แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลคณฑี อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๔๒,๘๐๐.- บาท (-สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน-)**

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ดำเนินการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลคณฑี ความกว้าง ๕.๐๐ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร ระยะทาง ๑๕.๐๐ เมตร (ก่อสร้างตามรูปแบบและรายการที่ อบต.กำหนด)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 ก.ย. 2565 เป็นเงิน **๔๒,๘๐๐.- บาท**
(-สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน-)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางขวัญพืช แสงกระจ่าง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็น ประธานกรรมการ

๖.๒ นายนัฐพล จิรวัฒน์สุนทร ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน เป็น กรรมการ

๖.๓ นายชัยณรงค์ ปานน้อย ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เป็น กรรมการและเลขาฯ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

ปีงบประมาณ	2565				
ประเภทงาน	ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		ระยะทาง	0.015	กิโลเมตร
เส้นทางสาย	ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง		ระยะเวลาดำเนินการ	60	วัน
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 11 ตำบลคณฑี อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร				
เจ้าของงาน	อบต.คณฑี				
แบบเลขที่	-	จำนวน	-	แผ่น	
ประมาณการตามใบประมาณราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้างทาง		จำนวน	1	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	1 กันยายน 2565		ราคาน้ำมันดีเซล ณ. อำเภอเมือง เฉลี่ยลิตรละ 35.50 บาท / ลิตร		

ลำดับที่	รายการ		รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง		48,257.61	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	48,257.61	
		คิดเป็นเงินประมาณ	**48,200.00**	
	(ตัวอักษร)	**(สี่หมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)**		

เฉลี่ยราคาถนนรวมงานสะพาน(ถ้ามี) ประมาณ **3,213,333.33** บาท/กิโลเมตร **642.67** บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) ..... ประมาณการ

(นายชัยณรงค์ ปานน้อย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) ..... เห็นชอบ

(นางช่อแก้ว ร่มสุข)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

(ลงชื่อ) ..... **อนุมัติ**

(นายสุวัจชัย ศิริวาโภ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

ใบประมาณราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้างทาง

ส่วนราชการองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

งบประมาณประจำปี 2565

โครงการ ซ่อมแซมถนนคสล.สายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ 11 ตำบลคณฑี

เส้นทางสาย ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร **พื้นที่ปกติ**

ระยะทาง 0.015 กม. ระหว่าง กม. 0+000 ถึง กม. 0+015 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

ประเภทของผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 15 ซม. กว้าง 5.00 ม.

ประเภทของไหล่ทาง ลูกรังปิดขอบ กว้าง 0.30 ม. แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2565 ราคาน้ำมันดีเซล ณ. อำเภอเมือง เฉลี่ยลิตรละ 35.50 บาท / ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	**งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม**							
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
1.2	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	75.00	7.89	591.75	1.3607	10.73	804.75
2	**งานดินคันทาง**							
2.1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา	ตร.ม.	30.00	1.79	53.70	1.3607	2.43	72.90
2.2	งานปรับพื้นทางเดิม (ลูกรัง) แล้วบดทับ	ตร.ม.		-	-	-	-	-
2.3	งานตัดคันทาง							
	2.3.1 งานดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	2.3.2 งาน Benching	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
2.4	งานถมคันทาง							
	2.4.1 งานดินถม (จากการขนส่ง)	ลบ.ม. (แน่น)	5.20	147.88	768.97	1.3607	201.22	1,046.34
	2.4.2 งานดินถม (จากงานดินตัด)	ลบ.ม. (แน่น)		-	-	-	-	-
2.5	งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-	-	-	-
3	**งานรองพื้นทางและพื้นทาง**							
3.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-	-	-	-
4	**งานผิวทาง**							
4.1	งานทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	3.75	95.76	359.10	1.3607	130.30	488.63
4.2	งานผิวจราจร ชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	-					
	- คอนกรีต กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	ตร.ม.	75.00	256.16	19,212.00	1.3607	348.55	26,141.25
	- Wire mesh Dia.4x4mm.@ 20x20cm.	ตร.ม.	75.00	30.84	2,313.00	1.3607	41.96	3,147.00
			-	-	-	-	-	-
	- Tie Bar DB 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.	ตัน	0.013	25,330.84	329.30	1.3607	34,467.67	448.08
	- Dowel Bar RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.	ตัน	0.031	25,574.77	792.81	1.3607	34,799.58	1,078.79
	- ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.00	20.60	309.00	1.3607	28.03	420.45
	- ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	75.00	12.36	927.00	1.3607	16.81	1,260.75
	- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	30.00	15.67	470.10	1.3607	21.32	639.60
	- ค่ายางหยอด Joint Sealer	ลิตร	6.00	24.00	144.00	1.3607	32.65	195.90
	- แผ่นพลาสติก ขนาด 0.07 มม.	ตร.ม.	441.60	8.00	3,532.80	1.3607	10.88	4,804.61
	- งานทางเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.		-	-	-	-	-
4.3	งานไหล่ทาง ชนิด ลูกรังปิดขอบ	ลบ.ม. (หลวม)	1.35	262.74	354.69	1.3607	357.51	482.64
5	**งานซ่อมพื้นถนน**							-
5.1	งานซ่อมพื้นถนน							-
	5.1.1 ถุงกระสอบใส่ทราย ขนาด 18x30 นิ้ว	ใบ	198.00	7.00	1,386.00	1.3607	9.52	1,884.96
	5.1.2 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	12.00	84.11	1,009.32	1.3607	114.44	1,373.28
	5.1.3 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่1	ลูก	24.00	121.50	2,916.00	1.3607	165.32	3,967.68
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน							**48,257.61**

