



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง
เรื่อง ราคาากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง
จ้างก่อสร้างโครงการขยายถนน ค.ส.ล. ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ ๓
ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร มีความประสงค์
จะจ้างก่อสร้างโครงการขยายถนน ค.ส.ล. ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ ๓ เพื่อจ่ายเป็นค่าขยายถนน ค.ส.ล.
ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ ๓ เริ่มจากสะพานสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชแยกทิศต่อตำบลหนองนกไข่ บริเวณด้าน
ริมเขื่อนคลองยายหนู กว้างเฉลี่ย ๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๕๘.๐๐ เมตร ตามแบบแปลนของ อบต.
บางยางกำหนด ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคาากลางและ
การคำนวณราคาากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความโปร่งใสตรวจสอบได้ เป็นไปตาม
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติประกอบ
รัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๖๑ องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง
อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร จึงขอประกาศราคาากลางโครงการจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น รายละเอียด
ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้ และสามารถติดต่อขอรับข้อมูลเกี่ยวกับราคาากลางตามโครงการ
ดังกล่าวข้างต้นได้ที่งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง โทร. ๐๓๔-๔๙๙-๔๗๗-๘
หรือสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.bangyang.go.th และ www.gprocurement.go.th

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิชณุ สาร์วยรีน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ขยายถนน ค.ส.ล. ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ ๓.....
 ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๗๔,๐๐๐.- บาท (-เจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป...โครงการขยายถนน ค.ส.ล. ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ ๓ เพื่อถ่ายเป็นค่าขยาย
 ถนน ค.ส.ล. ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ ๓ เริ่มจากสะพานสมเด็จย่าถึงแยกติดต่อกับถนนองนกไข่ บริเวณ
 ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู กว้างเฉลี่ย ๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๕๘.๐๐ เมตร ตามแนบแปลนของ
 อนุต.บางยางกำหนด.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน...๘๓,๙๐๘.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ แผ่น.....
 ๖.๒.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๗.๑ นายบัญชา ชินคำหาญ..... ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง.....
 ๗.๒ นายจิตรวัฒน์ ปิ่นอินทร์..... ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด.....
 ๗.๓ นางชมภิกา กวางเส็ง..... ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน.....

บันทึกเสนอแบบแปลน - ประมาณราคา

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง จัดทำแบบโครงการและประมาณราคา

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบางยาง

ชื่อโครงการ ขยายถนน ค.ส.ถ. ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ ๓

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๓ ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท ราคาที่ประมาณการ (ราคากลาง) ๘๓,๕๐๙.๐๐ บาท
เลขที่แบบแปลน กอขง /๒๕๖๖ จำนวน ๘ แผ่น ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๐ วัน

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ - ระยะเวลาดำเนินการ - วัน โดยมีปริมาณงาน คือ -

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ - ระยะเวลาดำเนินการ - วัน โดยมีปริมาณงาน คือ -

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนด

ชื่อผู้ควบคุมงานโครงการ นางชมภิกา กวางเส็ง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ

(นายบัญชา ชินคำหาญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นายจิตรวัฒน์ ปิ่นอินทร์)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นางชมภิกา กวางเส็ง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นควรพิจารณาอนุมัติ
 ไม่เห็นควรพิจารณาอนุมัติ เนื่องจาก.....

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ _____

(นายฉัตรเทพ กลั่นสุวรรณ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

ลงชื่อ _____

(นายพิษณุ สำรวัยริน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง โครงการขยายถนน ค.ส.ล. ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ 3
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 เริ่มจากสะพานสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชแยกติดต่อด้านถนนวงนอกใต้ บริเวณด้านริมเขื่อนคลองยายหนู
 กว้างเฉลี่ย 2.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 58.00 เมตร ตามแบบแปลน อนุมัติ.บางยางกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

แบบเลขที่

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคารวม
1	งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม							
1.1	ปรับเกลี่ยพื้นทางเดิมหินคลุกบดอัด	ตร.ม.	116.00	14.65	1,699.40	1.3624	19.96	2,315.26
1	งานวัสดุรองพื้นทาง							
1.1	หินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
1.2	ทรายหยาบรองพื้นทาง	ลบ.ม.	5.80	577.97	3,352.23	1.3624	787.43	4,567.08
2	งานผิวจราจร							
2.1	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC	ลบ.ม.	17.40	2,173.68	37,822.03	1.3624	2,961.42	51,528.73
2.2	wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.	ตร.ม.	116.00	57.00	6,612.00	1.3624	77.66	9,008.19
2.3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 RB 12 มม.	ตัน	0.05	27,949.23	1,397.46	1.3624	38,078.03	1,903.90
2.4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 DB 16 มม.	ตัน	0.09	32,645.80	2,938.12	1.3624	44,476.64	4,002.89
2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	4.44	47.20	209.57	1.3624	64.31	285.52
2.6	ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	1.98	660.43	1,307.65	1.3624	899.77	1,781.54
2.7	ไม้เคร่า , ไม้ค้ำยัน	ลบ.ฟ.	2.38	757.01	1,801.68	1.3624	1,031.35	2,454.61
2.8	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	8.70	133.00	1,157.10	1.3624	181.20	1,576.43
2.9	ตะปู	กก.	2.18	48.86	106.51	1.3624	66.57	145.11
3	งานอื่น ๆ							
4.1	งานตัดรอยต่อและหยอดยางคอนกรีต	ม.	84.00	24.36	2,046.24	1.3624	33.19	2,787.80
4.2	งานบ่มคอนกรีต	ตร.ม.	116.00	9.82	1,139.12	1.3624	13.38	1,551.94
TOTAL					61,589.11		TOTAL	83,909.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				=	83,909.00			
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				=				
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ				=				
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง				=	1.3624			
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				=				
คิดเป็นราคาทั้งสิ้น		แปดหมื่นสามพันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน					83,909.00	
พื้นที่ 116 ตารางเมตร		เฉลี่ยราคา 723.35 บาท/ตารางเมตร						

