

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑.โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๓๑,๐๐๐ บาท(หนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ลักษณะงาน

๓. โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านบุลาว ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตารางเมตร

๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๑๓๖,๐๐๐ บาท(หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑.แบบ ปร.๔

๕.๒.แบบ ปร.๕

๖.รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายภักดิ์วัฒน์ เอี่ยมรัมย์ ตำแหน่ง รองปลัด อบต. ประธานกรรมการ

๖.๒ นายวรชาติ คะริรัมย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง กรรมการ

๖.๓ นายธีรภพ สุพรหม ตำแหน่ง ช่างโยธา กรรมการ



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านบุลาบ ขยายจากบ้านนายสมนึก อังโกรรัมย์ - ทางหลวงสาย 218
ประเภท	งานทาง
เจ้าของงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 2 ตำบลสะแกโพรง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
หน่วยงานออกแบบแปลนรายการ ก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง
แบบเลขที่	ข้อบัญญัติ 15 /2559
ประมาณการตามแบบ ปร.4	จำนวน 1 แผ่น
ประมาณการเมื่อวันที่	22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน(บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานต้นทุนงานการดำเนินการ	99,645.35	1.3365	133,176	เงินไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
2	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000	-	3,000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			136,176.01	
	คิดเป็นเงินประมาณ(ตัวอักษร) หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน			136,000	

เฉลี่ยตารางเมตรละ 544 บาท ใช้ราคากลาง 131,000 บาท ตามข้อบัญญัติ 2559

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา (นายธีรภพ สุพรหม) นายช่างโยธา	ได้ตรวจสอบแล้วสามารถใช้เป็นราคากลางได้ (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นายภักดิ์ฉวี เตียมรัมย์) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ (นายวรชาติ คะวิรัมย์) ผู้อำนวยการกองช่าง	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายวรชาติ คะวิรัมย์) ผู้อำนวยการกองช่าง
(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ (นายภักดิ์ฉวี เตียมรัมย์) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขา (นายธีรภพ สุพรหม) นายช่างโยธา
ปฏิบัติราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล (ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ (นายตุ้ย ภูติรัมย์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	



ใบประมาณราคาและปริมาณงานแบบ ปร.4

แผ่นที่ 1

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านบุลาว ซอยจากบ้านนายสมนึก ลังไกรรัมย์ - ทางหลวงสาย 218

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลสะแกโพรง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ประเภทงาน งานทาง ปริมาณงาน กว้าง 5 เมตร ยาว 50 เมตร หนา 0.15 เมตร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง

ประมาณการเมื่อ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559 พื้นที่รวม 250 ตรม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานขึ้นรองพื้นทาง								ราคาจาก
1	งานปรับเกรดพื้นทางเดิม(เบทา)	250	ตรม.	ค่าแรงเครื่องจักร	ค่าแรงเครื่องจักร	1.18	295	295	ค่าเสื่อมราคา
2	งานหินคลุกรองพื้นทางเพื่อปรับระดับ	-	ลบ.ม.						เครื่องจักร
3	งานทรายรองพื้นปรับระดับ	13	ลบ.ม.	533	6,929	99	1,287	8,216	พาณิชย์ บร.
4	โหล่ทางลงหินคลุก(หลวม)	5	ตัน	186	930	เฉพาะค่าวัสดุ	เฉพาะค่าวัสดุ	930	พาณิชย์ บร.
	งานผิวทางจราจร คอนกรีต (ค.2) 1:2:4	38	ลบ.ม.	1,426	54,188	436	16,568	70,756	พาณิชย์ บร.
1	ปูเส้เมตต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภทที่ 1)	255	ถุง						
2	ทรายหยาบ	21	ลบ.ม.						
3	หินผสม(1 - 2 ")	41	ลบ.ม.						
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1	- Wire Mesh Ø 4 มม. @0.20x0.20 ม.	250	ตรม.	25.50	6,375	5	1,250	7,625	กทม.
2	- RB Ø 15 มม.	-	กก.						
3	- DB Ø 16 มม.	126	กก.	13.80	1,739	3.3	416	2,155	พาณิชย์ บร.
	งานไม้แบบ (ค่าแรงงานจำนวนทั้งหมด)								
1	ไม้แบบ 1" * 6" / ไม้เคาะรัดแบบ(ใช้ 50 %)	15	ตรม.	358	5,370	133	1,995	7,365	พาณิชย์ บร.
	งานวางท่อระบายน้ำ (ยาแนว,คอนกรีตรองท่อ)								
1	ท่อ คลส. Dia 0.20 m.	-	ฟุตอน						
2	ท่อ คลส. Dia 0.30 m.	-							
	วัสดุอื่นๆ								
1	แผ่นโพน	-	แผ่น						
2	แอสฟัลท์	38	ลิตร	22.00	836	เฉพาะค่าวัสดุ	เฉพาะค่าวัสดุ	836	กทม.
3	ค่าตัดคอนกรีตและหยอดยาง	75	เมตร	เฉพาะค่าแรง	เฉพาะค่าแรง	19.57	1,468	1,468	ค่าเสื่อมราคา
	งานประเภทเหมาจ่าย								เครื่องจักร
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1	ป้าย						
	ยอดรวม				76,367		23,279	99,645	