ผู้ประมาณการ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(นายชัยณรงค์ ปานน้อย)

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 35.00 - 35.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 35.50 หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ปกติ ชื่อสายทาง ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง

1. งานรื้อถอนและกรุยทางถางป่า

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	คิดจากความหนาของผิวทางลาดยาง หนา		=	-	ซม.	...1
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.			=	-	บาท/ตร.ม.	...2
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	...1 / 100		=	-	ลบ.ม./ตร.ม.	...3
ส่วนขยาย	...3 x 1.60		=	-	ลบ.ม./ตร.ม.	...4
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมดันและตัก(หินผุ)	= ...4 x	-	=	-	บาท/ตร.ม.	...5
ค่าขนทิ้ง ระยะทาง - กม.	= ...4 x	-	=	-	บาท/ตร.ม.	...6
... รวมค่างานต้นทุน	...2+...5+...6		=	-	บาท/ตร.ม.	
1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	คิดจากความหนาของผิวทางลาดยาง หนา		=	0.15	ซม.	...1
ปริมาตรคอนกรีต	...1 / 100		=	0.0015	ลบ.ม./ตร.ม.	...2
ส่วนขยาย	...2 x 1.70		=	0.0026	ลบ.ม./ตร.ม.	...3
ค่าทุบคอนกรีต			=	70.00	บาท/ตร.ม.	...4
ค่าทุบคอนกรีต	...3 x ...4		=	0.18	บาท/ตร.ม.	...5
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมดันและตัก(หินผุ)	= ...3 x	42.60	=	7.67	บาท/ตร.ม.	...6
ค่าขนทิ้ง ระยะทาง 1 กม.	= ...3 x	14.47	=	0.04	บาท/ตร.ม.	...7
... รวมค่างานต้นทุน	...5+...6+...7		=	**7.89**	บาท/ตร.ม.	
1.3 งานกรุยทาง ถางป่า ขนาดเบา						
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา			=	1.79	บาท/ตร.ม.	

2. งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

... ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา งานพื้นทาง (ดินเดิม) แล้วบดทับ	= 0 x 0.10	=	-	บาท/ตร.ม.	
... ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา งานพื้นทาง (ลูกรัง) แล้วบดทับ	= 0 x 0.10	=	-	บาท/ตร.ม.	
... ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา งานพื้นทาง (หินคลุก) แล้วบดทับ	= 0 x 0.10	=	-	บาท/ตร.ม.	

3. งาน Benching

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานตัดแต่งขั้นบันได		=	-	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	

4. งานดินตัด ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

4.1 งานดินตัด(ตักขน) เส้นทางขนส่ง ทางราบ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุดตัด		=	-	บาท/ลบ.ม. (ธรรมชาติ)	...1
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาตักขึ้นรถ		=	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	...2
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทาง - กม.		=	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	...3
... รวมค่างานต้นทุน	...1+ {(..2+..3) x 1.25}	=	-	บาท/ลบ.ม.	

4.2 งานตัดหินผุ(ตักขน)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุดตัด		=	34.61	บาท/ลบ.ม. (ธรรมชาติ)	...4
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาดัน-ตักขึ้นรถ		=	42.60	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	...5
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทาง 1 กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.	...6
... รวมค่างานต้นทุน	...4+ {(..5+..6) x 1.60}	=	**121.41**	บาท/ลบ.ม.	

