

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างเชื่อมกันดินคลองวังตาปี หมู่ที่ ๗ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างเทศบาลตำบลศรีสุนทร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

การทำแนวเชื่อมกันดิน งานขุดดินแนวเชื่อม งานตอกเข็มไม้งานทำฐานรากเชื่อม งานหล่อเสาเชื่อม งานก่อหินใหญ่เชื่อม พร้อมเทพื้นหลัง งานติดตั้งป้ายโครงการและงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมด รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๗๙๘,๖๙๒.๗๑.๔๙ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา	จำนวน	๑๐ หน้า
๖.๒ แบบสรุปประมาณราคา	จำนวน	๒ หน้า
๖.๓ แบบสรุปรายการละเอียด	จำนวน	๑๕ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายประพิช หนูเพชร	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายเต็มศักดิ์ รักโอ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๗.๓ นายนภดล จันทนู	นายช่างโยธาชำนานูงาน	กรรมการ
๗.๔ นายนันท์ศักดิ์ เกาทันท์	ผช.จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	กรรมการ

คู่มือ

คำสั่งเทศบาลตำบลศรีสุนทร

ที่ กวอ ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน และรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลตำบลศรีสุนทร ได้อนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรม และการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หมวดค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค (โครงการก่อสร้างเชื่อมกันดินคลองวังตาปี หมู่ที่ ๗ ตำบลศรีสุนทร อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต) งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (.....-หนึ่งล้านบาทถ้วน.....) เพื่อป้องกันการบุกรุก แนวลำคลองสาธารณะ และเพิ่มการระบายน้ำให้รวดเร็ว จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน และรูปแบบรายการงานก่อสร้าง


เพื่อปฏิบัติตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท๐๘๐๘.๒/ว.๖๗๘ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๐ ปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ข้อ ๒๒ เทศบาลตำบลศรีสุนทร จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน และรูปแบบรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเชื่อมกันดินคลองวังตาปี หมู่ที่ ๗ ตำบลศรีสุนทร อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------------------|----------------------|---------------|
| ๑.นายประพิช หนูเพชร | ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๒.นายเต็มศักดิ์ รักโอ | หัวหน้าฝ่ายการโยธา | กรรมการ |
| ๓.นางสาวนพลักษณ์ โภยโกโคสวรรณ | นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๔.นายศุภณัฐ บัวแก้ว | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบร่างขอบเขตงาน รูปแบบรายการงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ระเบียบ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ เดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔



(นายเฉลิมพล เกิดทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิช หนูเพชร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองรังสิตปี่ หมู่ที่ 7 ต.ศรีสุนทร อ.กลาง จ.ภูเก็ต
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร หมายเลขที่.....2564 ประมาณราคาเมื่อ 14 มิถุนายน พ.ศ.2564
 ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ตเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และสืบราคาท้องถิ่น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานดินขุดช่วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	109.20	26.96	2,944.31	1.2764	34.41	3,758.12
2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	33.60	640.89	21,533.97	1.2764	818.03	27,485.96
3	งานกำแพงกันดิน	ม.	84.00	7,157.86	601,260.29	1.2764	9,136.29	767,448.63
					รวม			798,692.71

ราคากลาง ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 เป็นเงิน ๗๙๘,๖๙๒.๗๑ บาท

ตัวอักษร (-) แสดงค่าที่เพิ่มขึ้นหรือค่าที่ลดลงของบาทที่ติดลบ (แสดงค่าต่าง)

=	625,738.57
=	1.2764

- ① ครอบคลุมงานต้นทุนงานก่อสร้าง
- ② ค่า EACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

งานหินเรียง : ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 Yc/Yo + 0.20 NY/Mo + 0.20 FVFo$

สำเนาถูกต้อง



(นายประพิง หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองวังคาวี หมู่ที่ 7 ต.ศรีสุนทร อ.กลาง จ.ภูเก็ต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร แบบเลขที่.....2564 ประมาณราคาเมื่อ 14 มิถุนายน พ.ศ.2564
ใช้ราคาพาณิชย์ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และสืบราคาท้องถิ่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ


(นายประพิศ หนูเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายเต็มศักดิ์ ริกโก)

ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายพนพล จันทน)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา


(นายบัณฑิต กาทันท์)


(นายเฉลิมพล เกิดทรัพย์)