(ลงชื่อ)..... *bn*ผู้ประมาณราคา
(นายธีรภพ สุพรหม)
นายช่างโยธา

206	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (น้ำเงิน)	ตัน	2,242.99	2,242.99	
207	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์ (แดง)	ตัน	2,336.45	2,336.45	
208	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,598.13	2,598.13	
209	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีภูเขา	ตัน	2,093.46	2,093.46	
210	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	312.62	312.62	
211	แฉลแกลก ชนิดเกล็ด สีขาว ตรา	กก.	457.94	457.94	
212	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราทองน้ำไทย	กระป๋อง	109.35	109.35	
213	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	110.28	110.28	
214	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 500 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	205.61	205.61	
215	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดเข้มข้น ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	172.90	172.90	
216	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดเข้มข้น ขนาด 500 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	280.37	280.37	
217	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราหมี	กระป๋อง	60.75	60.75	
218	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 500 กรัม ตราหมี	กระป๋อง	154.21	154.21	
219	แฉลแกลก ชนิดผง สีขาว ตรา	กก.	457.94	457.94	
220	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	467.29	514.02	10.00
221	ทรายหยาบ ราคาทำทราย	ลบ.ม.	168.22	168.22	
222	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงไม้	ตัน	218.07	218.07	
223	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงไม้	ตัน	261.68	261.68	
224	หินคลุก ราคา ณ โรงไม้	ตัน	172.90	172.90	
225	หินใหญ่ ละเอียด ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงไม้	ตัน	149.53	149.53	
226	ก๊อคน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	32.71	32.71	
227	ก๊อคน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชินวา	อัน	77.57	77.57	
228	ก๊อคน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชินวา	อัน	100.00	100.00	
229	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะครีลิก ขนาด 1/2 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น CT_162C7N	อัน	738.32	738.32	
230	ผ้าสังกะสีสำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ตก. 80 ซม.	อัน	109.82	109.82	
231	ผ้าสังกะสีสำเร็จรูป ตก. 80 ซม.	อัน	72.43	72.43	
232	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. ยาว 100 ม. ตรา ไทยชาชาติ		817.76	733.64	-10.29
233	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	1,364.49	1,056.07	-22.60
234	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	2,205.61	1,682.24	-23.73
235	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	ม้วน	869.16	757.01	-12.90
236	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	ม้วน	1,401.87	1,214.95	-13.33
237	สายไฟฟ้า VFF สายแบบอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 * 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	1,242.99	1,242.99	
238	สายไฟฟ้า VFF สายแบบอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 * 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	2,275.70	2,275.70	
239	สายไฟฟ้า VFF สายแบบอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 * 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	ม้วน	1,682.24	1,682.24	
240	สายไฟฟ้า VFF สายแบบอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 * 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	ม้วน	2,429.91	2,429.91	

7	วัสดุมวลรวมของไม้แบบหล่อคอนกรีตต่อ 1 ตารางเมตร					
7.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไปเฉลี่ยใช้งาน 50 %					
	- ไม้กระบอกขนาด 1" x 6" - 8" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.50	ลบ.ฟ.	540.00	270	
	- ไม้ยางขนาด 1.1/2" x 3" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.15	ลบ.ฟ.	560.75	84	
	- ตะปู	0.13	กก.	30.37	4	
	รวมไม้แบบหล่อคอนกรีตเฉลี่ยใช้งาน 50 %	1	ตร.ม.	=	358	*
7.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไปเฉลี่ยใช้งาน 60 %					
	- ไม้กระบอกขนาด 1" x 6" - 8" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.60	ลบ.ฟ.	540.00	324	
	- ไม้ยางขนาด 1.1/2" x 3" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.18	ลบ.ฟ.	560.75	101	
	- ตะปู	0.15	กก.	30.37	5	
	รวมไม้แบบหล่อคอนกรีตเฉลี่ยใช้งาน 60 %	1	ตร.ม.	=	429	*
7.3	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไปเฉลี่ยใช้งาน 80 %					
	- ไม้กระบอกขนาด 1" x 6" - 8" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.80	ลบ.ฟ.	540.00	432	
	- ไม้ยางขนาด 1.1/2" x 3" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.24	ลบ.ฟ.	560.75	135	
	- ตะปู	0.20	กก.	30.37	6	
	รวมไม้แบบหล่อคอนกรีตเฉลี่ยใช้งาน 80 %	1	ตร.ม.	=	573	*