4.3 งานตัดหินแข็ง(ตักขน)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเจาะระเบิด		=	-	บาท/ลบ.ม. (ธรรมชาติ)	...7
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาดัน-ตักขึ้นรถ		=	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	...8
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทาง - กม.		=	-	บาท/ลบ.ม.	...9
... รวมค่างานต้นทุน	...7+ {(..8+..9) x 1.70}	=	-	บาท/ลบ.ม.	

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 35.00 - 35.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 35.50 หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ปกติ ชื่อสายทาง ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง

5. งานดินถม	ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ				
5.1 งานดินถม (จากการขนส่ง)	เส้นทางขนส่ง ทางราบ				
ค่าวัสดุดินในบ่อดิน ราคาในพื้นที่		=	25.00	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..10
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน		=	22.84	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..11
ค่าขนส่งวัสดุจากบ่อถึงหน้างาน	2 กม.	=	14.47	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..12
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	(..10+..11+..12)	=	62.31	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..13
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ	(...13 x 1.60)	=	99.69	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	..14
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		=	48.19	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	..15
... รวมค่างานต้นทุน	(...14+..15)	=	**147.88**	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	
5.2 งานดินถม (จากงานดินตัด)	(ขนส่งมาจากงานดินตัด)				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		=	-	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	
... รวมค่างานต้นทุน		=	-	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	

6. งานวัสดุคัดเลือก	ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง ทางราบ			
ค่าวัสดุที่แหล่ง ราคาในพื้นที่		=	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..16
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน		=	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..17
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	- กม.	=	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..18
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	(..16+..17+..18)	=	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..19
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ	(...19 x 1.60)	=	-	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	..20
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		=	-	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	..21
... รวมค่างานต้นทุน	(...20+..21)	=	-	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	
7. งานรองพื้นทางลูกรัง	ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง ทางราบ			
ค่าวัสดุที่แหล่ง ราคาในพื้นที่		=	115.00	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..22
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน		=	33.59	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..23
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	30 กม.	=	114.15	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..24
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	(..22+..23+..24)	=	262.74	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..25
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ	(...25 x 1.60)	=	420.38	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	..26
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		=	57.83	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	..27
... รวมค่างานต้นทุน	(...26+...27)	=	**478.21**	บาท/ลบ.ม. (แน่น)	
7.1 งานไหล่ทางลูกรัง	ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง ทางราบ			
ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	115.00	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..22
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน		=	33.59	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..23
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	30 กม.	=	114.15	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..24
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	(..22+..23+..24)	=	262.74	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..25
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ	(...25 x 1.00)	=	262.74	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	..28
... รวมค่างานต้นทุน		=	**262.74**	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	
8. วัสดุผสมคอนกรีต					
* ค่าปูนซิเมนต์ที่แหล่ง		=	2,429.91	บาท/ตัน	..29
ค่าขนส่งปูนซิเมนต์ถึงหน้างาน	27 กม.	=	73.51	บาท/ตัน	..30
...ค่าปูนซิเมนต์ขนส่งถึงหน้างาน	(...29+...30)	=	2,503.42	บาท/ตัน	

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 35.00 - 35.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 35.50 หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ปกติ ชื่อสายทาง ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง

* ค่าทรายหยาบที่แหล่ง				=	112.15	บาท/ลบ.ม.	..31
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน	1	กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.	..32
... ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน	(...31+...32)			=	123.80	บาท/ลบ.ม.	
* ค่าทรายหยาบรองพื้น ที่แหล่ง	ราคาพาณิชย์กำแพงเพชร			=	84.11	บาท/ลบ.ม.	..33
ค่าขนส่งทรายหยาบรองพื้นถึงหน้างาน	1	กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.	..34
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน	(...33+...34)			=	95.76	บาท/ลบ.ม.	
* ค่าหินผสมคอนกรีตที่แหล่ง	ราคาสืบจากสำนักงานแขวงทางหลวงชนบทกำแพงเ			=	322.00	บาท/ลบ.ม.	..35
ค่าขนส่งหินผสมคอนกรีตถึงหน้างาน	57	กม.		=	215.29	บาท/ลบ.ม.	..36
...ค่าหินผสมคอนกรีตขนส่งถึงหน้างาน	(...35+...36)			=	537.29	บาท/ลบ.ม.	
* ค่าขนส่งเหล็กถึงหน้างาน	27	กม.		=	73.51	บาท/ตัน	..37
ค่าเหล็กเส้นกลม ที่แหล่ง RB 6				=	26,710.90	บาท/ตัน	..38
... ค่าเหล็กเส้นกลม RB 6 ขนส่งถึงหน้างาน	(...37+...38)			=	26,784.41	บาท/ตัน	
ค่าเหล็กเส้นกลม ที่แหล่ง RB 9				=	26,062.05	บาท/ตัน	..39
... ค่าเหล็กเส้นกลม RB 9 ขนส่งถึงหน้างาน	(...37+...39)			=	26,135.56	บาท/ตัน	
ค่าเหล็กเส้นกลม ที่แหล่ง DB 12				=	25,330.84	บาท/ตัน	..40
... ค่าเหล็กเส้นกลม DB 12 ขนส่งถึงหน้างา	(...37+...40)			=	25,404.35	บาท/ตัน	
ค่าเหล็กเส้นกลม ที่แหล่ง RB 19				=	25,574.77	บาท/ตัน	..41
... ค่าเหล็กเส้นกลม RB 19 ขนส่งถึงหน้างา	(...37+...41)			=	25,648.28	บาท/ตัน	
ค่าเหล็กเส้นกลม ที่แหล่ง RB 25				=	25,579.44	บาท/ตัน	..42
... ค่าเหล็กเส้นกลม RB 25 ขนส่งถึงหน้างา	(...37+...42)			=	25,652.95	บาท/ตัน	

9. งานคอนกรีต

* คอนกรีต กำลังอัดประลัย	325	กก./ตร.ซม.				
- ปูนซีเมนต์	350	กก.	รวมเผื่อ 5 %	=	841.14	บาท/ตัน
- ทรายหยาบ	0.572	ลบ.ม.	รวมเผื่อ 20 %	=	84.97	บาท/ลบ.ม.
- หินผสมคอนกรีต	0.736	ลบ.ม.	รวมเผื่อ 15 %	=	492.58	บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต				=	306.00	บาท/ลบ.ม.
					1,418.69	บาท/ลบ.ม.
* คอนกรีต กำลังอัดประลัย ค.2	240	กก./ตร.ซม.				
- ปูนซีเมนต์	320	กก.	รวมเผื่อ 5 %	=	841.14	บาท/ตัน
- ทรายหยาบ	0.596	ลบ.ม.	รวมเผื่อ 20 %	=	88.54	บาท/ลบ.ม.
- หินผสมคอนกรีต	0.764	ลบ.ม.	รวมเผื่อ 15 %	=	472.06	บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต				=	306.00	บาท/ลบ.ม.
					1,707.74	บาท/ลบ.ม.
* คอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1 :3 : 5						
- ปูนซีเมนต์	240	กก.	รวมเผื่อ 5 %	=	630.86	บาท/ตัน
- ทรายหยาบ	0.52	ลบ.ม.	รวมเผื่อ 20 %	=	77.25	บาท/ลบ.ม.
- หินผสมคอนกรีต	0.87	ลบ.ม.	รวมเผื่อ 15 %	=	537.55	บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต				=	398.00	บาท/ลบ.ม.
					1,643.66	บาท/ลบ.ม.

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 35.00 - 35.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 35.50 หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ปกติ ชื่อสายทาง ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง

* ปูนทรายผสมยาแนวท่อ

- ปูนซีเมนต์	373	กก.	รวมเผื่อ 7 %	=	999.13	บาท/ตัน
- ทรายหยาบ	0.87	ลบ.ม.	รวมเผื่อ 13 %	=	121.70	บาท/ลบ.ม.
					1,120.83	บาท/ลบ.ม.

10. งาน JOINT รอยต่อคอนกรีต

10.1 LONGITUDINAL JOINT

- คิดจากความยาว	5.00	เมตร	ความหนาคอนกรีต	15	ซม.
- TIE BAR DB 12 ใช้จำนวน	10	ท่อน		4.44	กก.
- ตัด Joint ลึก	3	ซม.	ใช้ Joint Sealer	1.50	ลิตร

10.2 CONTRACTION JOINT

- คิดจากความกว้าง	2.50	เมตร	ความหนาคอนกรีต	15	ซม.
- ขนาดเหล็ก Dowel Bar RB	19	มม.	ระยะห่าง	0.50	เมตร
-ปริมาณเหล็กที่ใช้ ใช้จำนวน	4	ท่อน		7.7	กก.
- ตัด Joint ลึก	3	ซม.	ใช้ Joint Sealer	0.75	ลิตร
- แผ่นพลาสติก กว้าง	1.20	เมตร	ยาว	2.50	เมตร