สำเนาถูกต้อง

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

(นายประพิศ หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

งบเงินชุดด้วยเครื่องจักร

ค่าชุดเดิมด้วยเครื่องจักร

ค่าขนส่ง

รวม

รวมส่วนขยายตัว

กม.

x

21.57

21.57

26.96

26.96

1.25

ค่ารวมต้นทุน

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิช หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

งบดุลของกรมที่ดินด้วยเครื่องจักร

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	21.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	371.57	บาท/ลบ.ม.
ส่วนชดเชย	=	594.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.38	บาท/ลบ.ม.
	=	640.89	บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน

หมายเหตุ	แนวตั้ง	แนวทแยง
ส่วนชดเชยของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
ค่าคืนที่แหล่ง	ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)	x
	2	1,600
		3

สำเนาถูกต้อง



(นายประพิศ หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

งานเสาเข็ม

งานเสาเข็มไม้ ๒4" ยาว 4.00 ม.

ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

ค่าออกเสาเข็ม

ค่าตัดหัวเสาเข็ม

=	75.00	บาท/ต้น
=	-	บาท/ต้น
=	80.00	บาท/ต้น
=	-	บาท/ต้น
=	155.00	บาท/ต้น

ค่างานต้นท่อน

สำเนาถูกต้อง



(นายประพิช หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

งานกับเพ่งกันดิน (ความสูง 3.00 ม.)

1. งานโครงสร้าง คัดจากความยาว 4.00 ม.


ทรายหยาบรองฐานราก	0.43	ลบ.ม. @	702.33	=	302.00	บาท
หินใหญ่รองฐานราก	0.66	ลบ.ม. @	790.83	=	521.95	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.43	ลบ.ม. @	2,420.35	=	1,040.75	บาท
ค่าเสาเข็มไม้ ๕ 4" ยาว 4.00 ม.	19.00	ต้น @	155.00	=	2,945.00	บาท
งานคอนกรีต Class B	1.91	ลบ.ม. @	2,479.06	=	4,735.01	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	65.72	กก. @	24.82	=	1,630.91	บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	44.94	กก. @	24.04	=	1,080.34	บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	16.57	กก. @	24.07	=	398.87	บาท
ฉลุผูกเหล็ก	3.82	กก. @	34.83	=	133.05	บาท
ไม้แบบ (2)	9.38	ตร.ม. @	272.00	=	2,551.36	บาท
รวม				=	<u>15,339.24</u>	บาท

ค่างานตีแบบ

2. งานกันค่อ คัดจากความยาว 4.00 ม

หินใหญ่	1.14	ลบ.ม. @	472.65	=	538.82	บาท
หินย่อย	0.34	ลบ.ม. @	780.83	=	265.48	บาท
ทรายหยาบ	0.54	ลบ.ม. @	702.33	=	379.26	บาท
ปูนซีเมนต์	4.09	ถุง @	155.94	=	637.78	บาท
ค่าแรงทั่วไป	1.00	ลบ.ม. @	409.83	=	409.83	บาท
ค่าซ่อมเครื่องจักร		เหมากรม @		=	7.20	บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		เหมากรม @		=	31.57	บาท

สำเนาถูกต้อง


(นายประทีป หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ

ปริมาณต่อ 1.00 ลบ.ม.

รวม

ปริมาณต่อ 4.00 ม.

รวม	5.83	รวม @	2,279.97	ค่างานต้นทุน	13,292.20	=	10.02	บาท
							2,279.97	บาท/ลบ.ม.
							13,292.20	บาท
							28,631.44	บาท
							7,157.86	บาท/ม.

สำเนาถูกต้อง

(นายประสิทธิ์ หนูเพชร)
ผู้อำนวยการโครงการ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางกรมทางหลวงชนบท

กรณีตารางและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่นๆ	C	Lean 1 : 3 : 6	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต							
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,118.75 = 3,274.68	400:737:432	350:716:502	350:706:481	320:722:510	220:843:393	500:749
2	ทราย 1.20 x 702.33 = 842.79	1,309.87	1,146.14	1,146.14	1,047.90	720.43	554.94
3	หิน 1.15 x 780.83 = 897.95	621.14	603.44	595.01	608.49	710.47	465.23
4	ค่าแรงผสม - ๓	387.91	450.77	431.91	457.95	352.89	-
รวม		306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00
		2,624.92	2,506.35	2,479.06	2,420.35	2,089.80	1,426.17