1.2 ค่าแรงทันหรือขาด , เตรียมคิวจราจร		รวมเป็นเงิน	269.98 บาท
		เป็นเงิน	11.00 บาท
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน	280.98 บาท
		คิด	289 บาท
2. งาน Rumble Strips			
2.1 ค่าวัสดุ			
- วัสดุเทอร์โมพลาสติก ขนาด 5 มม. ใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติก จำนวน 8.33 กก.ๆละ			36.04 บาท
		เป็นเงิน	300.21 บาท
- ลูกแก้วโรยทับหน้า 0.45 กก.ๆละ	41.12 บาท	เป็นเงิน	18.50 บาท
- น้ำมันรองพื้น 0.20 กก.ๆละ	12.62 บาท	เป็นเงิน	2.52 บาท
		รวมเป็นเงิน	321.24 บาท
2.2 ค่าแรงทันหรือขาด , เตรียมคิวจราจร		เป็นเงิน	11.00 บาท
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน	332.24 บาท
		คิด	448 บาท

... รวมค่าจ้างค่าเช่า	=	186	บาท
งานซ่อมกวีตเสริมเหล็ก			
ค่าทรายถมที่ ที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าทรายหยาบที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าหินย่อย ที่ว่าง ไม่รวมค่าขนส่ง	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซิเมนต์รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน	=		บาท/ตัน
... ต้นทุนปูนทรายผสมยาแนวท่อ(ซิเมนต์ 420 กก. ทราย 1.44 ลบ.ม.)	=		บาท/ลบ.ม.
... ต้นทุนคอนกรีตยาบ(ซิเมนต์ 252 กก. ทราย 0.62 ลบ.ม. หิน 0.97 ลบ.ม.)	=		บาท/ลบ.ม.
- ค่างานค้ำปูนคอนกรีต ก.1 (ปูนซิเมนต์ 304 กก. ทราย 0.43 ลบ.ม. หิน .99 ลบ.ม.)	=		บาท/ลบ.ม.
- ค่างานค้ำปูนคอนกรีต ก.2 (ปูนซิเมนต์ 336 กก. ทราย 0.60 ลบ.ม. หิน 1.09 ลบ.ม.)	=		บาท/ลบ.ม.
- ค่างานค้ำปูนคอนกรีต ก.3 (ปูนซิเมนต์ 367 กก. ทราย 0.66 ลบ.ม. หิน 0.92 ลบ.ม.)	=		บาท/ลบ.ม.
- ค่างานค้ำปูนคอนกรีต ก.4 (ปูนซิเมนต์ 420 กก. ทราย 0.50 ลบ.ม. หิน 0.98 ลบ.ม.)	=		บาท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม RB 6 มม. รวมค่าขนส่ง	=	15,168.53	บาท/ตัน
เหล็กเสริม RB 9 มม. รวมค่าขนส่ง	=	14,621.53	บาท/ตัน
เหล็กเสริม RB 12 มม. รวมค่าขนส่ง	=	15,376.53	บาท/ตัน
เหล็กเสริม RB 15 มม. รวมค่าขนส่ง	=	16,498.53	บาท/ตัน
เหล็กเสริม RB 20 มม. รวมค่าขนส่ง	=	15,341.53	บาท/ตัน
เหล็กเสริม RB 25 มม. รวมค่าขนส่ง	=	14,368.53	บาท/ตัน
เหล็กเสริม DB 12 มม. รวมค่าขนส่ง	=	14,008.53	บาท/ตัน
เหล็กเสริม DB 16 มม. รวมค่าขนส่ง	=	15,300.00	บาท/ตัน
เหล็กเสริม DB 20 มม. รวมค่าขนส่ง	=	13,597.53	บาท/ตัน
เหล็กเสริม DB 25 มม. รวมค่าขนส่ง	=	21,639.53	บาท/ตัน
งานวางท่อ กสค.			
ท่อ กสค. ขนาด ส.ศก. 0.20 ม. x 1.00 ม.	=		
- ค่าขุดดิน (ขุดลึก 0.40 ม.)	=	0.08 ลบ.ม.	8.00 บาท/ก่อน
- ค่าท่อ กสค.	=		205.00 บาท/ก่อน
- ค่าขนส่งถึงหน้างาน	=		10.00 บาท/ก่อน
- ค่าวางและกลับ	=		64.00 บาท/ก่อน
- ค่าคอนกรีตยาบ	=	0.06 ลบ.ม.	- บาท
		ราคาต่อเมตร	287.00 บาท
... ค่างานค้ำปูนวางท่อ ส.ศก. 0.20 ม. ต่อ 1 เมตร			287 บาท
ท่อ กสค. ขนาด ส.ศก. 0.30 ม. x 1.00 ม.	=		
- ค่าขุดดิน (ขุดลึก 0.60 ม.)	=	0.18 ลบ.ม.	18.00 บาท/ก่อน
- ค่าท่อ กสค.	=		224.00 บาท/ก่อน
- ค่าขนส่งถึงหน้างาน	=		12.00 บาท/ก่อน
- ค่าวางและกลับ	=		96.00 บาท/ก่อน
- ค่าคอนกรีตยาบ	=	0.04 ลบ.ม.	- บาท
		ราคาต่อเมตร	350.00 บาท
... ค่างานค้ำปูนวางท่อ ส.ศก. 0.30 ม. ต่อ 1 เมตร			350 บาท
ท่อ กสค. ขนาด ส.ศก. 0.40 ม. x 1.00 ม.	=		
- ค่าขุดดิน (ลึก 0.80 ม.)	=	0.32 ลบ.ม.	32.00 บาท/ก่อน
- ค่าท่อ กสค.	=		303.00 บาท/ก่อน
- ค่าขนส่งถึงหน้างาน	=		18.00 บาท/ก่อน
- ค่าวางและกลับ	=		128.00 บาท/ก่อน
- ค่าคอนกรีตยาบ	=	0.09 ลบ.ม.	- บาท
		ราคาต่อเมตร	481.00 บาท
... ค่างานค้ำปูนวางท่อ ส.ศก. 0.40 ม. ต่อ 1 เมตร			481 บาท
งานทำสี่เหลี่ยมของระบวงศวิมาง			
รายการประมาณราคาต่อตารางเมตร			
1.งานสี่เหลี่ยมจัตุรัส, ทางม้าลาย ,เดือนทางรถไฟ			
1.1 ค่าวัสดุ			
- วัสดุเทอร์โมพลาสติก ขนาด 3 มม. ใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติก จำนวน 5 กก./ละ			36.04 บาท
		เป็นเงิน	216.24 บาท
- ลูกแก้วโพลีคาร์บอเนต 0.45 กก./ละ	41.12 บาท		เป็นเงิน 41.12 บาท
- น้ำยารองพื้น 0.20 กก./ละ	12.62 บาท		เป็นเงิน 12.62 บาท