10.3 EXPANSION JOINT

- คิดจากความกว้าง	2.50	เมตร	ความหนาคอนกรีต	15	ซม.
- ขนาดเหล็ก Dowel Bar RB	19	มม.	ระยะห่าง	0.50	เมตร
-ปริมาณเหล็กที่ใช้ ใช้จำนวน	4	ท่อน		7.7	กก.
- Metal Cap	4	ชุด	ใช้ Joint Filler	0.313	ตร.ม.
- ตัด Joint ลึก	2.5	ซม.	ใช้ Joint Sealer	1.56	ลิตร

กำหนดแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง
โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ ๑๑
ตำบลคณฑี อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

๑.ความเป็นมา

๑. ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ องค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี แผนงานก่อสร้าง รายจ่ายค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม เพื่อแก้ไขปัญหาถนนคอนกรีตทรุดตัว และจ่ายเป็นค่าซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ ๑๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนและผู้ที่สัญจรผ่านไปผ่านมา งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท โอนเพิ่ม ๒,๒๐๓,๕๙๔.๕๐ บาท ผูกพัน ๒,๕๕๖,๕๐๐.- บาท เบิกจ่าย ๕๙๕,๐๐๐.- บาท งบประมาณคงเหลือ ๕๒,๐๙๔.๕๐ บาท

๒. คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี ที่ ๗๕๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง/คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลคณฑี อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร งบประมาณ ๔๘,๒๐๐.- บาท ตำบลคณฑี เพื่อจ่ายเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถให้ใช้งานได้ปกติและความปลอดภัยของประชาชน

๓.คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพรับจ้าง

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลคณฑี อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ตามแบบ อบต.คณฑี กำหนด (ตามรูปแบบและรายการที่ อบต. กำหนด)

๒. พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๒.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๒.๑ และ ข้อ ๒.๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๓. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

๕. พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณ ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ ๑๑ บ้านโคนกลาง ตำบลคณฑี อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละหนึ่งร้อยของวงเงินจัดซื้อจัดจ้าง

๘.วงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณไม่เกิน ๔๘,๒๐๐.- บาท (สี่หมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๙. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ “องค์การบริหารส่วนตำบล” ได้คัดเลือกผู้รับจ้างรายใดและได้ตกลงจ้างก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีคุณวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในสาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา มีคุณวุฒิบัตรไม่ต่ำกว่าระดับ ปวช. เป็นผู้ควบคุมงาน

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

(ลงชื่อ).....ประธานการกรรมการฯ
(นางขวัญพืช แสงกระจ่าง)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายนัฐพล จิรวัฒน์สุนทร)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายชัยณรงค์ ปานน้อย)

แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์

ถนนหลวงแผ่นดิน กรมทางหลวง

ทางโครงสร้างที่จำทำการก่อสร้าง

แม่น้ำ ลำคลอง

หนองน้ำ ห้วย

หมู่บ้าน

วัด สุเหล่า โรงเรียน

ที่ตั้ง จังหวัด อำเภอ

องค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แบบโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง
หมู่ที่ 11 ตำบลคณฑีอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