สำเนาถูกต้อง



(นายประพิศ หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ไม้แอมเบ

ไม้แอมบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แอมเบ (2) พื้นี่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.								
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 กบ.ฟ. @	540.00 บาท						540.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 กบ.ฟ. @	430.00 บาท						129.00	บาท/ตร.ม.
ไม้ก้านแอมเบ	0.30 ต้น @	75.00 บาท						22.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	30.84 บาท						7.71	บาท/ตร.ม.
							รวม	699.21	บาท/ตร.ม.
								139.84	บาท/ตร.ม.
									บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก (5)

นั่นมีหรือคิดไม้(ไม้คิดค่าใช้จ่าย)

ค่าแรงไม้แอมเบ									
รวมค่างานต้นทุน								133.00	บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด								272.84	บาท/ตร.ม.
								272.00	บาท/ตร.ม.

สำเนาถูกต้อง
 (นายประทีพ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเพื่อถนนดินตองวงรี หมู่ที่ 7 ต.ศรีฐานพร อ.กลาง จ.อุบลราชธานี

ปริมาณงาน -

อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตกชุก 1.ราคามันมัน ไซดำ ๗ อ้าเภอ กลาง 25.78 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

วัสดุหลักเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

5 %

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	22,301.09	15.00	22.02	-	4,100.00	26,423.11	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	21,494.06	15.00	22.02	-	3,300.00	24,816.08	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	21,347.50	15.00	22.02	-	3,300.00	24,669.52	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	22,186.85	15.00	22.02	-	3,300.00	25,508.87	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	22,439.32	15.00	22.02	-	2,900.00	25,361.34	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	20,717.56	15.00	22.02	-	3,300.00	24,039.58	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	20,750.00	15.00	22.02	-	3,300.00	24,072.02	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
8	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20	บ./ตัน	20,799.34	15.00	22.02	-	3,300.00	24,121.36	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
9	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	26.00	-	-	-	-	26.00	-	บัญชีค่าแรง 2564
10	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	34.83	-	-	-	-	34.83	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	3,046.73	15.00	22.02	50.00	-	3,118.75	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
12	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	671.50	15.00	30.83	-	-	702.33	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
13	ทรายละเอียด	บ./ลบ.ม.	786.92	15.00	30.83	-	-	817.75	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
14	หินย่อย เบอร์ 1	บ./ลบ.ม.	745.20	15.00	30.83	-	-	776.03	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี

(ลายเซ็น)
(นายประพิช หนูเพชร)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เทศบาลตำบลศรีสุนทร



- โครงการก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองวังตาปี

หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร

อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

สำเนาถูกต้อง

(นายประทีป หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง



รายงานทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ซึ่งโครงการนี้เป็นงานที่ปรึกษาหรือออกแบบเบื้องต้น เป็นต้น นอกจากนี้ยังรวมถึงรายละเอียดของรายการที่มีผลบังคับใช้ในเบื้องต้น

2. ความหมาย

- 2.1 คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย และมวลละเอียด เช่น หิน กรวด และหินแตก
- 2.2 คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย และมวลละเอียด เช่น หิน กรวด และหินแตก

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
 - 3.1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตาม มอก. 185 เช่น ปูนซีเมนต์ตราเพชร เป็นต้น
 - 3.1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตาม มอก. 185 เช่น ปูนซีเมนต์ตราเพชร เป็นต้น
 - 3.1.3 ปูนซีเมนต์ที่ใช้สำหรับทำคอนกรีตเสริมเหล็ก (INITIAL SET) ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตาม มอก. 185 เช่น ปูนซีเมนต์ตราเพชร เป็นต้น
 - 3.1.4 วัสดุที่ใช้ในกรณีที่ไม่มีกำลังและมวลละเอียดชนิดอื่น และใช้ร่วมกับปูนซีเมนต์ให้สูงกว่า 60 นาที และมีค่าการแข็งตัวมีค่า (FINAL SET) ไม่ต่ำกว่า 10 ชั่วโมง
 - 3.1.5 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งตัวเกินแล้ว

3.2 ทราย

- 3.2.1 ต้องเป็นทรายตามน้ำจืด ทราย คมและแข็งแรง
- 3.2.2 ต้องสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน เช่น ดิน แก้ว และวัตถุอื่นที่เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือหินบด

- 3.3.1 ต้องเป็นหินย่อยหรือหินบดที่มีคุณภาพดี มีลักษณะเป็นก้อนกลมหรือเหลี่ยม ไม่มีความแข็งแรง เช่น หินที่ไม่ใช่ และขนาดไม่เกินขนาดที่กำหนด และมีความทนทานต่อแรงเสียดสี Los Angeles Abrasion Test โดยมีค่าไม่เกิน 40%
- 3.3.2 ขนาดของหินบดหรือหินบดที่นำมาใช้ผสมคอนกรีต ให้มีขนาดไม่เกินที่กำหนด 15 มิลลิเมตร สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก และใช้ขนาดไม่เกิน 30 มิลลิเมตร สำหรับคอนกรีต
- 3.3.3 ห้ามใช้หินหรือหินบดที่มีเนื้อหยาบหยาบ ซึ่งเมื่อเขย่าหินให้สูงกว่า 24 ชม. จะมีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นมากกว่า 10%
- 3.3.4 ต้องล้างหินหรือหินบดให้สะอาดก่อนใช้

3.4 น้ำ

- 3.4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำทะเล
- 3.4.2 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วที่ไม่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต โดยวิธีที่ไม่ใช่การบำบัดด้วยสารเคมี หรือการบำบัดด้วยวิธีอื่นที่ไม่ใช่การบำบัดด้วยสารเคมี