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างเดือนธันวาคม 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง ๆ					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ตรานกอินทรี ฯ)	260	กก.	2.24	582.40	มอก.80/2517
	- ทราฮายาบ	0.62	ลบ.ม.	533	330.46	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	324	333.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0144	2.59	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,249	*
1.2	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ตราช้าง/ตราราชสีห์)	260	กก.	2.37	616.20	มอก.15/2514
	- ทราฮายาบ	0.62	ลบ.ม.	533.00	330.46	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	324.00	333.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0144	2.59	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,283	*
1.3	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น นกอินทรี ฯ)	342	กก.	2.24	766.08	มอก.80/2517
	- ทราฮายาบ	0.57	ลบ.ม.	533.00	303.81	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	324.00	353.16	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0144	2.59	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	1,426	*
1.4	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ตราช้าง/ตราราชสีห์)	342	กก.	2.37	810.54	มอก.15/2514
	- ทราฮายาบ	0.57	ลบ.ม.	533.00	303.81	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	324.00	353.16	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0144	2.59	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	1,470	*
1.5	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 5 (เช่น ตราปลาลงาม ฯ)	342	กก.	3.45	1,179.90	
	- ทราฮายาบ	0.57	ลบ.ม.	533.00	303.81	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	324.00	353.16	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0144	2.59	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	1,839	*