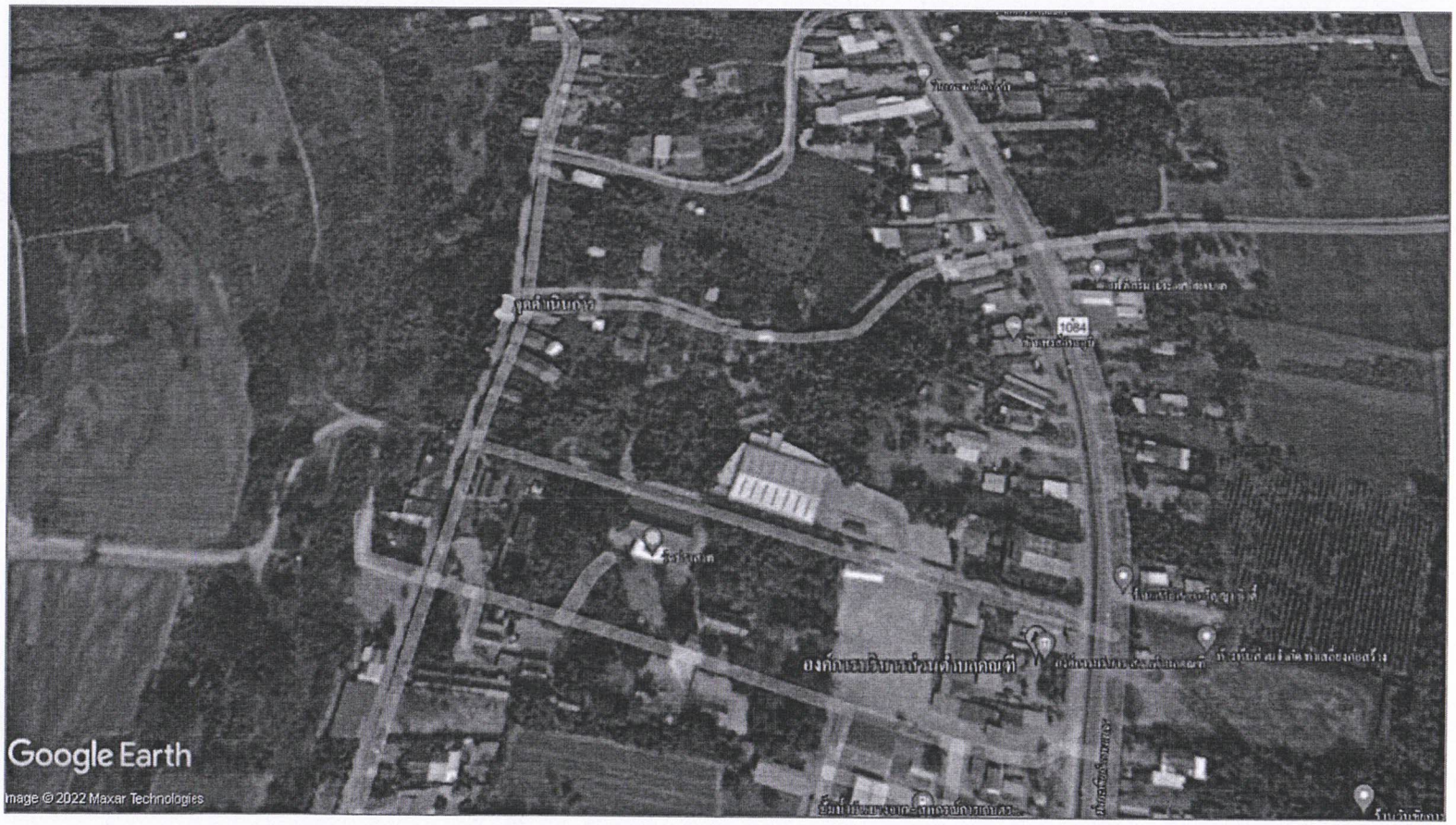
(รายละเอียดตามที่ กองช่าง อบต.คณฑี กำหนด)

หมู่ที่ 11 บ้านโคนกลาง ต.คณฑี

อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร

แบบโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ 11 ตำบลคณฑีอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

พิกัดดำเนินการ N 16.363429 E 99.651012



องค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร

กองช่าง
อบต. คณฑี

โทร. 055-867-667 ต่อ 13

โครงการ

แบบโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ 11 ตำบลคณฑีอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ / ออกแบบ

(นางขวัญพืช แสงกระจ่าง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

(นาย ชัยณรงค์ ปานน้อย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ / รับรองแบบ