4. คุณสมบัติ

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือหินบด	880 ลิตร
น้ำ	140-160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีตเสริมเหล็กแบบอื่น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

4.2 การผสมให้เหมาะสมกับค่าความแข็งแรงของคอนกรีต ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

4.3 วัสดุที่นำมาใช้ให้ผสมคอนกรีต ต้องมีความชื้นและอุณหภูมิที่เหมาะสม และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งผู้จัดทำ
ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่งผู้อนุมัติ

ตำแหน่งผู้จัดทำ
ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่งผู้อนุมัติ

ตำแหน่งผู้จัดทำ
ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่งผู้อนุมัติ

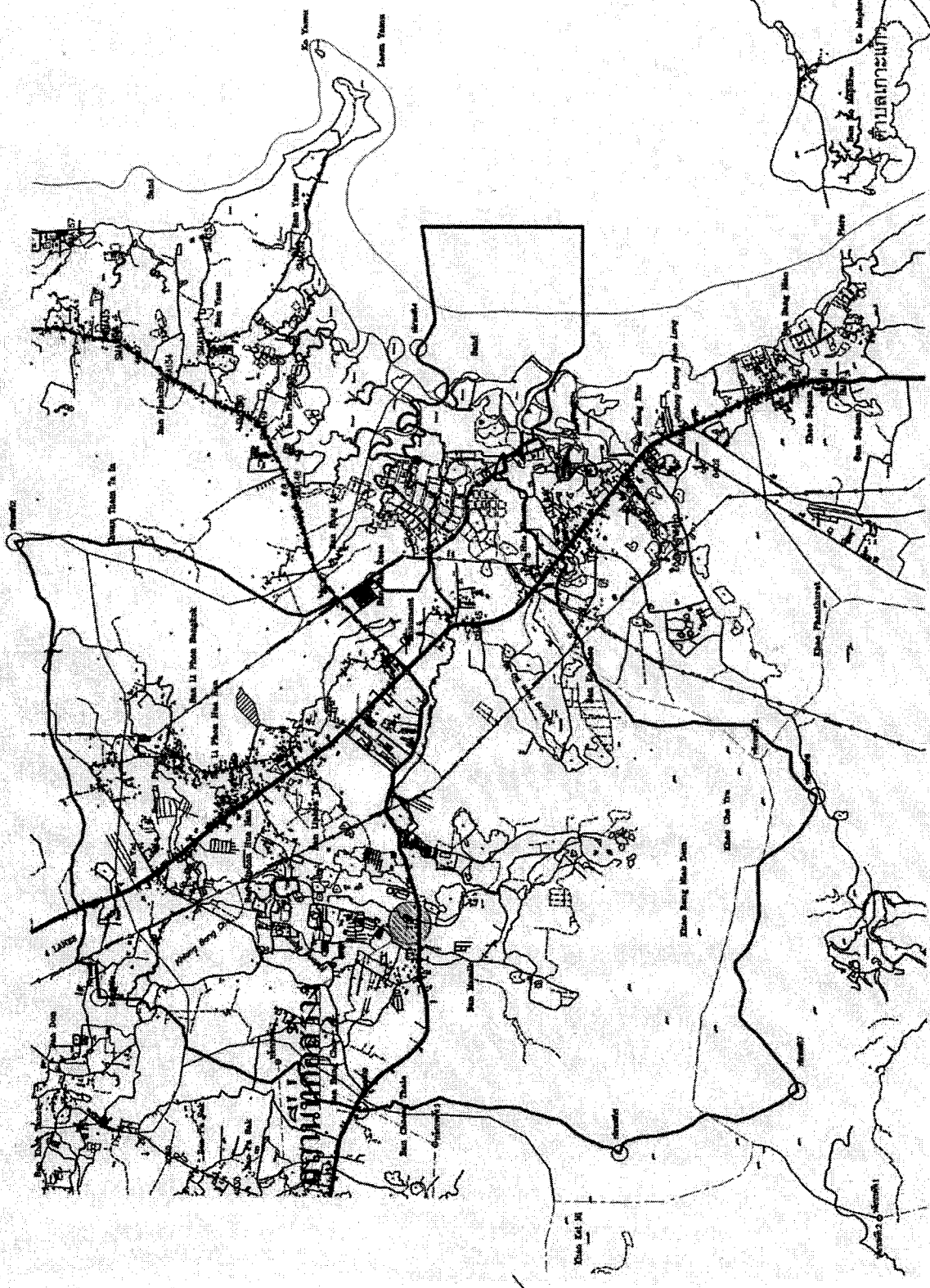
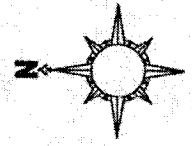
ตำแหน่งผู้จัดทำ