ต.ค.-56

ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่าง ๆ

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาค่าขนส่งเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	2.91	4.07	41	44.32	62.04	81	87.19	122.06
2	3.87	5.42	42	45.39	63.55	82	88.25	123.55
3	4.84	6.78	43	46.46	65.04	83	89.33	125.06
4	5.80	8.13	44	47.53	66.55	84	90.39	126.55
5	6.77	9.48	45	48.60	68.05	85	91.47	128.06
6	7.74	10.83	46	49.68	69.55	86	92.54	129.55
7	8.70	12.18	47	50.75	71.05	87	93.60	131.05
8	9.67	13.53	48	51.81	72.54	88	94.67	132.54
9	10.63	14.89	49	52.89	74.05	89	95.74	134.04
10	11.60	16.24	50	53.96	75.55	90	96.83	135.57
11	12.56	17.59	51	55.03	77.05	91	97.91	137.07
12	13.53	18.94	52	56.10	78.54	92	98.96	138.54
13	14.49	20.29	53	57.17	80.04	93	100.03	140.04
14	15.46	21.64	54	58.24	81.54	94	101.11	141.55
15	16.46	23.04	55	59.32	83.05	95	102.19	143.06
16	17.53	24.54	56	60.39	84.54	96	103.27	144.57
17	18.60	26.04	57	61.46	86.04	97	104.32	146.05
18	19.67	27.54	58	62.53	87.54	98	105.40	147.56
19	20.75	29.04	59	63.60	89.04	99	106.46	149.04
20	21.82	30.54	60	64.68	90.55	100	107.55	150.56
21	22.89	32.04	61	65.75	92.05	101	108.60	152.05
22	23.96	33.54	62	66.82	93.55	102	109.69	153.57
23	25.03	35.04	63	67.89	95.05	103	110.75	155.06
24	26.10	36.54	64	68.97	96.55	104	111.82	156.54
25	27.17	38.04	65	70.03	98.04	105	112.91	158.07
26	28.24	39.54	66	71.11	99.55	106	113.97	159.56
27	29.32	41.04	67	72.17	101.04	107	115.04	161.06
28	30.39	42.55	68	73.24	102.54	108	116.11	162.55
29	31.46	44.04	69	74.32	104.04	109	117.17	164.04
30	32.53	45.54	70	75.39	105.54	110	118.24	165.54
31	33.60	47.04	71	76.46	107.05	111	119.31	167.04
32	34.67	48.54	72	77.54	108.56	112	120.38	168.54
33	35.74	50.04	73	78.60	110.05	113	121.46	170.04
34	36.82	51.54	74	79.69	111.56	114	122.53	171.54
35	37.89	53.04	75	80.75	113.05	115	123.60	173.05
36	38.96	54.55	76	81.82	114.55	116	124.68	174.55
37	40.03	56.04	77	82.89	116.05	117	125.76	176.06
38	41.10	57.54	78	83.96	117.55	118	126.84	177.57
39	42.18	59.05	79	85.04	119.05	119	127.92	179.08
40	43.25	60.54	80	86.11	120.55	120	128.96	180.54

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอ เมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดตอ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.02	0.16	0.19	1.18	1.22
	ขนาดกลาง	ตรม.	2.35	0.46	0.58	2.81	2.92
	ขนาดหนัก	ตรม.	3.56	0.66	0.83	4.22	4.38
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. ทลวม	13.90	3.47	4.34	17.37	18.24
	บดทับ	ลบม. แเน่น	24.47	7.92	9.90	32.38	34.36
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	14.19	2.93	3.66	17.12	17.85
	-ดัก	ลบม. ทลวม	5.13	1.70	2.13	6.83	7.25
	หินผุ-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	24.39	3.34	4.18	27.73	28.57
	-ดักและดัก	ลบม. ทลวม	29.03	5.04	6.30	34.07	35.33
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	41.94	4.66	5.82	46.60	47.76
	-ดักและดัก	ลบม. ทลวม	48.00	19.00	23.75	67.00	71.75
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. ทลวม	19.79	6.36	7.95	26.15	27.74
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แเน่น	5.89	1.01	1.27	6.91	7.16
	บดทับ	ลบม. แเน่น	29.36	9.50	11.88	38.86	41.24
5	งานไหลทางลูกวิ่ง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แเน่น	11.09	1.91	2.38	12.99	13.47
	บดทับ	ลบม. แเน่น	34.65	15.33	19.16	49.98	53.81
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แเน่น	13.25	2.91	3.64	16.16	16.89
	บดทับ	ลบม. แเน่น	42.81	19.10	23.87	61.90	66.68
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบม. แเน่น	4.64	1.30	1.63	5.94	6.27
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตรม.	6.21	1.51	1.89	7.72	8.10
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	7.55	2.47	3.09	10.03	10.64
	ผิวAC 5 ซม.	ตรม.	6.88	1.25	1.56	8.12	8.43
9	งานลาดยางไพรอมได้	ตรม.	4.81	0.54	0.68	5.35	5.49
10	งานลาดยางแตกได้	ตรม.	4.35	0.77	0.96	5.12	5.32
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตรม.	10.46	1.94	2.43	12.40	12.88
	ชั้นเดียว (3/4")	ตรม.	14.45	2.68	3.35	17.13	17.80
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตรม.	21.48	3.99	4.98	25.47	26.47
	สองชั้น (1"+1/2")	ตรม.	31.46	5.84	7.30	37.30	38.76
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. ทลวม	1.30	0.49	0.61	1.79	1.91

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

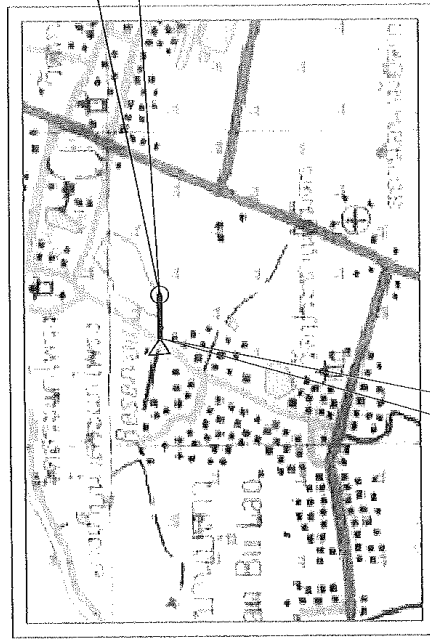
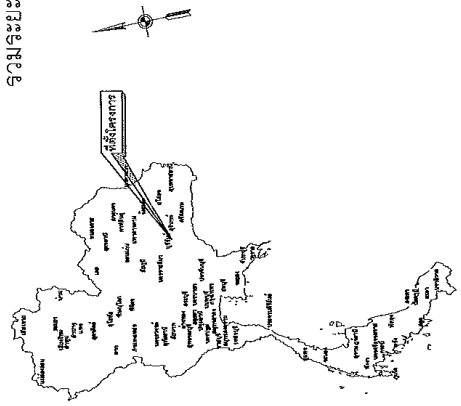
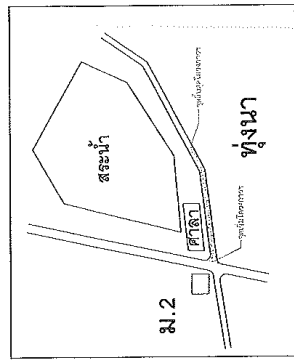
ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. ทลวม	1.80	0.68	0.84	2.48	2.65
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. ทลวม	2.68	1.00	1.26	3.68	3.93
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. ทลวม	3.92	1.47	1.84	5.39	5.76
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	267.12	16.77	20.97	283.89	288.08
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวใหม่ได้ด	ตรม.	9.27	2.56	3.20	11.83	12.47
	บนผิวแตกได้ด	ตรม.	7.29	2.10	2.63	9.39	9.91
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	123.62	34.07	42.59	157.69	166.21
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	9.57	1.52	1.90	11.09	11.47
	ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง	เมตร	7.81	3.69	4.61	11.50	12.42
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	7.19	1.92	2.41	9.11	9.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	17.12	2.45	3.06	19.57	20.18
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	8.61	2.34	2.92	10.95	11.53
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	5.48	0.71	0.88	6.19	6.36
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แนน	29.10	11.03	13.78	40.13	42.89
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แนน	27.41	3.53	4.41	30.94	31.82
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	32.02	11.03	13.78	43.04	45.80
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	27.41	3.53	4.41	30.94	31.82
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.29	10.73	13.41	33.02	35.70
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	27.87	13.41	16.76	41.27	44.62
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	37.15	17.88	22.34	55.03	59.50
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	7.83	1.93	2.41	9.77	10.25
18	งาน Fog Spray	ตรม.	1.78	0.36	0.45	2.14	2.23
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	33.19	5.56	6.94	38.75	40.14
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	44.55	7.06	8.82	51.60	53.37
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	53.84	7.75	9.68	61.59	63.52
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	65.15	8.59	10.74	73.74	75.88
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	8.18	1.72	2.15	9.90	10.33
	ขุดลึก 10 ซม.	ตรม.	9.55	2.00	2.50	11.55	12.05



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2

สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 2 ต.สะแกโพรง อ. เมือง จ.บุรีรัมย์

องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกก๊อพรอง
 กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
 ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 2 ขอบบ้านนายสมนึก อังโกรัมย์ - สระน้ำสาธารณะ
 ต.สะแกก๊อพรอง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
 ศึกษารายละเอียด กว้าง 5 ม. ยาว 50 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.20 เมตร
 รวมระยะทาง 0.050 กิโลเมตร (คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง 250 ตร.ม.)



