



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ  
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

\*\*\*\*\*

องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม เส้นวังล้อม บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน 1 โครงการ ราคากลาง 229,241.77 บาท ( - สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์ - ) โดยดำเนินการดังนี้ จ้างเหมาโครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม เส้นวังล้อม บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา ก่อสร้างท่อเหลี่ยม จำนวน 2 ช่อง ขนาดความกว้าง 1.50 x 1.50 x 5 เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อกำหนด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 60 วัน

เพื่อให้การเปิดเผยราคากลางเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 63 ภายใต้บังคับมาตรา 62 ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดและกรมบัญชีกลาง มีหนังสือแจ้งเวียนแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการเปิดเผยราคากลาง ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 453 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2561 องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาราคา ที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่และช่วงเวลา และเห็นชอบการกำหนดราคากลาง เป็นเงิน 229,241.77 บาท ( - สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์ - )


จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

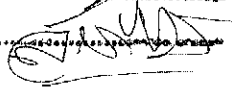
(ลงชื่อ)

(นายชาญชัย ศรีวิพัฒน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ

ณ.มท. .... 

ท่าน..... 

ศร.จ. .... 

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม เส้นวงล้อม บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 229,000.- บาท ( - สองแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน - )

4. ลักษณะงาน

จ้างเหมาโครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม เส้นวงล้อม บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา ก่อสร้างท่อเหลี่ยม จำนวน 2 ช่อง ขนาดความกว้าง 1.50 x 1.50 x 5 เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พ.ค. 2569 เป็นเงิน 229,241.77 บาท


6. บัญชีประมาณราคากลาง

- 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
- 6.2 แบบ ปร.5
- 6.3 แบบแปลนงานก่อสร้าง

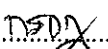

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 นางสาวสิริภัทร สวัสดิ์ดีนที ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
- 7.2 นายกรกฎ มุกขุนทด ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.3 นายปภาวิน เติตขุนทด ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวสิริภัทร สวัสดิ์ดีนที)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายกรกฎ มุกขุนทด)

(นายปภาวิน เติตขุนทด)



การประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง  
องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอกุเทนพาร์กซ์ จังหวัดนครราชสีมา

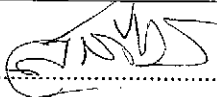
วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

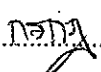
ประเภทงาน โครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม เส้นวงล้อม บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8 โดยดำเนินการดังนี้

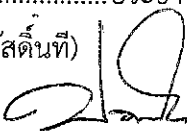
จ้างเหมาโครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม เส้นวงล้อม บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอกุเทนพาร์กซ์ จังหวัดนครราชสีมา ก่อสร้างท่อเหลี่ยม จำนวน 2 ช่อง ขนาดความกว้าง 1.50 x 1.50 x 5 เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อกำหนด สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอกุเทนพาร์กซ์ จังหวัดนครราชสีมา  
เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน ต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงาน ก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม	179,109.13	1.2799	229,241.77	Factor F -เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % -ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % -ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 % -ภาษี 7 %
ขอรับงบประมาณ				229,241.77	
(ตัวอักษร) (- สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์ - )					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

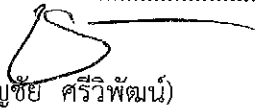
  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวสิรภัทร สวัสดิ์นที)

  
.....กรรมการ  
(นายกรกฎ มุกขุนทด)

  
.....กรรมการ  
(นายปภาวิน เหิดขุนทด)

- ทราบ  เห็นควรอนุมัติตามคณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

ไม่อนุมัติ เพราะ.....