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานฯ (ลงชื่อ)  กรรมการฯ (ลงชื่อ)  กรรมการฯ
 (นายบัญชา ชินคำหาญ) (นายจิตรวัฒน์ ปันอินทร์) (นางชมภิกา กวางเส็ง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าสำนักปลัด นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง - แผ่นป้ายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง
(ป้ายชั่วคราว)

ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง -
แผ่นป้ายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 จุด ตามรายละเอียดดังนี้

กว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร	โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง โทร. 034-499-477-78
	ประเภทของสิ่งก่อสร้าง โครงการขยายถนน ค.ส.ล. ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ 3
	ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้).....
	ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง (ให้ระบุชื่อบุคคลหรือบริษัทบุคคล (แล้วแต่กรณี), ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับจ้างตามสัญญา).....
	ระยะเวลาก่อสร้าง..... (ให้ระบุวันเดือนปีที่จะเริ่มก่อสร้างตามสัญญา ถึง วันเดือนปีที่สิ้นสุดการก่อสร้างตามสัญญา).....
	รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น (ให้ระบุจำนวนวันก่อสร้างตามสัญญา)..... วัน
	วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้/ที่ได้รับ (ให้ระบุจำนวนเงินงบประมาณที่จัดไว้/ที่ได้รับ)..... บาท
	ราคากลางค่าก่อสร้าง (ให้ระบุจำนวนเงินราคากลางค่าก่อสร้าง)..... บาท
	วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง (ให้ระบุจำนวนเงินค่าก่อสร้างตามสัญญา)..... บาท
	ชื่อกรรมการตรวจรับวัสดุ และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
1. (ให้ระบุชื่อ-สกุล, ตำแหน่งแต่งตั้ง ที่ อบต.บางยาง กำหนด.....เป็น ประธานกรรมการ โทร..... (ให้ระบุเบอร์โทรศัพท์).....	
2. (ให้ระบุชื่อ-สกุล, ตำแหน่งแต่งตั้ง ที่ อบต.บางยาง กำหนด.....เป็น กรรมการ โทร..... (ให้ระบุเบอร์โทรศัพท์).....	
3. (ให้ระบุชื่อ-สกุล, ตำแหน่งแต่งตั้ง ที่ อบต.บางยาง กำหนด.....เป็น กรรมการ โทร..... (ให้ระบุเบอร์โทรศัพท์).....	
4. (ให้ระบุชื่อ-สกุล, ตำแหน่งแต่งตั้ง ที่ อบต.บางยาง กำหนด.....เป็น กรรมการ โทร..... (ให้ระบุเบอร์โทรศัพท์).....	
5. (ให้ระบุชื่อ-สกุล, ตำแหน่งแต่งตั้ง ที่ อบต.บางยาง กำหนด.....เป็น กรรมการ โทร..... (ให้ระบุเบอร์โทรศัพท์).....	
6. (ให้ระบุชื่อ-สกุล, ตำแหน่งแต่งตั้ง ที่ อบต.บางยาง กำหนด.....เป็น ผู้ควบคุมงาน โทร..... (ให้ระบุเบอร์โทรศัพท์).....	
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร	

- หมายเหตุ
1. แผ่นป้ายต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือนหลังจากงานแล้วเสร็จ
 2. กรณีงานก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญา ให้จัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงเหตุของความล่าช้า ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ หรือระยะเวลาที่ได้มีการขยายเวลาตามสัญญา (ถ้ามี) โดยให้ติดตั้งไว้คู่กับป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง (แผ่นป้ายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง)
 3. กรณีแผ่นป้ายชำรุด ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อให้ประชาชนสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
 4. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา โดยติดตั้งไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของงานก่อสร้าง
 5. แผ่นป้ายให้มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