แผนที่ตั้งเขปในหมู่บ้าน

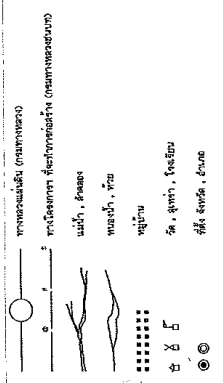
จุดเริ่มต้นโครงการ กม. 0+050 พิกัด TP825438

จุดเริ่มต้นโครงการ กม. 0+000 พิกัด TP 824438

ท.มายไปทด

1. จุดวางท่อสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่และต้องอยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน

แผนที่ตั้งเขป



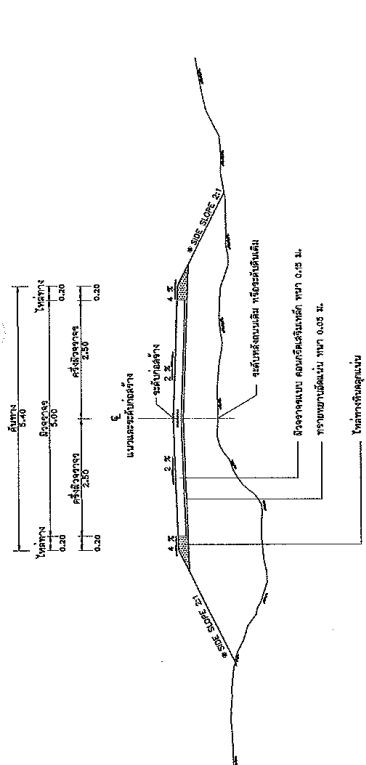
สารบัญประมาณเงินที่

5639IV	5639I	5739IV
5639III	5639II	5739III
5638IV	5638I	5738IV

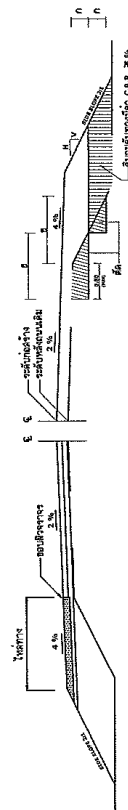
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกก๊อพรอง

นายอำเภอ: นายสมนึก อังโกรัมย์
 นายก อบต.: นายสมนึก อังโกรัมย์
 เลขที่: ๑๕๕ หมู่ที่ ๒ ตำบลสะแกก๊อพรอง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

วันที่: ๑๗/๗๕๖๖



รูปตัดขวางโครงสร้างลาดชันเขื่อนลาดชันปัดผิว
NOT TO SCALE



รูปตัดขวางโครงสร้างลาดชันเขื่อนลาดชันปัดผิว
NOT TO SCALE

- หมายเหตุ
- มีสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ในบริเวณก่อสร้าง
 - ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

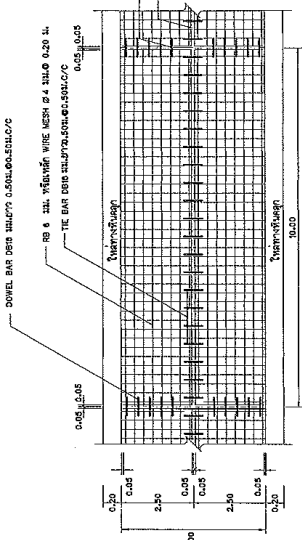
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
องค์การบริหารส่วนตำบลตะแกลีพรหม

นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

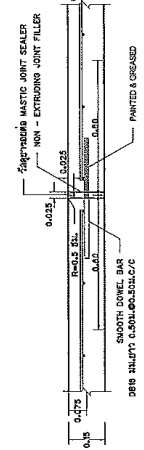
วันที่ 3 เดือน 5 ปี 2558

การขยายตัวของปูน คอนกรีตแบบ

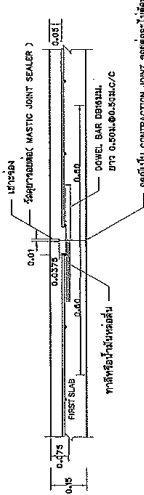
1. การขยายตัวของปูน คอนกรีตแบบ (เติบโตขึ้นตามอุณหภูมิ)
2. EXPANSION JOINT ใช้สำหรับขยายตัว 200 มม. สำหรับคอนกรีตที่วาง 200-250 มม.
3. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบ CONCRETE JOINT SEALER NOT - POLYMER ELASTIC TYPE ตาม IS 8479
4. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบ NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479
5. ส่วนขยายตัวของปูน คอนกรีตแบบ (เติบโตขึ้นตามอุณหภูมิ)
6. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
7. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
8. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
9. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
10. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
11. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
12. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
13. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
14. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
15. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
16. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
17. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
18. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
19. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479
20. ใช้สำหรับขยายตัวแบบที่มีคอนกรีตแบบตาม IS 8479 และ IS 8479