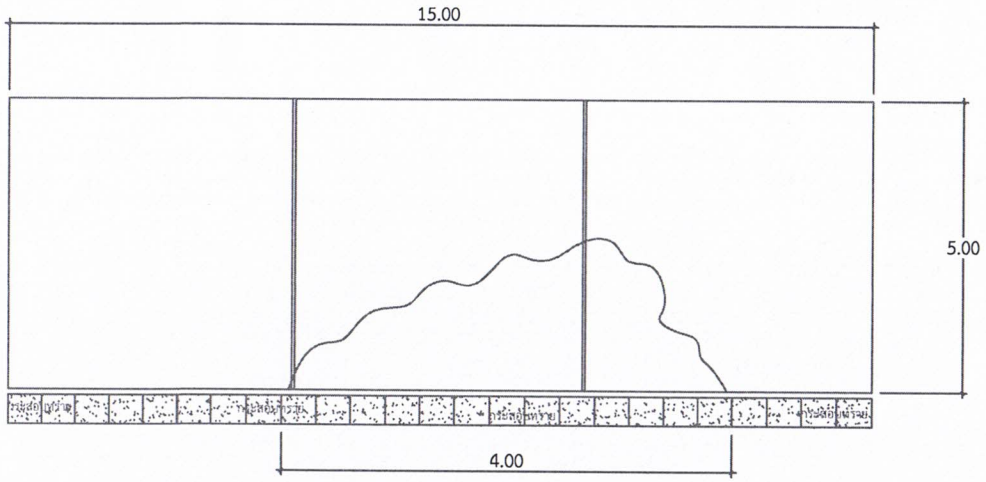
เห็นชอบ

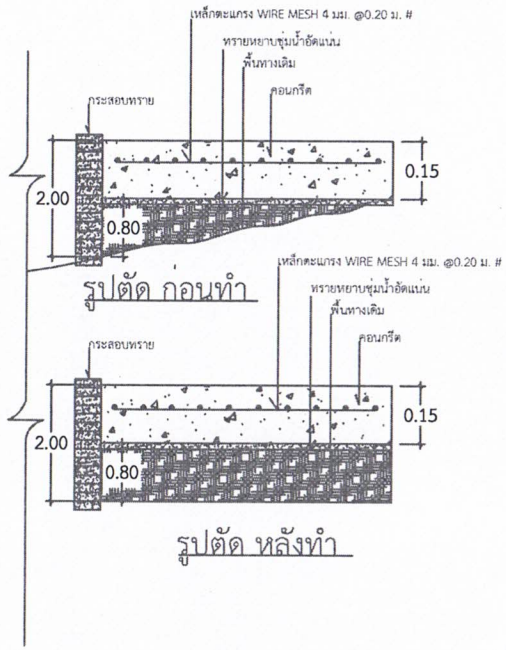
(นาง ช่อแก้ว ร่มสุข)
ผอ. กองคลัง
รก. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

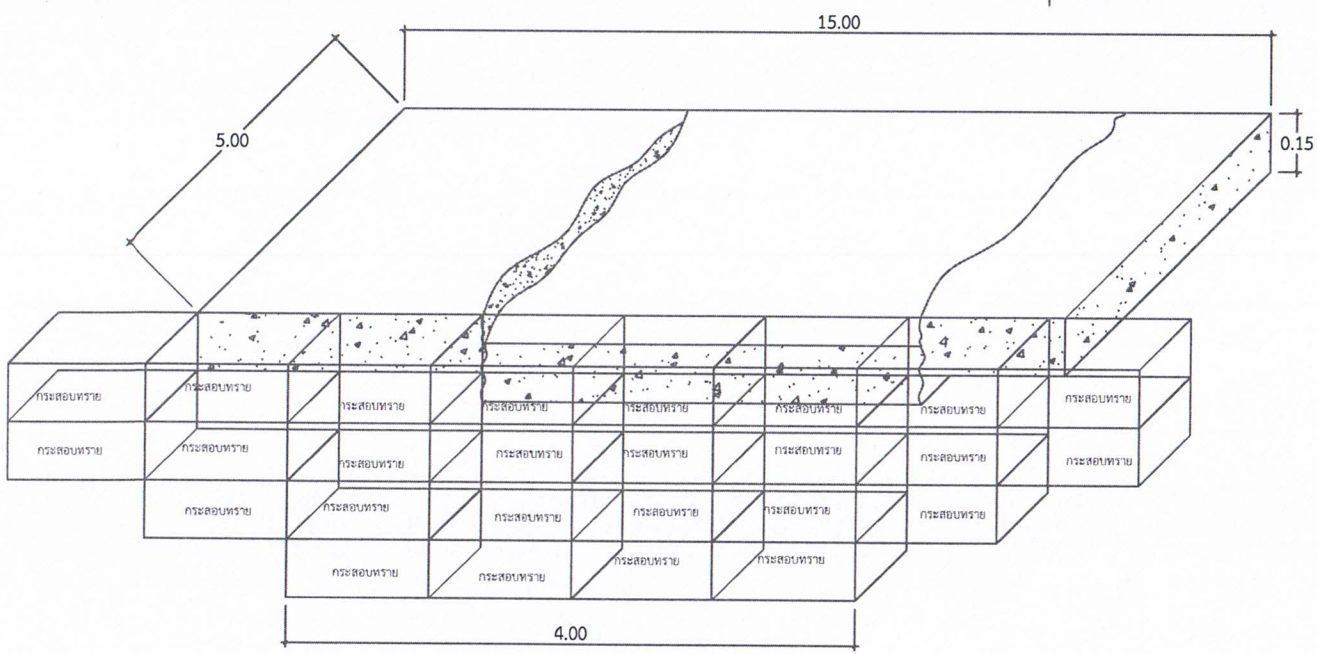
อนุมัติ

(นายสุจิชัย ศิริวาโก)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

แผ่นที่	1
	1







องค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี
อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร

กองช่าง
อบต. คณฑี

โทร. 055-867-667 ต่อ 13

โครงการ

แบบโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ 11 ตำบลคณฑีอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ / ออกแบบ

(นางขวัญพืช แสงกระจ่าง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

(นาย ชัยณรงค์ ปานน้อย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ / รับรองแบบ

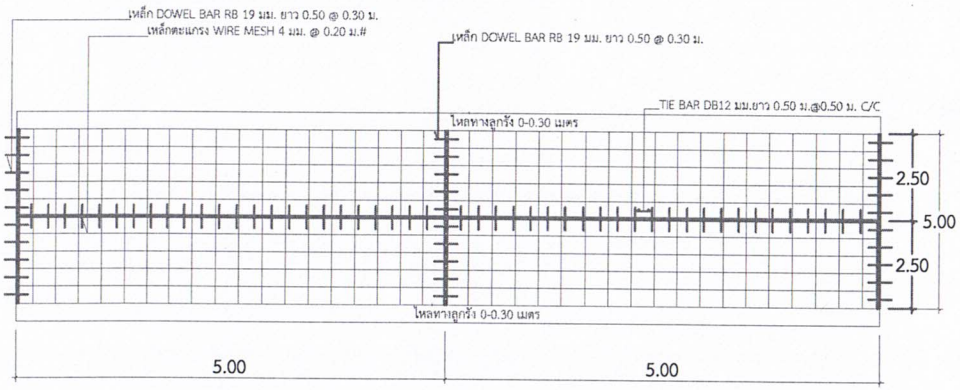
เห็นชอบ

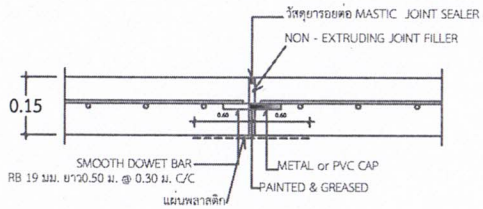
(นาง ชื่อแก้ว ร่มสุข)
ผอ. กองคลัง
รก. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

อนุมัติ

(นายสุวิจชัย ศิริวาโก)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

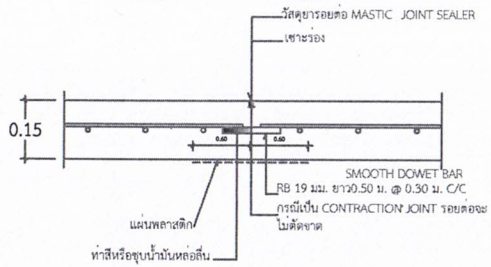
แผ่นที่	1
	1





EXPANSION JOINT

SCAIE NONE



CONSTRUCTION JOINT

SCAIE NONE

หมายเหตุ

- อ้างอิงแบบมาจากแบบกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แบบมาตราฐาน ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.
- งานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตราฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่เกินกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม. แต่จะรับตรวจผลงานให้ เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75% ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้
- วัสดุที่ใช้จะต้องได้รับมาตราฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- กรณีสภาพพื้นที่ไหลทางไม่สามารถดำเนินการตามแบบได้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยลงลูกรังไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ โดยมีปริมาตรไม่น้อยกว่ารายละเอียดที่ อบต. กำหนด

องค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร

กองช่าง
อบต. คณฑี

โทร. 055-867-667 ต่อ 13

โครงการ

แบบโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเลียบแม่น้ำปิง หมู่ที่ 11 ตำบลคณฑีอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ / ออกแบบ

(นางขวัญพืช แสงกระจ่าง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

(นาย ชัยณรงค์ ปานน้อย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ / รับรองแบบ

เห็นชอบ

(นาง ชอแก้ว ร่มสุข)
ผอ. กองคลัง
รก. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

อนุมัติ

(นายสุจิชัย ศิริวาโก)
นายองค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี

แผ่นที่	1 / 1