สูตรการปรับราคา 35 สูตร



ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
หมวดที่ 1 งานอาคาร	
1.1 งานอาคาร	K1 = 0.25+0.15(I/Io)+0.10(Ct/Co)+0.40(M/Mo)+0.10(SV/So)
หมวดที่ 2 งานดิน	
2.1 งานดิน	K2.1 = 0.30+0.10(I/Io)+0.40(EV/Eo)+0.20(FV/Fo) /
2.2 งานหินเรียง	K2.2 = 0.40+0.20(I/Io)+0.20(M/Mo)+0.20(FV/Fo)
2.3 งานเจาะระเบิดหิน	K2.3 = 0.45+0.15(I/Io)+0.10(M/Mo)+0.20(EV/Eo)+0.10(FV/Fo)
หมวดที่ 3 งานทาง	
3.1 งานผิวทาง Prime Coat, Tack Coat, Seal Coat	K3.1 = 0.30+0.40(Ab/Ao)+0.20(EV/Eo)+0.10(FV/Fo)
3.2 งานผิวทาง Surface Treatment, Slurry Seal, Cape Seal	K3.2 = 0.30+0.10(M/Mo)+0.30(Ab/Ao)+0.20(EV/Eo)+0.10(FV/Fo)
3.3 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam	K3.3 = 0.30+0.10(M/Mo)+0.40(Ab/Ao)+0.10(EV/Eo)+0.10(FV/Fo)
3.4 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	K3.4 = 0.30+0.10(I/Io)+0.35(CV/Co)+0.10(M/Mo)+0.15(SV/So) /
3.5 งานท่อระบายน้ำ คลส. และงานปลูก	K3.5 = 0.35+0.20(I/Io)+0.15(CV/Co)+0.15(M/Mo)+0.15(SV/So)
3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกับค้ำ	K3.6 = 0.30+0.10(I/Io)+0.15(CV/Co)+0.20(M/Mo)+0.25(SV/So)
3.7 งานโครงสร้างเหล็ก	K3.7 = 0.25+0.10(I/Io)+0.05(CV/Co)+0.20(M/Mo)+0.40(SV/So)
หมวดที่ 4 งานชลประทาน	
4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก	K4.1 = 0.40+0.20(I/Io)+0.10(CV/Co)+0.10(M/Mo)+0.20(SV/So)
4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก	K4.2 = 0.35+0.20(I/Io)+0.10(CV/Co)+0.10(M/Mo)+0.25(SV/So)
4.3 งานบานระบาย Trashrack และ Steel Liner	K4.3 = 0.35+0.20(I/Io)+0.45(GV/Go)
4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ Anchor Bar	K4.4 = 0.25+0.15(I/Io)+0.60(SV/So)
4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตขาดค้ำ	K4.5 = 0.40+0.15(I/Io)+0.25(CV/Co)+0.20(M/Mo)
4.6 งานเจาะ	K4.6 = 0.40+0.20(I/Io)+0.10(M/Mo)+0.20(EV/Eo)+0.10(FV/Fo)
4.7 งานอัดค้ำน้ำปูน	K4.7 = C/VCo
หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค	
5.1 งานวางท่อ AC และ PVC กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้	K5.1.1 = 0.50+0.25(I/Io)+0.25(M/Mo)
5.2 งานวางท่อ AC กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์ให้	K5.1.2 = 0.40+0.10(I/Io)+0.10(M/Mo)+0.40(ACI/ACo)
5.3 งานวางท่อ PVC กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์ให้	K5.1.3 = 0.40+0.10(I/Io)+0.10(M/Mo)+0.40(PVCI/PVCo)
5.4 งานวางท่อ GSP และท่อ HDPE กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อและอุปกรณ์ให้	K5.2.1 = 0.40+0.10(I/Io)+0.15(M/Mo)+0.20(EV/Eo)+0.15(FV/Fo)
5.5 งานวางท่อ GSP กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อและอุปกรณ์ให้	K5.2.2 = 0.40+0.10(I/Io)+0.10(M/Mo)+0.10(EV/Eo)+0.30(GIPV/GIPo)
5.6 งานวางท่อ HDPE กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อและอุปกรณ์ให้	K5.2.3 = 0.50+0.10(I/Io)+0.10(M/Mo)+0.30(PEI/PEo)
5.7 งานปรับปรุงคูมรดกส่งน้ำและงาน Secondary Lining	K5.3 = 0.40+0.10(I/Io)+0.15(EV/Eo)+0.35(GIPV/GIPo)
5.8 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต	K5.4 = 0.30+0.10(I/Io)+0.20(CV/Co)+0.05(M/Mo)+0.05(SV/So)+0.30(PVCI/PVCo)
5.9 งานวางท่อ PVC กลบทราย	K5.5 = 0.25+0.05(I/Io)+0.05(M/Mo)+0.65(PVCI/PVCo)
5.10 งานวางท่อเหล็กชายค้ำกะบี่	K5.6 = 0.25+0.25(I/Io)+0.50(GIPV/GIPo)
5.11 งานโครงสร้างเหล็กเสาตั้ง	K5.7.1 = 0.60+0.25(I/Io)+0.15(FV/Fo)
5.12 งานฐานรากเสาตั้ง	K5.7.2 = 0.35+0.20(I/Io)+0.20(CV/Co)+0.10(SV/So)+0.15(FV/Fo)
5.13 งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K5.7.3 = 0.50+0.20(I/Io)+0.15(CV/Co)+0.15(SV/So)
5.14 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	K5.8.1 = 0.35+0.15(I/Io)+0.20(CV/Co)+0.30(SV/So)
5.15 งานเสาเข็ม CAST IN PLACE	K5.8.2 = 0.30+0.10(I/Io)+0.25(CV/Co)+0.35(SV/So)
5.16 งานสายส่งแรงสูงเฉพาะค่าแรง	K5.9.1 = 0.80+0.05(I/Io)+0.10(M/Mo)+0.05(FV/Fo)
5.17 งานสายส่งแรงสูงรวมจัดหาและติดตั้ง	K5.9.2 = 0.45+0.05(I/Io)+0.20(M/Mo)+0.05(FV/Fo)+0.25(WV/Wo)



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

โครงการขยายถนน คสล.ด้านริมเขื่อนคลองยายหนู หมู่ที่ 3 ขยายถนน คสล.เริ่มจากสะพานสมเด็จย่า

ถึงแยกติดต่อดำบลหนองนไช้ บริเวณด้านริมเขื่อนคลองยายหนู กว้างเฉลี่ย 2.00 เมตร หน้า 0.15 เมตรยาว 58 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ หมู่ที่ 3 ต. บางยาง อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

อำนาจผู้ก่อสร้าง

อำนาจผู้ก่อสร้าง

(นายบัญชา ชินคำหาญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายบัญชา ชินคำหาญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ :

ขยายขีดความสามารถในการผลิตและประกอบชิ้นส่วนอากาศยาน (อากาศยาน) ของบริษัท อากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) โดยมีแผนการผลิตอากาศยาน 2 ประเภท คือ 1. 19 และ 2. 19A

สถานที่ก่อสร้าง :

หมู่ที่ 3 ตำบลบางทราย
อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี

ฝ่าย/ชื่อหน่วยงาน :

ศูนย์
โครงการก่อสร้าง
โรงงานประกอบอากาศยาน

การก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ

(นาย)สุภา ลิ้มคำหาญ
ผู้ชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ

(นาย)สุภา ลิ้มคำหาญ
ผู้ชำนาญการพิเศษ

แผนผัง

(นาย)สุภา ลิ้มคำหาญ
ผู้ชำนาญการพิเศษ

ระดับชั้น

พื้นที่

แบบ

หมายเลข

รหัสประจำตัวเอกสาร
ใช้เพื่ออ้างอิงเอกสาร

จุดเริ่มต้นโครงการ
13.6564,100.2105



จุดสิ้นสุดโครงการ
13.6560,100.2101

แผนที่สังเขป

ตำแหน่งที่ตั้ง

(นาย)สุภา ลิ้มคำหาญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่งที่ตั้ง

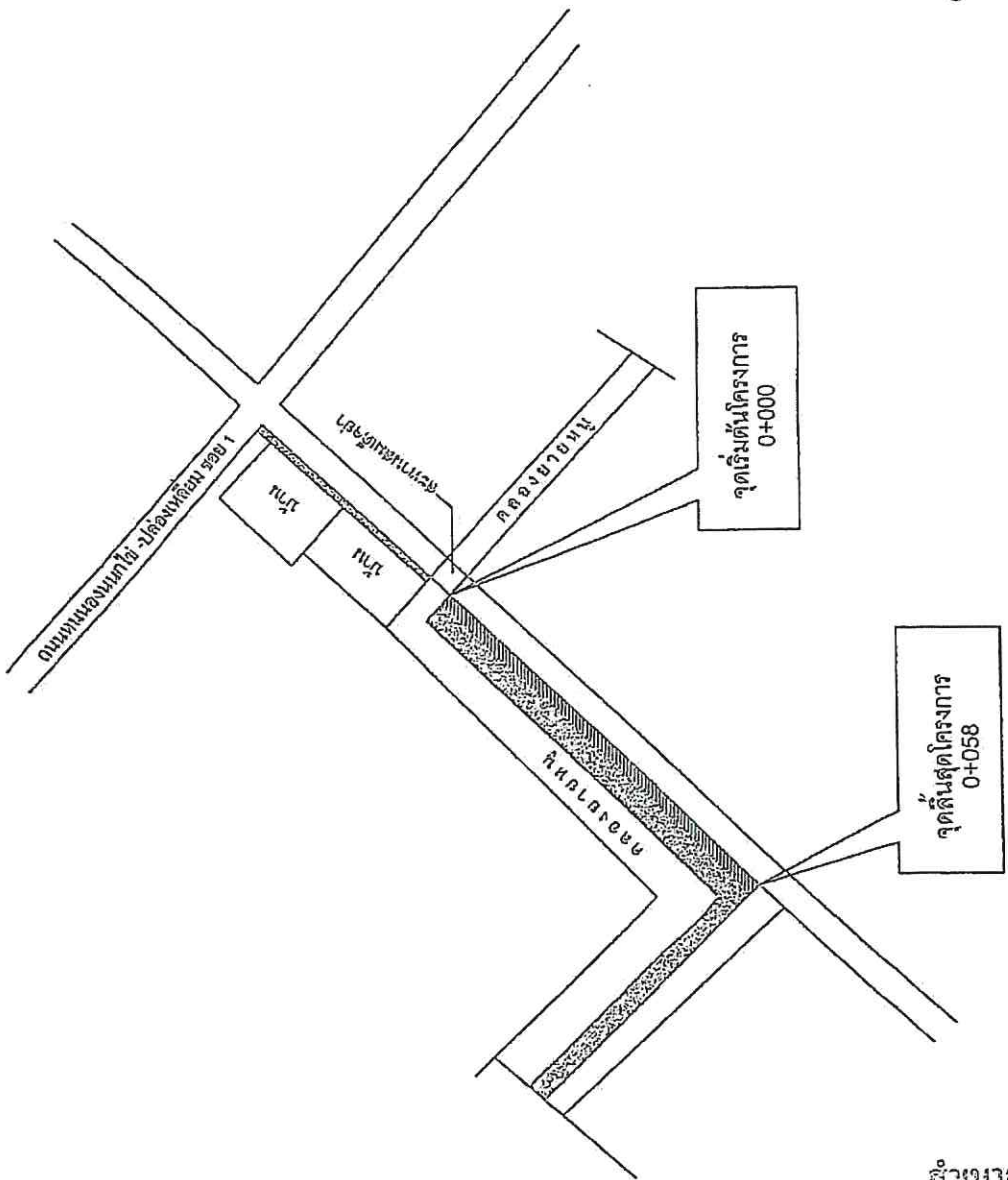
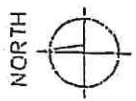
(นาย)สุภา ลิ้มคำหาญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่งที่ตั้ง

(นาย)สุภา ลิ้มคำหาญ
ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ : ...
 คณะที่ปรึกษา : ...
 ผู้จัดการโครงการ : ...
 ฝ่ายงาน : ...
 หน่วยงาน : ...
 อนุมัติ : ...
 อนุมัติ : ...
 อนุมัติ : ...
 อนุมัติ : ...
 อนุมัติ : ...



อำนาจอนุมัติ
 นายบัญชา จีนคำหาญ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

อำนาจอนุมัติ
 นายบัญชา จีนคำหาญ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

อำนาจอนุมัติ
 นายบัญชา จีนคำหาญ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ผังบริเวณ



โครงการ :

งานวิจัย การศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของสารเคมีกำจัดวัชพืช ต่อสิ่งแวดล้อมในแปลงทดลอง
 การศึกษาผลกระทบของสารเคมีกำจัดวัชพืช ต่อสิ่งแวดล้อมในแปลงทดลอง
 ศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของสารเคมีกำจัดวัชพืช ต่อสิ่งแวดล้อมในแปลงทดลอง

สถานที่ศึกษา :

หมู่ที่ 3 ตำบลบาง
 อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจ/เก็บแบบ

(ระบุชื่อ ภาคนิ่ง)
 เกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
 บางเขน กรุงเทพมหานคร

สำรวจโดย

นายวิชา วิเศษกุล
 วิชาพฤกษศาสตร์

ฉบับที่

ฉบับที่ 1000
 วันที่ 10/10/2558

แบบร่าง

นายวิชา วิเศษกุล
 วิชาพฤกษศาสตร์

ภาคเรียน

ภาคเรียน
 ปีที่ 1
 ภาควิชา

หน้าปก

หน้าปก
 หน้าปก
 หน้าปก

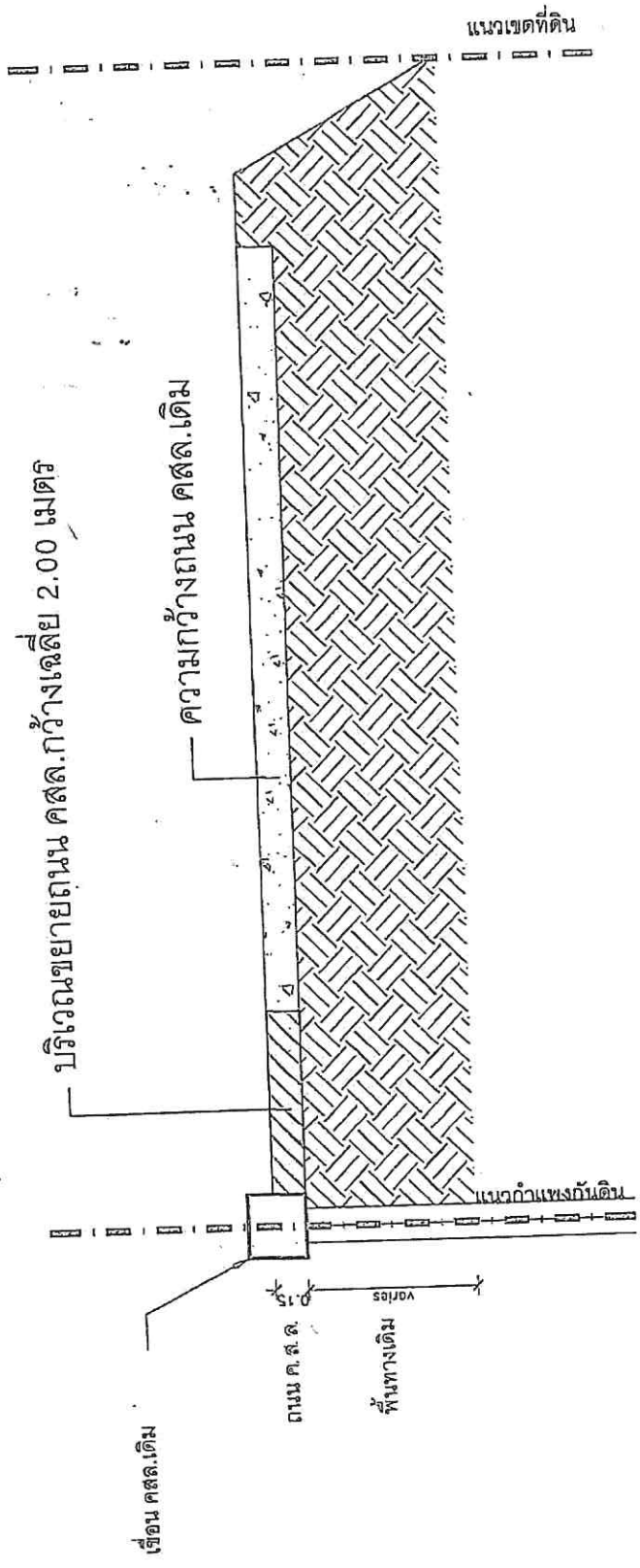
กว้างเฉลี่ย 2.00 เมตร



ความกว้างถนนเดิม

บริเวณขยายถนน คสล.กว้างเฉลี่ย 2.00 เมตร

ความกว้างถนน คสล.เดิม



ด้านนอกถนน

ด้านในถนน

รูปตัด A-A

NOT TO SCALE

นายวิชา วิเศษกุล
 วิชาพฤกษศาสตร์

หน้าปก

หน้าปก



โครงการ: งานศึกษาและสำรวจดินบริเวณเขตเกษตรกรรม หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองบัว อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ดินในพื้นที่ดังกล่าว และจัดทำรายงานดินเบื้องต้น

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองบัว อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด

สำรวจโดย: ส.ญ. (นายสุวิทย์ งามคำหาญ) นายสุวิทย์ งามคำหาญ

ตรวจสอบ: (นายสุวิทย์ งามคำหาญ) นายสุวิทย์ งามคำหาญ

อนุมัติ: (นายสุวิทย์ งามคำหาญ) นายสุวิทย์ งามคำหาญ

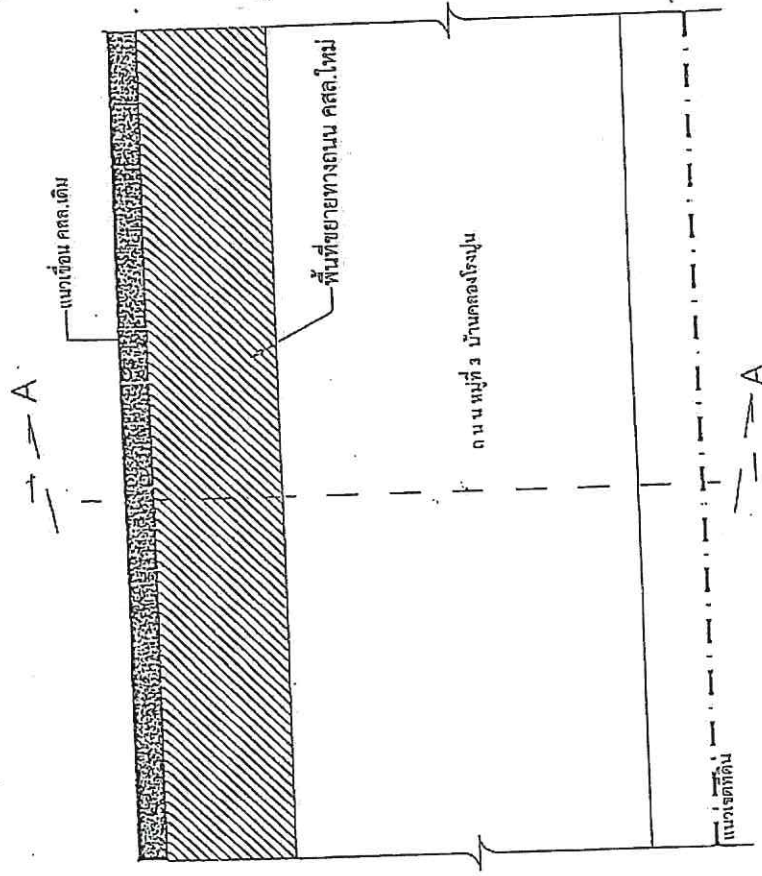
แบบแปลน: (นายสุวิทย์ งามคำหาญ) นายสุวิทย์ งามคำหาญ

ภาคการศึกษา:

วันที่:

แบบที่:

หมายเหตุ: เก็บดินบริเวณเขตเกษตรกรรม หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองบัว อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด



อำนาจถูกต้อง
 (นายสุวิทย์ งามคำหาญ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

อำนาจถูกต้อง
 (นายสุวิทย์ งามคำหาญ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนพื้นถนน



โครงการ :