(นายประทีป หงษ์เพชร)

ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ/ฝ่าย/ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบนิเวศ
คณะ/โรงเรียน	คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้จัดทำ/ผู้ควบคุม	นายประทีป พงษ์เทศ
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมโครงการ
วันที่	12/11/2551
สถานที่	ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ป่าชุมชน
เนื้อที่	66 ไร่



กระทรวงป่าไม้

นายประทีป พงษ์เทศ
ผู้ควบคุมโครงการ

แผนที่ พอสังเขป

-โครงการก่อสร้างเขื่อนกั้นดินตลิ่งวังตาดี
หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด



ได้แก่ การขุดลอก คูคลอง
การขุดลอก คูคลอง
การขุดลอก คูคลอง
การขุดลอก คูคลอง

พื้นที่	ไร่
เนื้อที่	๒๒๖๖
๕	
๖	
๗	
๘	
๙	
๑๐	
๑๑	
๑๒	
๑๓	
๑๔	
๑๕	
๑๖	
๑๗	
๑๘	
๑๙	
๒๐	
๒๑	
๒๒	
๒๓	
๒๔	
๒๕	
๒๖	
๒๗	
๒๘	
๒๙	
๓๐	

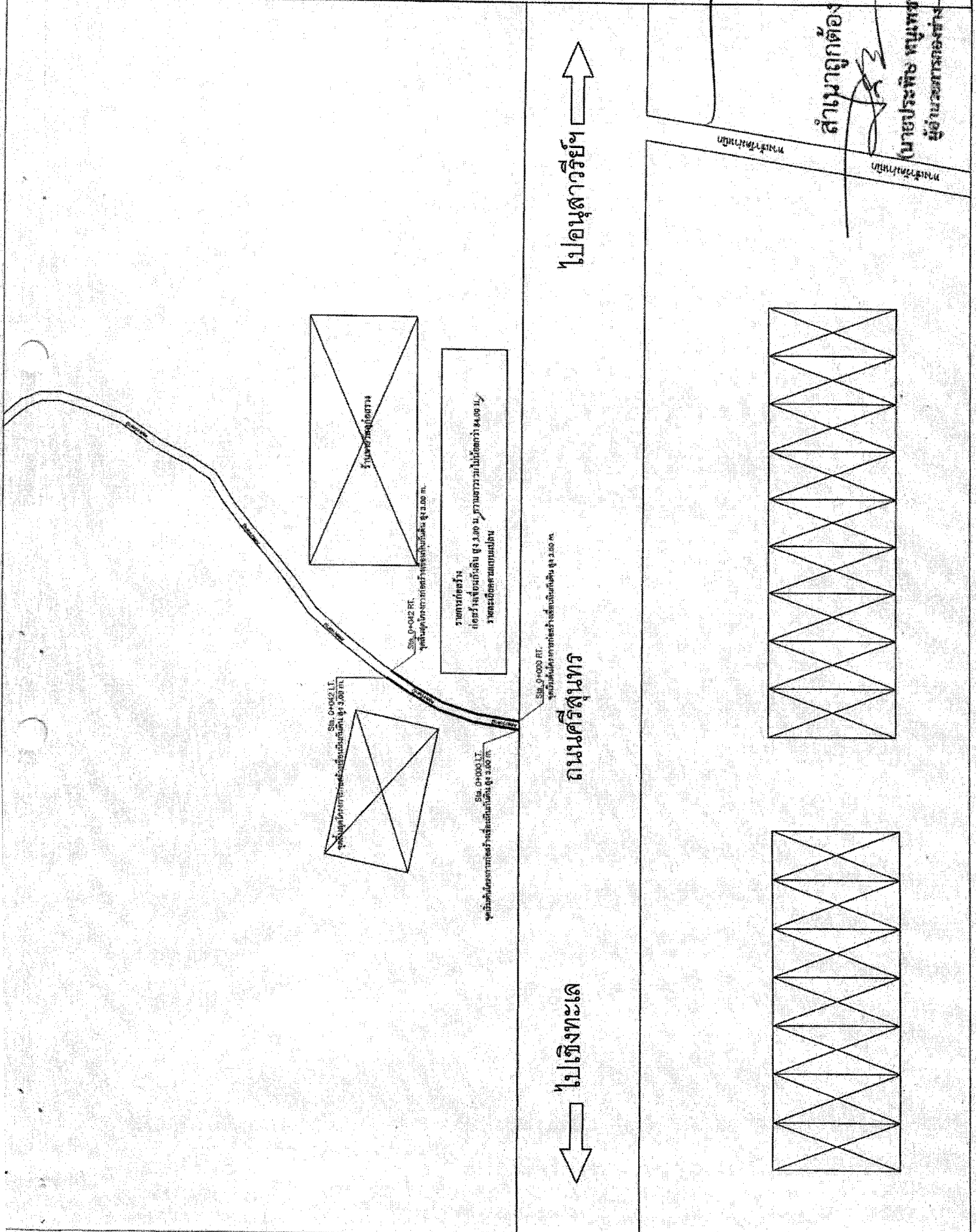
นาย *[Signature]*
(นายอำเภอ/หัวหน้างาน)
นาย *[Signature]*
(นายอำเภอ/หัวหน้างาน)

นาย *[Signature]*
(นายอำเภอ/หัวหน้างาน)

นาย *[Signature]*
(นายอำเภอ/หัวหน้างาน)

นาย *[Signature]*
(นายอำเภอ/หัวหน้างาน)

