

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ บ้านป่าหวาย ตำบลบางทรายใหญ่
อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๗๐๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่พันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
รายละเอียดและเงื่อนไขตามรูปแบบรายการเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ราคากลาง ๑,๔๕๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

๓๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๓๗.๑ นายจตุรพร	สมหอม	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๓๗.๒ นายไชยอนันต์	บุญประสิทธิ์พร	วิศวกรโยธาชำนาญการกรรมการ	กรรมการ
๓๗.๓ นายमितร์ชัย	วรดิยะ	นายช่างชำนาญการ	กรรมการ



ประกาศเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ ๘ ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ด้วยเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง
ตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

ในการปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคา
กลางและการคำนวณราคากลาง กล่าวคือ หน่วยงานรัฐต้องจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อ จัดจ้าง
ราคากลาง และการคำนวณราคากลางตามมาตรา ๑๐๓/๗ แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกัน
และปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒)พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๗ ประเภท
ไม่ว่าการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐดังกล่าวจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยเงินงบประมาณ เงินกู้ เงินช่วยเหลือ
เงินรายได้ หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานของรัฐตาม ดังนี้

ข้อ ๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ให้หน่วยงานของรัฐคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติ
เห็นชอบ หรือตามหลักเกณฑ์ระเบียบแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ โดยข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงาน
ของรัฐต้องประกาศดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๘ ต.บางทรายใหญ่ อ.เมือง จ.มุกดาหาร
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
- ๒.วงเงินงบประมาณ ๑,๓๐๔,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่พันบาทถ้วน.-)
- ๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดและเงื่อนไขตามรูปแบบรายการเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๔๕๒,๐๐๐.- บาท(หนึ่งล้านสี่แสนห้า
หมื่นสองพันบาทถ้วน-)
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๒ แบบบัญชีประมาณราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๒ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายจตุพร สมหอม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายไชยอนันต์ บุญประสิทธิ์พร ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
 - ๖.๓ นายมิตรชัย วรดิยะ ตำแหน่ง นายช่างชำนาญการ กรรมการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

นายเสถียร โทนแก้ว

(นายเสถียร โทนแก้ว)

นายกเทศมนตรีตำบลบางทรายใหญ่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 8 (บ้านป่าหวาย - หองหอย) ต.บางทรายใหญ่ อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร

ปริมาณงาน

ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 600.00 ม.
 ไหลทาง ลูกรัง กว้างข้างละ 0.50 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่

แบบเลขที่

สำนักงานโยธาธิการจังหวัดมุกดาหาร กำหนด

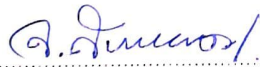
กำหนดราคากลางเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	1.1 คัดเหมารวมราคาป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 2 ป้าย	1,452,706.16	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 15% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	1,452,706.16	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)	1,452,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.600 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,420,000.00 บาท

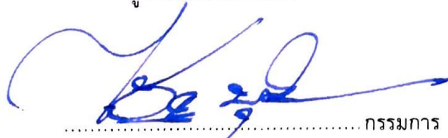
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

(นายจตุพร สมหอม)

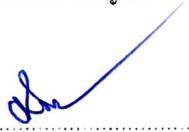
ผู้อำนวยการกองช่าง



กรรมการ

(นายไชยอนันต์ บุญประสิทธิ์พร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



กรรมการ

(นายมิตรชัย วรดิยะ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ



(นางสาวอมรทรัพย์ เวชยันต์วานิชชัย)

ปลัดเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่



อนุมัติ

(นายเสถียร โทณแก้ว)