งานจัดกิจกรรมส่งเสริมการเกษตรในเขต
 รับผิดชอบของสำนักงานส่งเสริมการเกษตร
 5 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ประจำปีงบประมาณ
 พ.ศ. ๒๕๖๓

สถานที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ ๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา
 อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจโดย :

นายสมชาย งามน้อย
 นายสุวิทย์ งามน้อย

ตรวจสอบ

(นายสุวิทย์ งามน้อย)
 ผู้อำนวยการศูนย์
 ฝึกอบรมแม่แตง

เห็นชอบ

(นายสมชาย งามน้อย)
 ผู้อำนวยการศูนย์
 ฝึกอบรมแม่แตง

อนุมัติ

(นายสมชาย งามน้อย)
 นายอำเภอแม่แตง

แบบแปลน

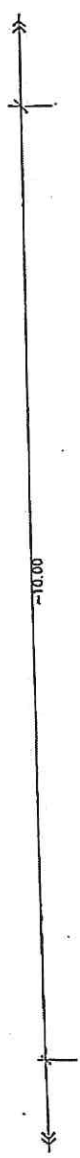
มาตราส่วน

วันที่

แบบที่

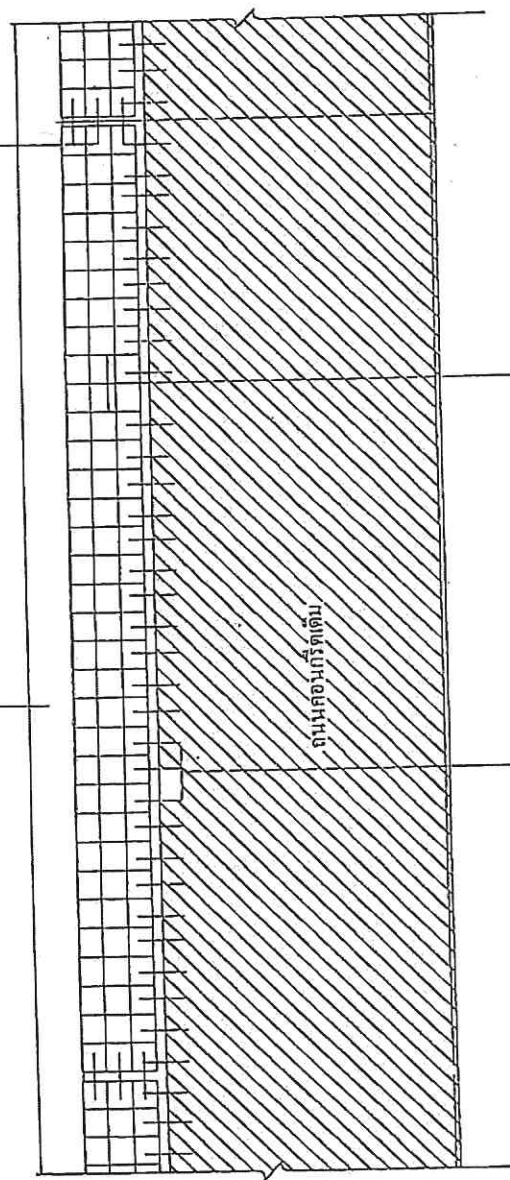
หมายเลข :

ทั้งหมดจะมาจากแบบ
 ไม้สักที่ตัดจากแบบเดิม



เชื่อม กตล.เดิม

RB12 มม.ยาว 0.30ม. @ 0.50ม.



เหล็ก DB16 มม.ยาว 0.50ม. @ 0.50ม.

ตะแกรงเหล็ก wiremesh $\phi 4$ มม. @ 0.20 เมตร

ถ้าหากถูกต้อง

(นายสุวิทย์ งามน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
 NOT TO SCALE

ถ้าหากถูกต้อง

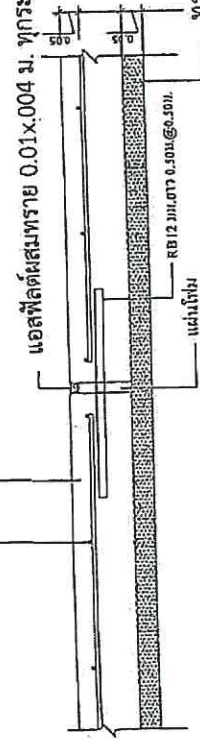
(นายสุวิทย์ งามน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตะแกรงเหล็ก wiremesh $\phi 4 \text{ มม.} @ 0.20 \text{ เมตร}$

ผิวจากราคอนกรีตเสริมเหล็กกำลังอัดประลัย 280 Ksc/ลูกบาศก์

แอสฟัลต์ผสมทราย $0.01 \times 0.04 \text{ ม.}$ ทูกระยะ 50 เมตร



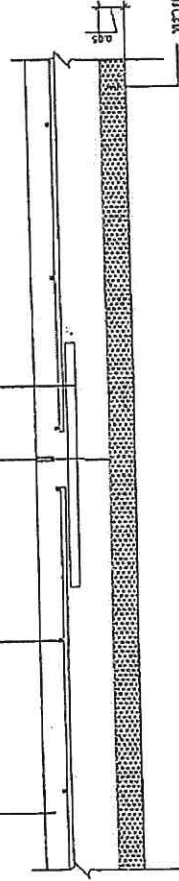
ทรายหยาบรองแน่น ขนาดเฉลี่ย 0.05 เมตร

ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร)
NOT TO SCALE

ผิวจากราคอนกรีตเสริมเหล็กกำลังอัดประลัย 280 Ksc/ลูกบาศก์

ตะแกรงเหล็ก wiremesh $\phi 4 \text{ มม.} @ 0.20 \text{ เมตร}$

แอสฟัลต์ผสมทราย $0.01 \times 0.04 \text{ ม.}$ ทูกระยะ 10.00 เมตร



ทรายหยาบรองแน่น ขนาดเฉลี่ย 0.05 เมตร

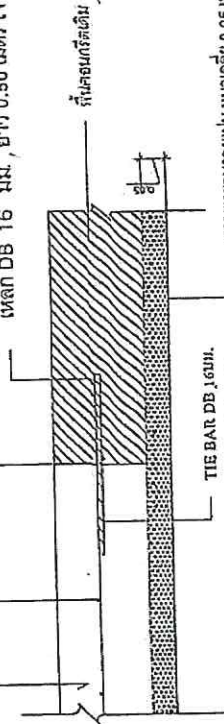
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร)
NOT TO SCALE

ผิวจากราคอนกรีตเสริมเหล็กกำลังอัดประลัย 280 Ksc/ลูกบาศก์

ตะแกรงเหล็ก wiremesh $\phi 4 \text{ มม.} @ 0.20 \text{ เมตร}$

แอสฟัลต์ผสมทราย $0.01 \times 0.04 \text{ ม.}$

เหล็ก DB 16 มม., ยาว 0.50 เมตร เจาะยึดที่คอนกรีตเท่ากับคอนกรีตใหม่



ทรายหยาบรองแน่น ขนาดเฉลี่ย 0.05 เมตร

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



โครงการ :

งานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการก่อสร้างทางรถไฟความเร็วสูง
สายกรุงเทพฯ-เชียงใหม่ ระยะที่ 1
สายกรุงเทพฯ-เชียงใหม่ ระยะที่ 2
สายกรุงเทพฯ-เชียงใหม่ ระยะที่ 3

สถานที่ตั้ง :

หน้าที่ ๖ ตำบลบางบอน
อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/เขียนแบบ

ในเขตภาค ภาคเหนือ
เขตภาคใต้ ภาคกลาง

การออกแบบ

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้ควบคุมงาน

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้ควบคุมงาน

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

เห็นชอบ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ



ดูงาน :
 วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษารูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่
 2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่จะใช้
 ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์ม
 ภาคผนวก 1 ที่กำหนด)

สถานที่ตั้งสิ่ง :
 หมู่ที่ ๖ ตำบลบาง
 อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

การขอรับแบบ
 (นายวิชา วิชา) /
 นายวิชา วิชา

การขอรับ
 (นายวิชา วิชา) /
 นายวิชา วิชา

อนุมัติ
 (นายวิชา วิชา) /
 นายวิชา วิชา

นางวิชา วิชา
 (นายวิชา วิชา) /
 นายวิชา วิชา

นางวิชา วิชา
 (นายวิชา วิชา) /
 นายวิชา วิชา

นางวิชา วิชา
 (นายวิชา วิชา) /
 นายวิชา วิชา

นางวิชา วิชา
 (นายวิชา วิชา) /
 นายวิชา วิชา

รายละเอียดเพิ่มเติม

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับพัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
และเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่จะใช้ ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก 1 ที่กำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก 2 ที่กำหนด)

ฉบับแรก

นางวิชา วิชา

นางวิชา วิชา

นางวิชา วิชา

นางวิชา วิชา

นางวิชา วิชา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงินต้น (บาท)	เงินสุทธิต่อปี (บาท)	จำนวนปี	มูลค่าสุทธิ (บาท)
๑	ปูนซีเมนต์	ตัน	๑๐๐	๑๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐	๑๐๐,๐๐๐
๒	ทราย	ตัน	๑๐๐	๑๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐	๑๐๐,๐๐๐
๓	เหล็กเส้น	ตัน	๑๐๐	๑๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐	๑๐๐,๐๐๐
๔	เหล็กฉาก	ตัน	๑๐๐	๑๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐	๑๐๐,๐๐๐
๕	เหล็กท่อน้ำ	ตัน	๑๐๐	๑๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐	๑๐๐,๐๐๐
รวม					๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐	๕๐๐,๐๐๐
มูลค่าสุทธิ (บาท)								๕๐๐,๐๐๐

นางวิชา วิชา

นางวิชา วิชา

การทดสอบพบว่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต

คอนกรีตให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เพื่อนำผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงาน โดยสร้างแท่งคอนกรีตอย่างน้อย จำนวน 3 แท่ง เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพคอนกรีต โดยต้องมีค่าแรงอัดประลัย ไม่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน การตรวจสอบให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ ณ ห้องปฏิบัติการโยธาของหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น