รูปแบบขยายตัวของปูนคอนกรีตแบบ



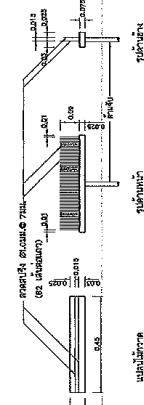
รูปแบบขยายตัวของปูนคอนกรีตแบบ



รูปแบบขยายตัวของปูนคอนกรีตแบบ

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (15 x 250 mm) (เหล็กเส้นขนาด 24.3)	WIRED MESH (15 x 250 mm) (เหล็กเส้นขนาด 24.3)
DIA SPACING	STEEL AREA
Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	Ø 4 มม. @ 0.20 ม. (10.16 ตร.ม.)
Ø 5 มม. @ 0.20 ม.	Ø 4 มม. @ 0.20 ม. 0.419
Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	Ø 4 มม. @ 0.20 ม. 1.297



รูปแบบขยายตัวของปูนคอนกรีตแบบ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกก๊ก

แบบฟอร์มที่ 1

วันที่ 4 มิถุนายน 2559

เลขที่แบบ 001/001/2559

หน้า 4 จาก 5 หน้า

วันที่ 17/2558

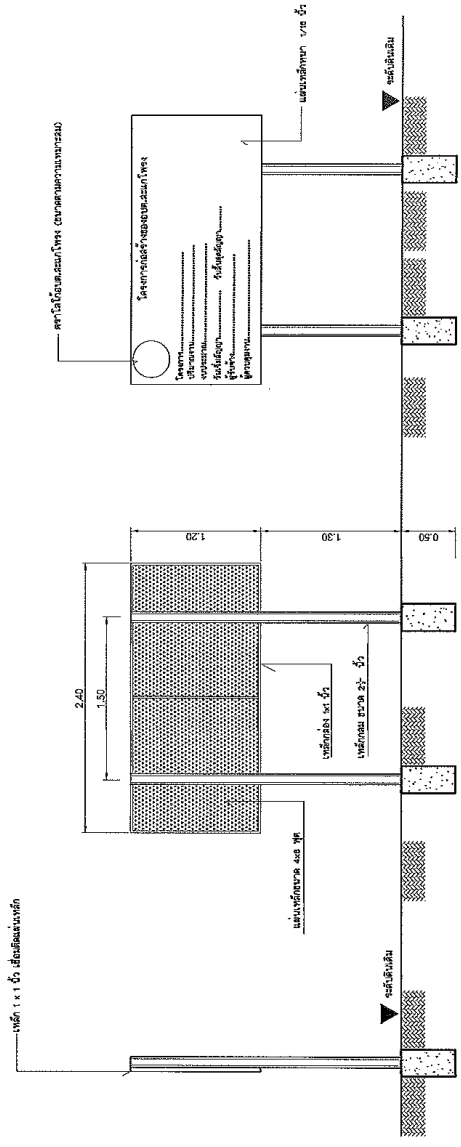
ชื่อแบบ 001/001/2559

เลขที่แบบ 001/001/2559

หน้า 4 จาก 5 หน้า

วันที่ 17/2558

ชื่อแบบ 001/001/2559



รูปด้านข้าง

รูปด้านข้าง

หมายเหตุ

จุดที่ตั้งป้ายโครงการกำหนดตามแผนผังและขนาดอาคารเองทั้งหมด

รายการประกอบแบบ

1. ก่อทาสีผนังภายในสีเทา
2. พื้นทาสีเขียว ไข่ไก่สีน้ำเงิน
3. ส้วทาสีเขียว ไข่ไก่สีน้ำเงิน
4. ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม
5. แผนทาสีเขียวทึบ 1.20x2.40 ม.
6. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามแผนผังและขนาดอาคารเองทั้งหมด

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

องค์การบริหารส่วนตำบลตะกั่วป่า

นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช
นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช
นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช
นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช	นายสมศักดิ์ สอนิช

วันที่ 5 เดือน 5 ปี 2559

รูปด้านข้าง