนโครงสร้างทางรับน้ำหนักควรมีหน้าตัดกว้างไม่เกิน 18 ซม.

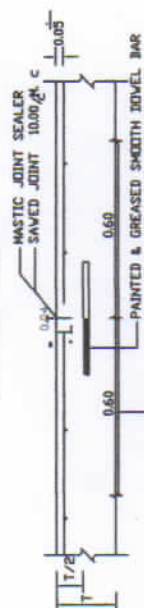
คณะกรรมการกำกับราคากลาง

1.
2.
3.
4.
5.

ชื่อหน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อผู้แทน	ตำแหน่ง	หมายเลข/ข้อมูล
สำนักงานโครงการ	[ลายเซ็น]	นางสาวเจียมแนบ	2560
ตำแหน่งที่ก่อสร้าง	[ลายเซ็น]	นางสาวเจียมแนบ	แม่ที
ตำแหน่งที่จะเปิด	[ลายเซ็น]	นางสาวเจียมแนบ	02
ตำแหน่งที่จะเปิด	[ลายเซ็น]	นางสาวเจียมแนบ	จำนวน
ตำแหน่งที่จะเปิด	[ลายเซ็น]	นางสาวเจียมแนบ	03



รูปตัดตามขวางของฉนวนกันความร้อน



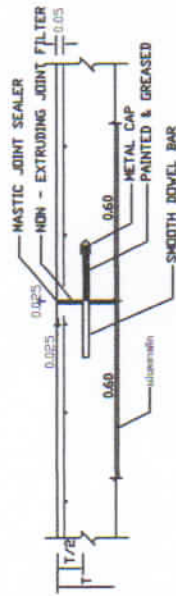
CONTRACTION JOINT

รูปตัดตามขวางของเหล็กเสริม

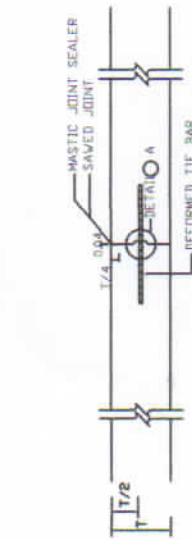
SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		LAYER DEPTH (MM)	TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	DIAMETER (mm)	STEEL AREA (sq.mm)		DIAMETER (mm)	STEEL AREA (sq.mm)
18	10mm @ 20cm	277	~ 2.00	10mm @ 20cm	141
20	10mm @ 20cm	316	3.00	10mm @ 20cm	141
22	10mm @ 15cm	389	4.00	10mm @ 15cm	188
24	10mm @ 15cm	434	4.00	10mm @ 15cm	188
			~ 2.00	10mm @ 20cm	141
			3.00	10mm @ 20cm	141
			4.00	10mm @ 15cm	188
			~ 2.00	10mm @ 20cm	141
			3.00	10mm @ 20cm	141
			4.00	10mm @ 15cm	188
			~ 2.00	10mm @ 20cm	141
			3.00	10mm @ 20cm	141
			4.00	10mm @ 15cm	188
			~ 2.00	10mm @ 20cm	141
			3.00	10mm @ 20cm	141
			4.00	10mm @ 15cm	188
			~ 2.00	10mm @ 20cm	141
			3.00	10mm @ 20cm	141
			4.00	10mm @ 15cm	188

CONSTRUCTION JOINT

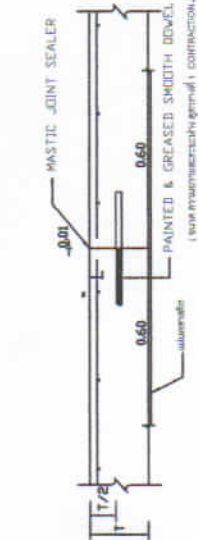
STEEL TYPE	DIMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TD	12	60	75
RD	25	80	50