  
(นายชาญชัย ศรีวิพัฒน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ

การประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม เส้นวงล้อม บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8

สถานที่ บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ

แบบเลขที่ ..... จำนวน.....แผ่น

ประมาณการเมื่อ 19 พ.ค. 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	179,109.13	1.2799	229,241.77	เงินจ่ายล่วงหน้า 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ดอกเบี้ยเงินฝาก 0% ภาษี 7%
รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน				229,241.77	
(ตัวอักษร)		(-สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์-)			

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายปภาวิน เหน็ดขุนทด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายกรกฎ มุกขุนทด)

วิศวกรปฏิบัติการ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นางสาวสิริภัทร สวัสดิ์คันทิ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายชาญชัย ศรีวิพัฒน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสิริภัทร สวัสดิ์คันทิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกรกฎ มุกขุนทด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปภาวิน เหน็ดขุนทด)

รายการประมาณราคาต่อหน่วยของท่อลอดเหล็กม คสล.

สถานที่ บ้านหนองโพธิ์เหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลสำนักตะคร้อ อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน ก่อสร้างท่อลอดเหล็กม คสล. จำนวน 2 ช่อง ขนาดความกว้าง 1.50 x 1.50 x 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคา/ หน่วย (บาท)	ค่าแรง ราคา/ หน่วย (บาท)	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	งานดินชุด	36.00	ลบ.ม.		142.00	5,112.00	
2	งานทรายถมคอท่อลอดเหล็กม	18.00	ลบ.ม.	470.00	112.00	10,476.00	
3	งานคอนกรีต ค.1	1.90	ลบ.ม.	2,532.76	426.00	5,621.64	
4	งานคอนกรีต ค.2	8.40	ลบ.ม.	2,613.39	466.00	25,866.88	
5	งานคอนกรีต ค.3	14.60	ลบ.ม.	2,652.28	466.00	45,526.89	
6	ไม้แบบ	94.00	ตร.ม.	248.00	162.00	38,540.00	
7	ตะปู	28	กก.	90.00		2,520.00	
8	งานเหล็กเสริม	1,789.00	กก.				
	- RB ขนาด 6 มม. SR 24	14.00	กก.	21.25	4.40	359.10	
	- RB ขนาด 9 มม. SR 24	520.00	กก.	20.32	4.40	12,854.40	
	- RB ขนาด 25 มม. SR 24	51.00	กก.	18.45	3.10	1,099.05	
	- DB ขนาด 12 มม. SD 30	19.00	กก.	21.62	3.60	479.18	
	- DB ขนาด 12 มม. SD 40	1,185.00	กก.	19.87	3.60	27,811.95	
9	ลวดผูกเหล็ก	44.00	กก.	33.91		1,492.04	
10	งานคืนสภาพผิวทางดินลูกรัง	6.00	ลบ.ม.	225		1,350.00	
รวม						179,109.13	บาท

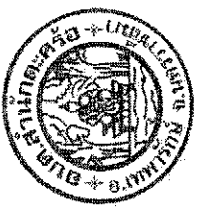
\*\*หมายเหตุ

- คำนวณจาก ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 41.97 บาท/ลิตร
- ราคารถคู่ก่อสร้าง ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา
- ราคาค่าแรงจากบัญชีค่าแรงและค่าดำเนินการสำหรับการถอดแบบและประมาณราคาคู่ก่อสร้าง
- รายการใดที่หน่วยงานข้างต้นมิได้กำหนดไว้ ใช้ราคาจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือสืบราคาเองจากในท้องถิ่น

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายปกาวิน เติตขุมทต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



กองช่าง  
องค์การบริหารส่วนตำบลลำตะชอง

โครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม เติ้นวังล้อม หมู่ที่ 8 ตำบลลำน้ำโกตะศรี อําเภอนครราชสีมา

ชื่อแบบ  
หมู่ที่ 8 บ้านหนองโหล่ง  
สภาพที่ก่อสร้าง: ว่างเปล่า  
จังหวัด: นครราชสีมา

เขียนแบบ  
นางสาวสุวิภา สมบุญดี  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สำรวจ  
นายสุวิภา สมบุญดี  
นายสุวิภา สมบุญดี

อนุมัติ  
นายสุวิภา สมบุญดี  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

อนุมัติ  
นายสุวิภา สมบุญดี  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

อนุมัติ  
นายสุวิภา สมบุญดี  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

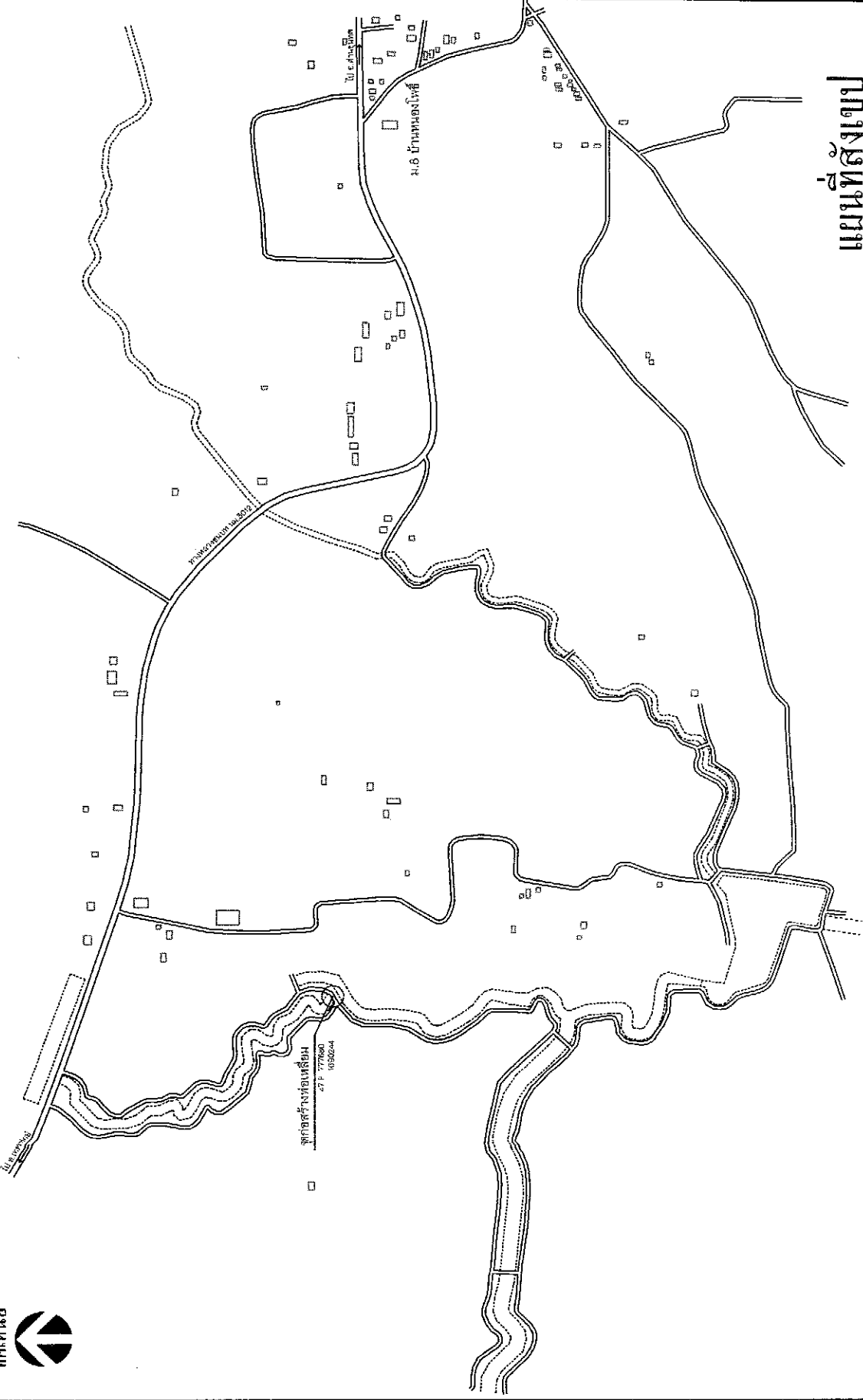
แบบแปลน :  
แผนที่สังเขป

มาตรฐาน : NOSCALE  
วัน / เดือน / ปี : 2568

แบบเลขที่ : 09-013/69  
แผ่นที่ : 1  
จำนวนแผ่น : 7

โครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม เติ้นวังล้อม บ้านหนองโหล่งเหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลลำน้ำโกตะศรี อําเภอนครราชสีมา

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม จำนวน 2 ช่อง ขนาดความกว้าง 1.50 x 1.50 x 5 เมตร  
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนเพื่อใช้ในการบริหารส่วนตำบลลำน้ำโกตะศรีกำหนด



แผนที่สังเขป  
NOSCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ละเมา	กองช่าง
โครงการ	ก่อสร้างและซ่อมแซมถนน บ้านแม่ละเมา หมู่ที่ 8
สถานที่	หมู่ที่ 8 บ้านแม่ละเมา ตำบลแม่ละเมา อำเภอแม่ละเมา จังหวัดตาก
ชื่อแบบ	
ผู้ควบคุมงาน	(นายสารสิทธิ์ สมประสงค์) ผู้ช่วยช่างโยธา
สัญญา	
ผู้รับจ้าง	(นายปกกัน เอ็ดดูเอท) บริษัท อัคราพัฒนา
ราคา	
วันที่	และด้วยเหตุนี้ ข้าพเจ้าจึงขอรับรอง ผู้ควบคุมงาน
เห็นชอบ	
ตำแหน่ง	นางสาวกัญญา สอนดี ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
แบบแสดง	นางสาวกัญญา สอนดี หัวหน้างานช่างโยธา
รายการประกอบแบบ	
มาตรฐาน	NOSCALE
วัน เดือน ปี	2568
แบบเลขที่	09-013/69
แผ่นที่	2
จำนวนแผ่น	7

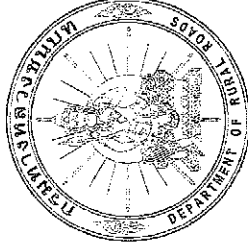