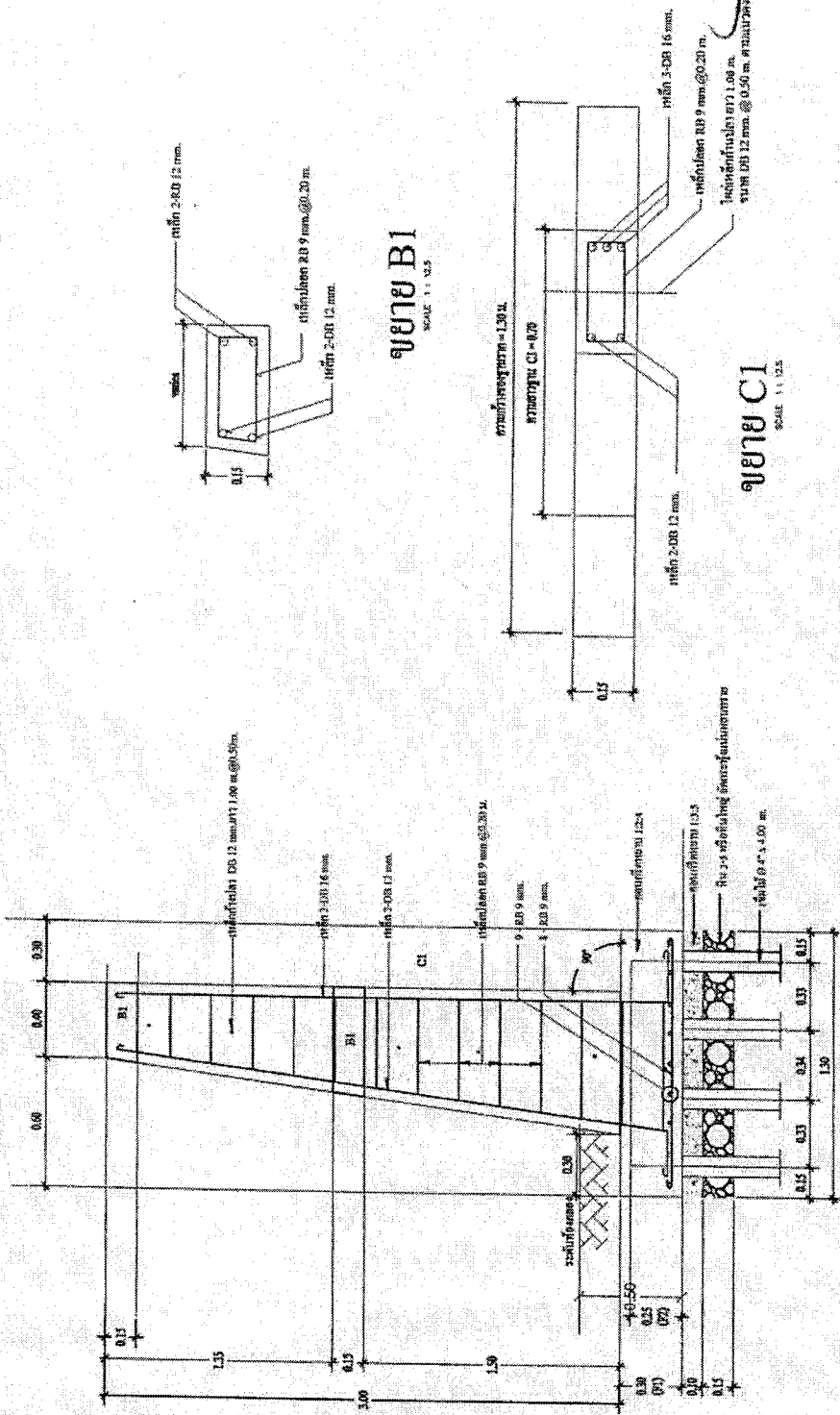
นาย *[Signature]*
(นายอำเภอ/หัวหน้างาน)



สำเนาถูกต้อง
(นายประพิศ ทุมพร)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง



โครงการ/ฝ่าย/ชื่อโครงการ/ชิ้นงาน	
ตรวจสอบโดย	
วันที่ 7 ธันวาคม 2562	
ออกแบบโดย	
1. วิศวกร	
2. วิศวกร	
3. วิศวกร	
4. วิศวกร	
5. วิศวกร	
6. วิศวกร	
7. วิศวกร	
8. วิศวกร	
9. วิศวกร	
10. วิศวกร	
11. วิศวกร	