นายกเทศมนตรีตำบลบางทรายใหญ่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 8 (บ้านป่าหวาย - นองหอม) ต.บางทรายใหญ่ อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่
 แบบเลขที่ สำนักงานโยธาธิการจังหวัดมุกดาหาร กำหนด
 คำนำเนวราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.4 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	3,600.00	1.70	6,120.00	1.3592	2.31	8,318.30
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) ปรับเกรดเรียบ หน้า ชม.	ลบ.ม.						
	1.8 งานรองพื้นทาง งานผิวทางลูกรัง หน้า 15 ซม. ปรับเกรด	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	150.00	311.00	46,650.00	1.3592	422.71	63,406.68
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	3,000.00	312.00	936,000.00	1.3592	424.07	1,272,211.20
	2.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	60.00	132.97	7,978.20	1.3592	180.73	10,843.97
	2.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	240.00	78.32	18,796.80	1.3592	106.45	25,548.61
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	600.00	69.55	41,730.00	1.3592	94.53	56,719.42
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	120.00	96.00	11,520.00	1.3592	130.48	15,657.98
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	4.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
6	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.4 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.5 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.6 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.7 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.8 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.9 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 8 (บ้านป่าหวาย - หนองหอย) ตำบลทรายใหญ่ อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลทรายใหญ่
 แบบเลขที่ สำนักงานโยธาธิการจังหวัดมุกดาหาร กำหนด
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	งานมอบพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
7.1	สำหรับท่อกลม คสล ขนาด \varnothing 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
7.2	สำหรับท่อกลม คสล ขนาด \varnothing 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
7.3	สำหรับท่อกลม คสล ขนาด \varnothing 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
8.1	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม		0+000.00					
	ขนาด		ไม่มี					
	ยาว		- ม					
รวมค่าก่อสร้าง								1,452,706.16

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1,068,795.00
0.00
1.3592
1.2750

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1.3.5
ส่วนผสมคอนกรีต	400 524 728	350 572 736	320 596 764	290 620 725	240 520 870
1 ซีเมนต์ 1.05 x 2,402 90	1,009 22	883 07	807 37	731 68	605 53
2 ทราย 1 20 x 243 03	152 82	166 82	173 82	180 81	151 65
3 หิน 1 15 x 583 78	488 74	494 11	512 91	486 73	584 07
4 ค่าแรงผสม - เท	498	498	436	436	398
รวม	2,148 78	2,042 00	1,930 10	1,835 22	1,739 25

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 สบ ฟ	@	514 00	=	514 00	บาท	
ไม้คร่าว 0 30 สบ ฟ	@	560 75	=	168 23	บาท	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0 30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4 00 ม)	@	35 00	=	10 50	บาท	
ตะปู 0 25 กก.	@	35 05	=	8 76	บาท	
			รวม	=	701 49	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	701 49	/	4 00	=	175 37	บาท
ค่าแรง				=	133 00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10 00	บาท
			รวม	=	318 37	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	701 49	/	5 00	=	140 30	บาท
ค่าแรง				=	133 00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10 00	บาท
			รวม	=	283 30	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 สบ ฟ	@	514 00	=	514 00	บาท	
ไม้ค้ำยัน หนา 4 มม 1 ตร ม	@	210 28	=	210 28	บาท	
ไม้คร่าว 0 30 สบ ฟ	@	560 75	=	168 23	บาท	
ตะปู 0 25 กก	@	35 05	=	8 76	บาท	
			รวม	=	901 27	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	901 27	/	3 00	=	300 42	บาท
ค่าแรง				=	133 00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10 00	บาท
			รวม	=	443 42	บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	220 00	บาท/ลบ ม
ค่าขนส่ง 10 00 กม	=	23 03	บาท/ลบ ม
สวนยุบตัว 1 40 x 243 03	=	340 24	บาท/ลบ ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %	=	33 77	บาท/ลบ ม
	=	374 01	บาท/ลบ ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	374 00	บาท/ลบ ม
ค่างานต้นทุนรวม	=		

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถางป่าและขุดต่อ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	●	ขนาดเบา	○	ขนาดกลาง	○	ขนาดหนัก	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=						1.70 บาท / ตร.ม.
							1.70 บาท / ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	=

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลียแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			1.70	บาท / ตร.ม.
				1.70	บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	

งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			10.74	บาท / ตร.ม.
				10.74	บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			10.74	บาท / ตร.ม.
				10.74	บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			13.90	บาท / ตร.ม.
				13.90	บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	

งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ (ผิว AC 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			11.17	บาท / ตร.ม.
				11.17	บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	0.00	ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 0 ซม.					
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0 x 1.60	=	0	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0	x 39.46		
พื้นที่ 0 กม.	=	0.00	x 0.00		
				รวม	=
				11.17	บาท / ตร.ม.
				0.00	บาท / ตร.ม.
				0.00	บาท / ตร.ม.
				11.17	บาท / ตร.ม.
				11.17	บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26	ลบ.ม.

งานลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>72.62</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 72.62 x 1.75			127.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>69.89</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>196.98</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>196.98</u>	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>72.62</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 72.62 x 1.30			94.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	<u>8.50</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>102.91</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>102.91</u>	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>72.62</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 72.62 x 1.60			116.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>54.04</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>170.23</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>170.23</u>	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>72.62</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 72.62 x 1.30			94.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	<u>8.50</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>102.91</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>102.91</u>	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	210.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	23.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>233.03</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 233.03 x 1.30			302.94 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	<u>8.50</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>311.44</u>	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 311.44 บาท/ลบ.ม.

หินคลกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Crushed Rock Soil Aggregate Under Cushion Under Concrete Pavement)

คว่ำสตุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	480.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 256.00 กม.	=	540.16	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	1020.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1020.16 x 1.50	=	1,530.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (Blend)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,640.43	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1640.43	บาท/ลบ.ม.

งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ขนหึ่ง)	=	11.17	บาท/ตร.ม.
ขุดหรือหินคลุก (0.20 ม.)	=	27.80	บาท/ตร.ม.
ขุดหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.20 ม.)	=	21.48	บาท/ตร.ม.
คว่ำสตุหินคลุก (0.25 ม.)	=	382.56	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสวมและบดทับ (หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	27.55	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสวมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	22.04	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	492.60	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	492.60	บาท/ตร.ม.

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

Tack Coat	=	7.10	บาท/ตร.ม.
Hot Mix 3 ซม (13.88 ตร.ม./ตัน)	=	161.01	บาท/ตร.ม.
รวมคว่ำสตุ	=	168.11	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (ตัวแปร 0.80)	=	14.66	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	182.78	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	182.78	บาท/ตร.ม.

งานโพรมีโค้ด (Prime Coat)

ค่างาน จากตารางที่ 1 1.0 ลิตร @ 24,162.18 บาท / ตัน	=	24.16	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.02	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.18	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	31.18	บาท/ตร.ม.

งานแทคโค้ด (Tack Coat)

ค่างาน 0.3 ลิตร @ 23,682.18 บาท / ตัน	=	7.10	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.81	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13.91	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.91	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete)

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,299.64	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 151.02)	=	14.22	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่างาน Para AC 0.052 ตัน @ 30,124.99	=	1,566.50	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 1,045.16	=	773.42	บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	361.64	x	1.10	=	397.80	บาท/ตัน		
0.15 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.07	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนและบดทับหนา		15.0	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนมผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนมผิวแตกโค้ด)				
=		14.69	x	1.10	x	2.77	=	44.76	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม					=	2,829.77	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน	=	2,829.77	/	2.77	=	1,021.58	บาท/ตร.ม.		
หมายเหตุ:	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน								
	ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ								
L = ความยาวของโครงการ									

งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)				หน้า	15.0 ซม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม. =	151.02)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00				
ค่ายาง AC 0.052 ตัน @	20,239.52						
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม @	1,045.16						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							
ค่าขนส่ง 0.15 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนและบดทับหนา		15.0 ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนมผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนมผิวแตกโค้ด)			
=	14.69	x	0.00	x	2.77	=	0.00
ค่าใช้จ่ยรวม							
ค่างานต้นทุน	=	2,234.80	/	2.77	=	806.79	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)				หน้า	15.0 ซม.		
ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01		Panel Size	5.00 x 10.00 ม.				
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	3,000.00	ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	5,000.00				
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,494.10	+	188.40			
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00	x	30.00				
ค่าคอนกรีต 7.50 ลบ.ม. @	1,682.50						
ค่าขนส่ง 0.15 กม. =	1.00	x	14.08	x	7.50		
ค่าเหล็กเสริม 49.350 กก. @	0.10	(ใช้ Wire Mesh @ 4 มม @ 0.20 x 0.20 ม)					
ลวดผูกเหล็ก		กก. @					
ค่าแบบ 20.60	x	10.00					
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.02	x	50.00				
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.00	x	50.00	(บ่มพื้นที่ 1 โยบบ่มพื้นที่ 0)	1		
ค่าใช้จ่ยรวม							
ค่างานต้นทุน	=	15,486.23	/	50.00	=	309.72	บาท/ตร.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)				หน้า	15.0 ซม.		
ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน)		Panel Size	5.00 x 10.00 ม.				
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	3,000.00	ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	5,000.00				
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,494.10	+	188.40			
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00	x	30.00				
ค่าคอนกรีต 7.50 ลบ.ม. @	1,682.50						

0.15 กม. =	1.00	x	14.08	x	7.50	=	105.60	บาท
ค่าเสริม	65.800	กก. @	0.10	(ใช้ Wire Mesh @ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม.)		=	6.50	บาท
คานเหล็ก		กก. @				=		บาท
ค่าแบบ	10.30	x	10.00			=		บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.02	x	50.00			=	103.00	บาท
ค่าขมมีผิวทางคอนกรีต	9.00	x	50.00	(แบบพิมพ์ 1, ไม่แบบพิมพ์ 0)	1	=	601.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	450.00	บาท
ค่างานต้นทุน	15,384.85	/	50.00			=	15,384.85	บาท
						=	307.70	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)		ระยะห่าง / Joint	=	50.00	เมตร	
คิดจากความยาว	5.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.90	กก. @	23.77			= 187.82 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด @	10.00			= 100.00 บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.75	ตร.ม @	48.00			= 36.00 บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.13	ลิตร @	45.00			= 140.63 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม. @	14.10			= 70.50 บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม @	283.30			= 212.48 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 747.42 บาท
ค่างานต้นทุน	747.42	/	5.00			= 149.48 บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร	
คิดจากความยาว	5.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.90	กก. @	24.15			= 190.81 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม. @	22.90			= 114.50 บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด @	4.00			= 40.00 บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.00	ลิตร @	45.00			= 90.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 435.31 บาท
ค่างานต้นทุน	435.31	/	5.00			= 87.06 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)						
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar	8.88	กก. @	29.24			= 259.61 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม. @	22.90			= 229.00 บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร @	45.00			= 225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 713.61 บาท
ค่างานต้นทุน	713.61	/	10.00			= 71.36 บาท/เมตร

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.30 m. CLASS 3)

ชุดดิน	0.98	ลบ.ม. @	45.35			= 44.44 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3						= 480.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						= 13.15 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ						= 140.00 บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	1,739.25	= - บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	374.00	= - บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						= 677.59 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						= 677.59 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียละ 13 ต้น



เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 8 ตำบลบางทรายใหญ่

อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 600 ม. เหนือ 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 ม.

ตรวจแล้ว

(นายปรีชา เจริญยศ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



เขต. บางหวายใหญ่
อ. เมืองสุพรรณบุรี
จ. สุพรรณบุรี

โครงการ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต

สถานที่
21 หมู่ ๓ ตำบลบางหวายใหญ่
อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี

สำรวจ
(Signature)
(นายสมชาย วรรณ)
พนักงานสำรวจ

เขียนแบบ
(Signature)
(นายสมชาย วรรณ)
พนักงานเขียนแบบ

ตรวจแบบ
(Signature)
(นายวิวัฒน์ วัฒน)
พนักงานเขียนแบบ

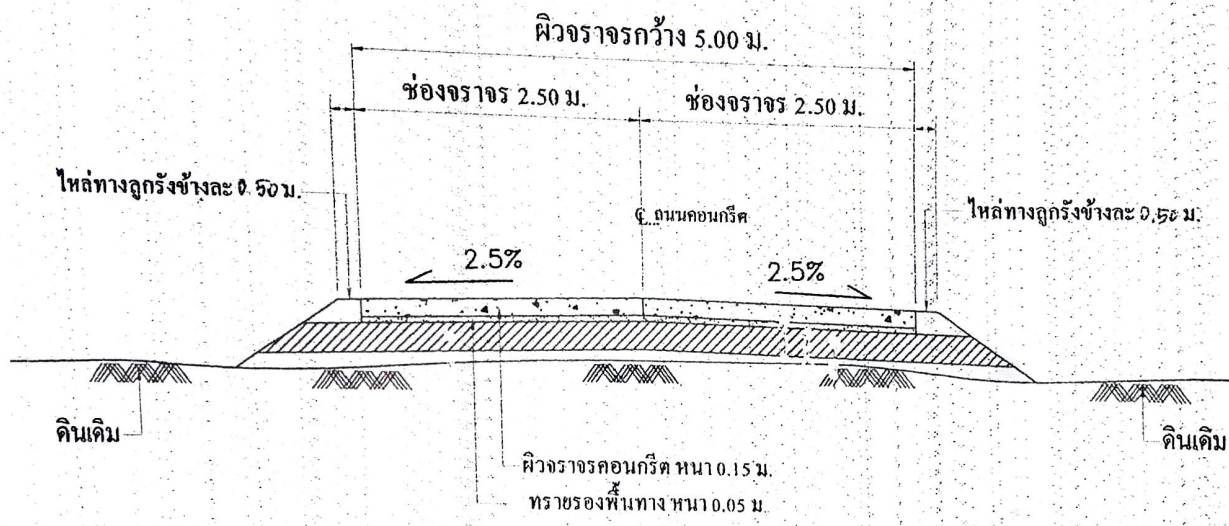
เห็นชอบ
(Signature)
(นางสาวสมชาย วรรณ)
นักวิชา

อนุมัติ
(Signature)
(นายวิวัฒน์ วัฒน)
หัวหน้างานช่างเขียนแบบ

หนังสือแบบ
รูปตัดถนนคอนกรีต 1 บนถนนของหลวง หมู่ 3
(จังหวัด)

มาตราส่วน
เลขที่แบบ

แผ่นที่ 5
จำนวนแผ่น 6



รูปตัดถนนคอนกรีต

ตรวจแล้ว

(Signature)

(นายปรีชา เจริญยศ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

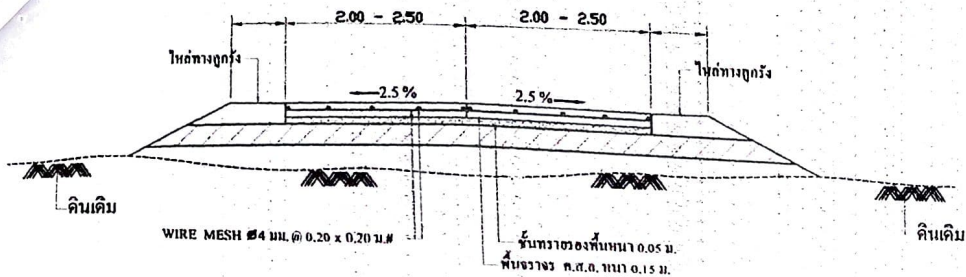
แผนผังโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 8 ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร



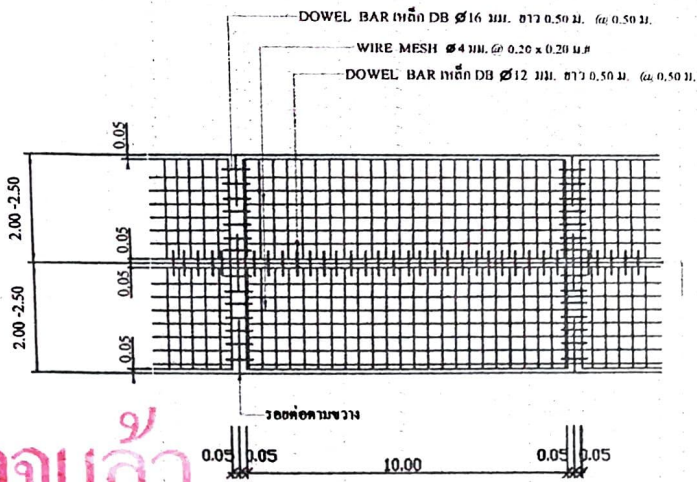
ตรวจแล้ว

(Signature)