**ข้อกำหนดเกี่ยวกับในการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ**

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยตามสัญญาก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวงงานจ้างก่อสร้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวงงานจ้างก่อสร้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวงงานจ้างก่อสร้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวงงานจ้างก่อสร้างว่าวัสดุก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่

**หมายเหตุ :** กรณีที่สัญญาอายุไม่เกิน 60 วัน หรือกรณีซึ่งเงินการใช้จ่ายยังไม่เกิน 500,000 บาท ผู้สัญญาไม่ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

**รายการประกอบแบบ**

- ระยะเวลาดำเนินการ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
- การทำสัญญาจ้าง
  - ผู้ชนะโดยวิธีเฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับองค์การบริหารส่วนตำบลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาตัดจ้างที่ เฉพาะเจาะจงได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลโดยทันทีในวันชนะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างน้อยหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้
    - เงินสด
    - เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คตกลงวันที่ ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน
    - หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ
    - หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทประกันหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินลงทุนเพื่อการพาณิชย์และประกันธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้สำนักงานการตรวจฯ ทราบแล้ว โดยอนุมัติแบบหนังสือค้ำประกัน
    - พันธบัตรรัฐบาลไทย
- ผู้ชนะโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันตามข้อกำหนดของสัญญาจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลได้รับมอบหมาย โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