EXPANSION JOINT

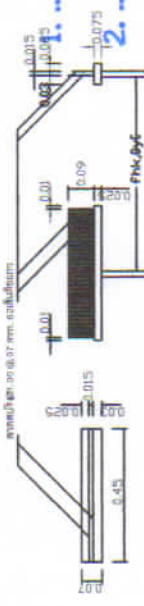


LONGITUDINAL JOINT



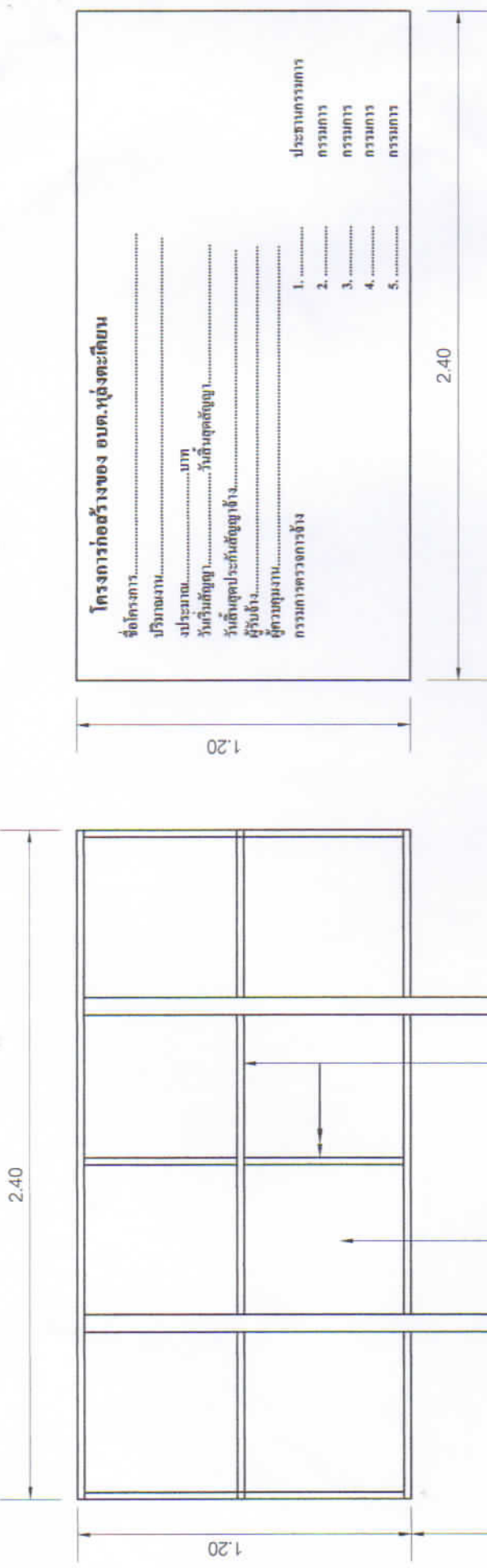
CONSTRUCTION JOINT

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



- แบบใช้ทาบ
- รูปด้านหน้า
- รูปด้านข้าง
- แบบขมวดเหล็กยึดผนังคสล.
-

ขออนุญาตจากแบบที่ พท-2/006/49	แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก			แบบเลขที่	2560
สถานที่ก่อสร้าง	เจ้าพระยา	จำนวน	1	วันที่ เดือน ปี	03
ตำแหน่งที่ดิน	เจ้าพระยา	ขนาดพื้นที่	2560	ผู้ร่างแบบ	เจ้ากรมช่าง
ดำเนินการโดย	นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)	นายช่างควบคุม	นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)	นายช่างควบคุม	นายสมชาย ใจดี



โครงการก่อสร้างของ อบต.ห้วยตะเคียน

ชื่อโครงการ.....
 วัตถุประสงค์.....
 งบประมาณ.....บาท
 รับผิดชอบโดย.....
 รับผิดชอบโดย.....
 ผู้ควบคุมงาน.....
 กรรมการตรวจสอบ.....

- ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

เหล็กกล่อง ขนาด 1x1 นิ้ว ยึดติดแน่นเหล็ก @ 0.60 ม.

แผ่นเหล็กหนา 1/6 นิ้ว
 เสาท่อเหล็ก Ø 2.5 นิ้ว

ระดับดินเดิม
 ระดับดาดฟ้า
 คอนกรีต 1:2:4 หุ้มโดยรอบ

รายการประกอบแบบ

- 1.เสาและพื้นปายทาสีเรียบร้อยแล้วด้านในสีน้ำมันก่อนทาสีจริง ให้ทาสีกันสนิมก่อน
- 2.ตัวอักษรทาสีน้ำมันสีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
- 3.รายละเอียดในปายและจุดก่อสร้างปายให้ช่างผู้ควบคุมงานกำหนด
- 4.ติดตั้งปายโครงการชั่วคราว(ไวเนลย์) ขนาด 1.20x2.40 เมตร จำนวน 1 ปาย
- 5.มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

ปายประชาสัมพันธ์โครงการ

SCALE none

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.
2.
3.
4.
5.

สถานที่ก่อสร้าง	แบบแปลนที่	2560	วันที่ เดือน ปี	2560	แผ่นที่	01
ตำแหน่งที่จะเค้น	อนุมัติ	(นายชื่อน กงศรี) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียน	เห็นชอบ	(นางสาวบุญศรี ผาสุกสม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียน	แสดงแบบ	จำนวนแผ่น
	ตรวจสอบ/เขียนแบบ	นายมานพ สารรัมย์ น.อ.กองช่าง			ป้ายประชาสัมพันธ์	01