(นายปรีชา เจริญยศ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



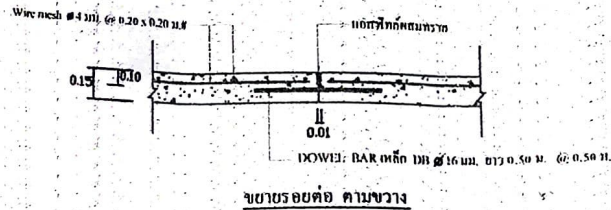
รูปตัดถนน

ตรวจแล้ว

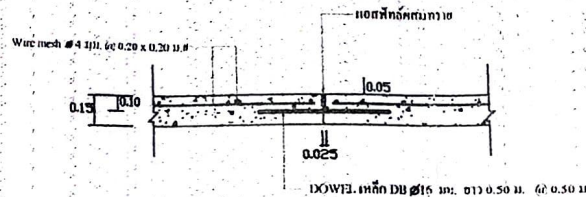
(Handwritten signature)

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

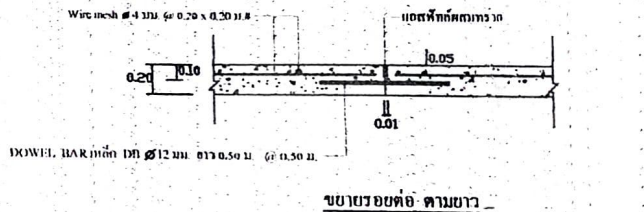
(นายปรีชา เจริญยศ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



ขอบรอยต่อ คานขวาง



ขอบรอยต่อ คัดขวาง



ขอบรอยต่อ คานขวาง

หมายเหตุ

1. เอกสารประกอบ ค.ส.บ. ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก
2. EXPANSION JOINT ใช้คอนกรีตความหนา 250 มม. และคอนกรีตความหนา 250 มม. ใช้คอนกรีตชนิดสูงย่น หรือ 200-250 มม.
3. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE MIXTURE) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.
4. วัสดุเสริมเหล็ก (NON-EXTENDING REINFORCEMENT) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.
5. วัสดุเสริมเหล็ก (SUMP) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.
6. วัสดุเสริมเหล็ก (COMPRESSION STRENGTH) ของคอนกรีตเสริมเหล็ก 15 x 15 x 15 ซม. ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.
7. วัสดุเสริมเหล็ก (WELDED STEEL WIRE BAR) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.
8. วัสดุเสริมเหล็ก (WELDED STEEL WIRE BAR) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.
9. วัสดุเสริมเหล็ก (WELDED STEEL WIRE BAR) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.
10. วัสดุเสริมเหล็ก (WELDED STEEL WIRE BAR) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.
11. วัสดุเสริมเหล็ก (WELDED STEEL WIRE BAR) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.
12. วัสดุเสริมเหล็ก (WELDED STEEL WIRE BAR) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.

หมายเหตุ

1. วัสดุเสริมเหล็ก (WELDED STEEL WIRE BAR) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมการช่างปูนและช่างเหล็ก (CPMA) หรือ 200-250 มม.



ทต.บางทรายใหญ่
ถนนเมืองพุทธนคร
4 มิถุนายน

โครงการ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

สำรวจ
(นายปรีชา เจริญยศ) (นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้สำรวจหน้างาน

เขียนแบบ
(นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้เขียนแบบ

ควบคุมแบบ
(นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้ควบคุมแบบ

เห็นชอบ
(นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้เห็นชอบ

อนุมัติ
(นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้อนุมัติ

แสดงแบบ
แบบแปลน

มาตราส่วน

แผ่นที่ 5