กรมการท่องเที่ยวชนบท

# แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท.

พิมพ์ครั้งที่ 4 : ธันวาคม 2556

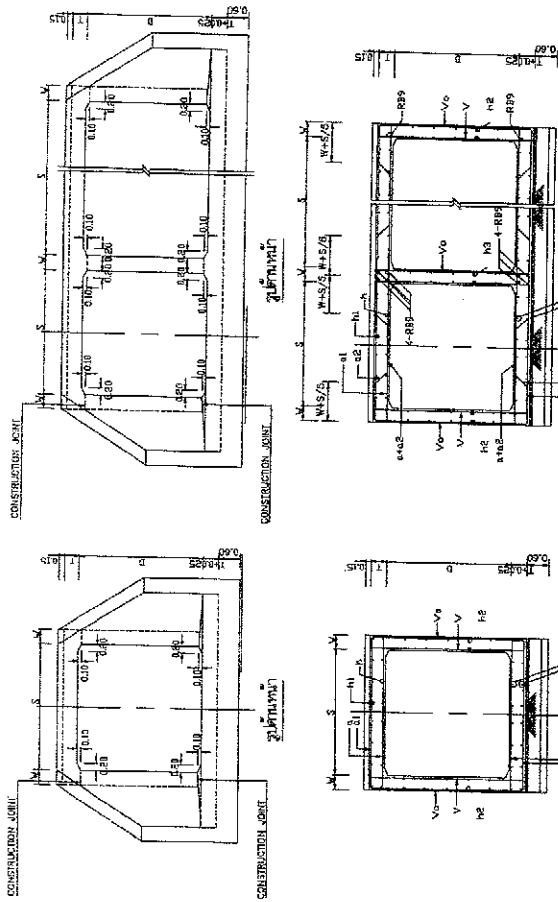
จำนวน : 1,500 เล่ม

ISBN : 978-974-9848-75-3

ลิขสิทธิ์ : กรมการท่องเที่ยวชนบท

จัดทำโดย : กรมการท่องเที่ยวชนบท กระทรวงคมนาคม





รูปที่ ๑ - ๑

รูปที่ ๑ - ๒

ตารางข้อมูลวัสดุ

DEPTH	DEPTH OF FILL (E) 0-225 CM		DEPTH OF FILL (E) 0-225 CM		TOTAL WEIGHT	
	cm	ft	cm	ft	kg	lb
0-30	12	0.4	12	0.4	120	264
31-60	24	0.8	24	0.8	240	528
61-150	60	2.0	60	2.0	600	1320
151-225	75	2.5	75	2.5	750	1650
0-30	12	0.4	12	0.4	120	264
31-60	24	0.8	24	0.8	240	528
61-150	60	2.0	60	2.0	600	1320
151-225	75	2.5	75	2.5	750	1650

1. ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

2. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

3. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

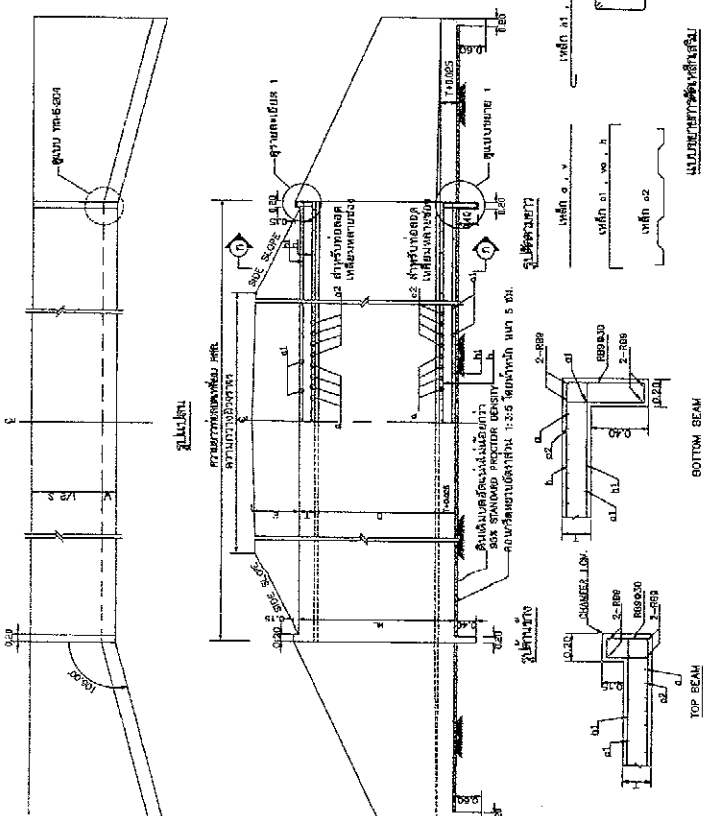
4. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

5. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

6. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

7. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

8. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง



รูปที่ ๑ - ๓

ตารางข้อมูลวัสดุ

CLEAR SPANS	DEPTH	DEPTH OF FILL (E) 0-225 CM		DEPTH OF FILL (E) 0-225 CM		TOTAL WEIGHT	
		cm	ft	cm	ft	kg	lb
0-30	12	0.4	12	0.4	120	264	
31-60	24	0.8	24	0.8	240	528	
61-150	60	2.0	60	2.0	600	1320	
151-225	75	2.5	75	2.5	750	1650	
0-30	12	0.4	12	0.4	120	264	
31-60	24	0.8	24	0.8	240	528	
61-150	60	2.0	60	2.0	600	1320	
151-225	75	2.5	75	2.5	750	1650	

1. ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

2. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

3. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

4. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

5. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

6. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

7. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

8. ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับความลึกของช่องว่าง

รูปที่ 1 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

รูปพรรณสัณฐาน	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1	V2	V3	H1	H2	P
	L	H1	H2	L1	S1	S2	L1	S1	S2						
0.80	0.60	0.85	0.50	0.20	0.54	0.33	0.54	0.57	1.04	0.27	0.08	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	0.30	0.63	0.40	0.73	0.63	1.04	0.37	0.16	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	0.40	0.73	0.50	0.83	0.83	1.04	0.47	0.24	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	0.50	0.83	0.60	0.93	0.93	1.04	0.57	0.32	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	0.60	0.93	0.70	1.03	1.03	1.04	0.67	0.40	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	0.70	1.03	0.80	1.13	1.13	1.04	0.77	0.48	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	0.80	1.13	0.90	1.23	1.23	1.04	0.87	0.56	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	0.90	1.23	1.00	1.33	1.33	1.04	0.97	0.64	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.00	1.33	1.10	1.43	1.43	1.04	1.07	0.72	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.10	1.43	1.20	1.53	1.53	1.04	1.17	0.80	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.20	1.53	1.30	1.63	1.63	1.04	1.27	0.88	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.30	1.63	1.40	1.73	1.73	1.04	1.37	0.96	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.40	1.73	1.50	1.83	1.83	1.04	1.47	1.04	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.50	1.83	1.60	1.93	1.93	1.04	1.57	1.12	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.60	1.93	1.70	2.03	2.03	1.04	1.67	1.20	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.70	2.03	1.80	2.13	2.13	1.04	1.77	1.28	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.80	2.13	1.90	2.23	2.23	1.04	1.87	1.36	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	1.90	2.23	2.00	2.33	2.33	1.04	1.97	1.44	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.00	2.33	2.10	2.43	2.43	1.04	2.07	1.52	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.10	2.43	2.20	2.53	2.53	1.04	2.17	1.60	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.20	2.53	2.30	2.63	2.63	1.04	2.27	1.68	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.30	2.63	2.40	2.73	2.73	1.04	2.37	1.76	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.40	2.73	2.50	2.83	2.83	1.04	2.47	1.84	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.50	2.83	2.60	2.93	2.93	1.04	2.57	1.92	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.60	2.93	2.70	3.03	3.03	1.04	2.67	2.00	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.70	3.03	2.80	3.13	3.13	1.04	2.77	2.08	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.80	3.13	2.90	3.23	3.23	1.04	2.87	2.16	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	2.90	3.23	3.00	3.33	3.33	1.04	2.97	2.24	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.00	3.33	3.10	3.43	3.43	1.04	3.07	2.32	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.10	3.43	3.20	3.53	3.53	1.04	3.17	2.40	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.20	3.53	3.30	3.63	3.63	1.04	3.27	2.48	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.30	3.63	3.40	3.73	3.73	1.04	3.37	2.56	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.40	3.73	3.50	3.83	3.83	1.04	3.47	2.64	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.50	3.83	3.60	3.93	3.93	1.04	3.57	2.72	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.60	3.93	3.70	4.03	4.03	1.04	3.67	2.80	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.70	4.03	3.80	4.13	4.13	1.04	3.77	2.88	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.80	4.13	3.90	4.23	4.23	1.04	3.87	2.96	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	3.90	4.23	4.00	4.33	4.33	1.04	3.97	3.04	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.00	4.33	4.10	4.43	4.43	1.04	4.07	3.12	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.10	4.43	4.20	4.53	4.53	1.04	4.17	3.20	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.20	4.53	4.30	4.63	4.63	1.04	4.27	3.28	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.30	4.63	4.40	4.73	4.73	1.04	4.37	3.36	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.40	4.73	4.50	4.83	4.83	1.04	4.47	3.44	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.50	4.83	4.60	4.93	4.93	1.04	4.57	3.52	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.60	4.93	4.70	5.03	5.03	1.04	4.67	3.60	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.70	5.03	4.80	5.13	5.13	1.04	4.77	3.68	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.80	5.13	4.90	5.23	5.23	1.04	4.87	3.76	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	4.90	5.23	5.00	5.33	5.33	1.04	4.97	3.84	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.00	5.33	5.10	5.43	5.43	1.04	5.07	3.92	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.10	5.43	5.20	5.53	5.53	1.04	5.17	4.00	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.20	5.53	5.30	5.63	5.63	1.04	5.27	4.08	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.30	5.63	5.40	5.73	5.73	1.04	5.37	4.16	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.40	5.73	5.50	5.83	5.83	1.04	5.47	4.24	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.50	5.83	5.60	5.93	5.93	1.04	5.57	4.32	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.60	5.93	5.70	6.03	6.03	1.04	5.67	4.40	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.70	6.03	5.80	6.13	6.13	1.04	5.77	4.48	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.80	6.13	5.90	6.23	6.23	1.04	5.87	4.56	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	5.90	6.23	6.00	6.33	6.33	1.04	5.97	4.64	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.00	6.33	6.10	6.43	6.43	1.04	6.07	4.72	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.10	6.43	6.20	6.53	6.53	1.04	6.17	4.80	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.20	6.53	6.30	6.63	6.63	1.04	6.27	4.88	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.30	6.63	6.40	6.73	6.73	1.04	6.37	4.96	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.40	6.73	6.50	6.83	6.83	1.04	6.47	5.04	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.50	6.83	6.60	6.93	6.93	1.04	6.57	5.12	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.60	6.93	6.70	7.03	7.03	1.04	6.67	5.20	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.70	7.03	6.80	7.13	7.13	1.04	6.77	5.28	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.80	7.13	6.90	7.23	7.23	1.04	6.87	5.36	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	6.90	7.23	7.00	7.33	7.33	1.04	6.97	5.44	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	7.00	7.33	7.10	7.43	7.43	1.04	7.07	5.52	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	7.10	7.43	7.20	7.53	7.53	1.04	7.17	5.60	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	7.20	7.53	7.30	7.63	7.63	1.04	7.27	5.68	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	7.30	7.63	7.40	7.73	7.73	1.04	7.37	5.76	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	7.40	7.73	7.50	7.83	7.83	1.04	7.47	5.84	1.27	0.60	0.30	3
0.80	0.60	0.85	0.50	7.50	7.83	7.60	7.9								