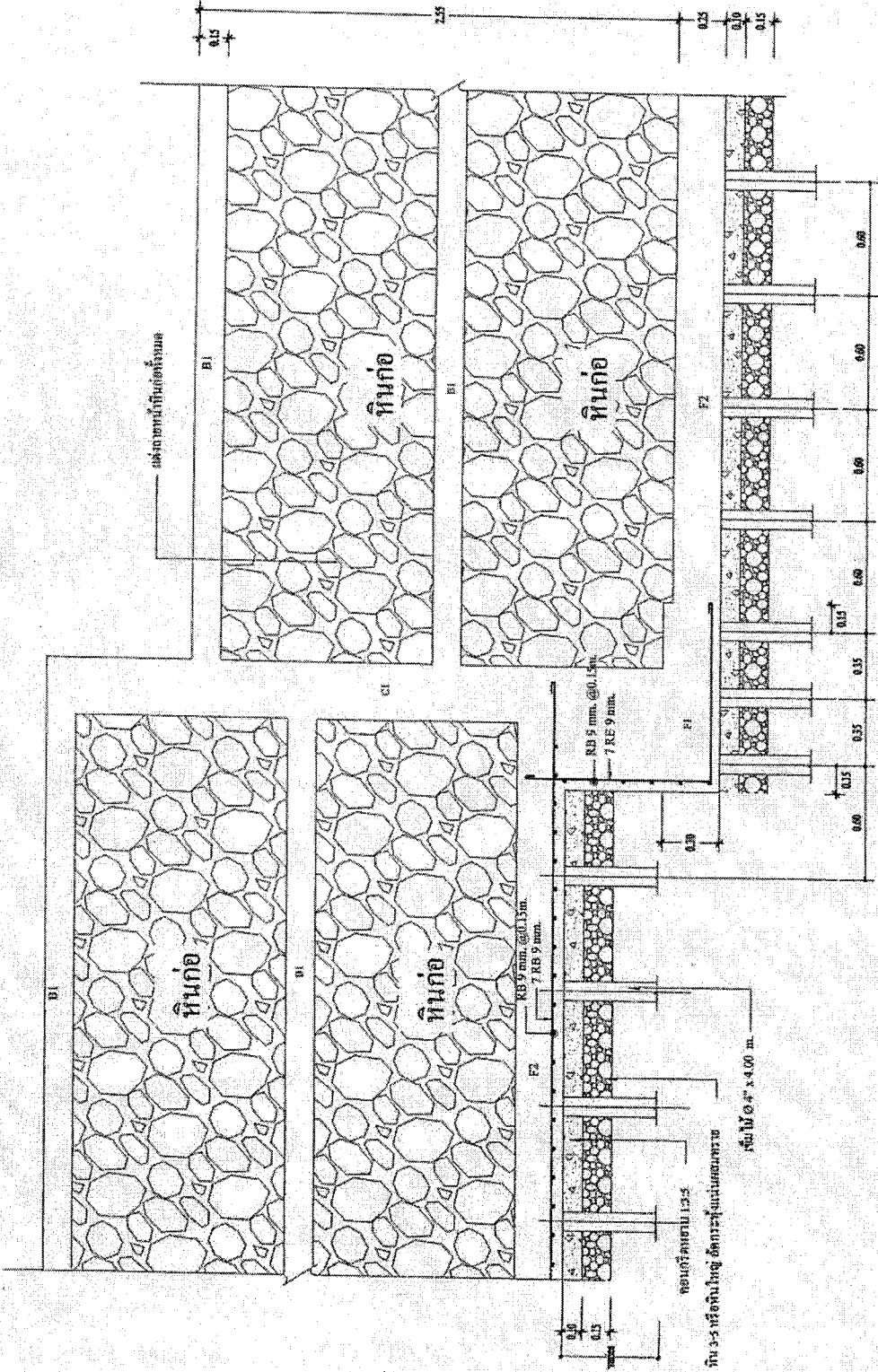


สำเนาถูกต้อง

(นายประสิทธิ์ ทนุพร)
ผู้อำนวยการโครงการ



ชื่อ-นามสกุล	ดร.กิตติ
ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
ชื่อ-นามสกุล	ดร.กิตติ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ชื่อ-นามสกุล	ดร.กิตติ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ชื่อ-นามสกุล	ดร.กิตติ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ชื่อ-นามสกุล	ดร.กิตติ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ชื่อ-นามสกุล	ดร.กิตติ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ชื่อ-นามสกุล	ดร.กิตติ
ตำแหน่ง	กรรมการ



รูปตัดแสดงการทาสีฐาน FI กับ F2 แบบต่างระดับ ส่วนแยกต่าง
SCALE 1:25
(นายประทีป หุ่นทรง)
ผู้อำนวยการโครงการ



กระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์ ศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพ จังหวัดขอนแก่น	กรมการแพทย์ ศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพ จังหวัดขอนแก่น	ชื่อ นายแพทย์สมชาย ใจดี (นายแพทย์สมชาย ใจดี)	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพ จังหวัดขอนแก่น	ชื่อ นายแพทย์สมชาย ใจดี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพ จังหวัดขอนแก่น	ชื่อ นายแพทย์สมชาย ใจดี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพ จังหวัดขอนแก่น	ชื่อ นายแพทย์สมชาย ใจดี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพ จังหวัดขอนแก่น
---	---	--	--	----------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------	--

แบบบ้ายชั่วคราว

เทศบาลตำบลศรีชุมพร

99 หมู่ 8 ตำบลศรีชุมพร อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดภูเก็ต โทร. 076 - 617803-4

โครงการ.....

บริเวณงาน.....

ผู้รับจ้าง.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

วงเงินงบประมาณ.....

ราคากลาง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

เงินสดที่จัดทำแผนบ้ายใช้เหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

สำเนาถูกต้อง
(นายประพิศ หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง