

สรุปผลรายการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

นราขการ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ

งการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. หมู่ที่ ๑ (ซอยบ้านนางเฉลียว ศรีแก้วอินทร์)

ง ๐.๕๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ

นที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสด็จ อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดอ่างทอง

ที่แบบ ๙ / ๒๕๖๙

มาตรการตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

มาตรการโดย นายสรารุท วัฒนา วิศวกรโยธาชำนาญการ

ที่ประมาณราคา วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวม	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม	หมายเหตุ
		เป็นเงิน (บาท)		เป็นเงิน (บาท)	
๑	ประเภทงานอาคาร	๓๖๓,๕๔๖.๗๒	๑.๓๐๗๓	๔๗๕,๒๖๔.๖๓	
๒	ประเภทงานทาง				
๓	ประเภทงานชลประทาน				
๔	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
๕	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....๐.... %				
	เงินประกันผลงานหัก...๐.... %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๖...%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๗... %				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๔๗๕,๒๖๔.๖๓	
๖	คิดเป็นเงินประมาณ			๔๗๕,๐๐๐	
	ตัวอักษร	สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายเชาวลิต ระย้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางเกษร สุขวัฒน์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวศุทธิณี มัลลย์ศรี

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสรารุท วัฒนา

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสรารุท เดชป่อง

รายงานการประมาณราคา โครงการก่อสร้างระบบบำบัดเสีย ครีเมกัวอินทร์) กว้าง ๐.๕๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ
 ตำบลบางเสด็จ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสด็จ อำเภอบ้านฉาง จังหวัดอ่างทอง

ประมาณการโดย นายสรายุทธ วิฑูรนา วิศวกโรยธำชำนาญการ
เมื่อวันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		แรงงาน		ยอดรวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ	แรงงาน	
				บาท	บาท	บาท	บาท			
๑	งานตัดคอนกรีต	๒๔๒	เมตร	-	-	๗๕.๐๐	๑๘,๑๕๐.๐๐	๑๘,๑๕๐.๐๐		๑ ป่อ ๒ ส. ๔
๒	งานขมเศษวัสดุทิ้ง	๒๖	ลบ.ม.	-	-	๓๘.๒๒	๑,๐๑๙.๗๒	๑,๐๑๙.๗๒		
๓	งานวางระบายน้ำ	๑๒๐	เมตร	๒,๗๗๙	๓๓๓,๔๘๐	-	-	๓๓๓,๔๘๐.๐๐		
๔	ป่อพีทสำเร็จรูป ๐.๖๐ x ๐.๖๐	๑	ป่อ	๓,๔๕๗	๓,๔๕๗	-	-	๓,๔๕๗.๐๐		
๕	ใส่ตะแกรงเหล็ก	๒	ฝ่า	๗๒๐	๑,๔๔๐	-	-	๑,๔๔๐.๐๐		
๖	ปูนอุดเท้า	๑	ถุง	๑๔๐	๑๔๐	-	-	๑๔๐.๐๐		๑ ป่อ ๒ ส. ๔ อุดท่อกับป่อพีท
๗	ท่อ pvc เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔"	๔	ฟุต	๘๕๐	๓,๔๐๐	-	-	๓,๔๐๐		
๘	วางท่อ คล. ๑.๔๐ ม.	๓	ฟุต	๘๒๐.๐๐	๒,๔๖๐.๐๐	-	-	๒,๔๖๐.๐๐		ขึ้น ๘.๔
รวมค่างานทั้งหมด									๓๖๓,๕๕๖.๗๒	

ประมาณการโดย
นายสรายุธ วัฒนา วิศวกรโยธาชำนาญการ
เมื่อวันที่
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

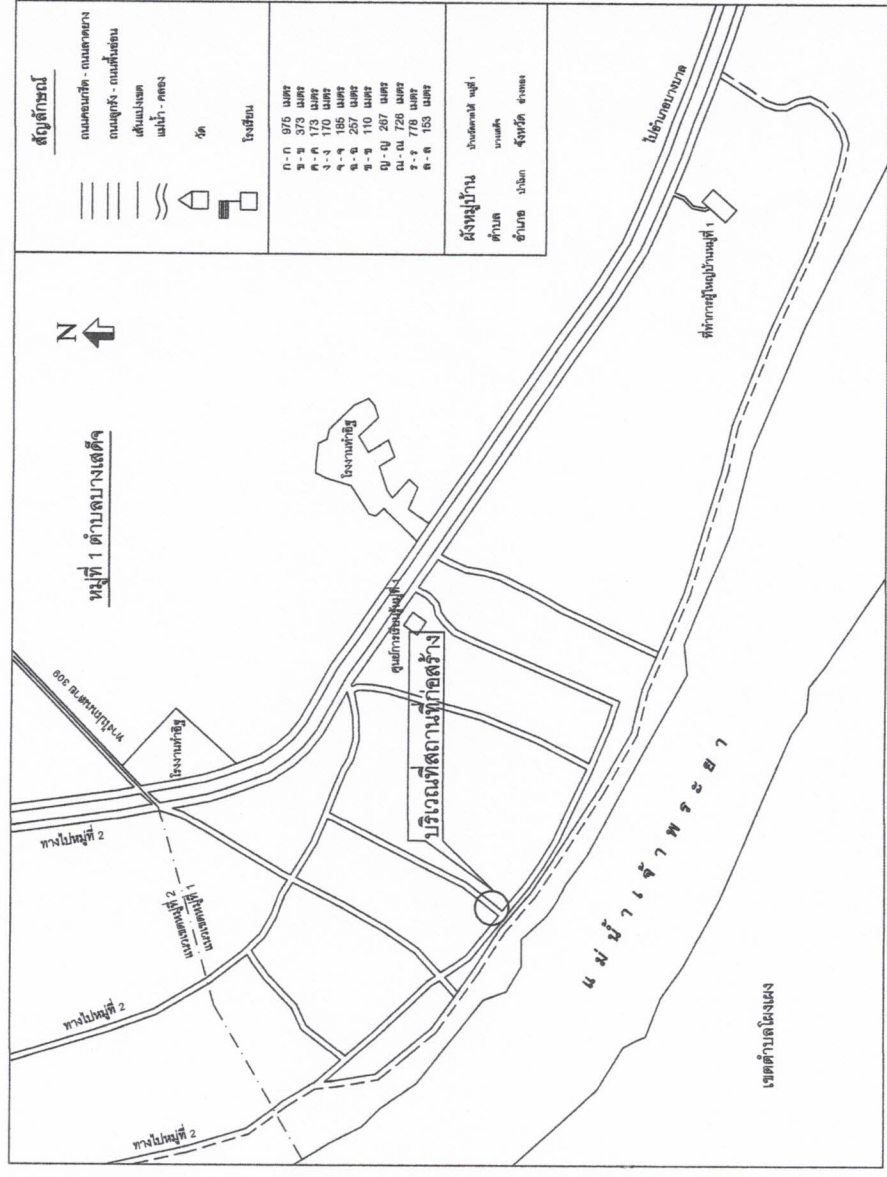
[illegible]



แบบเลขที่ /๒๕๖๙

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. หมู่ที่ ๑ (ซอยบ้านนางเฉลียว ศรีแก้วอินทร์)
กว้าง ๐.๕๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสด็จ อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

ผังบริเวณโครงการ



สารบัญแบบ	
ลำดับ	รายการ
1	ผังบริเวณโครงการ
2	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ที่ดิน
3	รายการทั่วไปสำหรับงานออกแบบพื้นที่และคอนกรีตเสริมเหล็ก
4	แปลนแสดงการวางท่อ

หมายเหตุ

- ในกรณีที่แบบแปลนและรายการประกอบแบบขัดแย้งหรือไม่ตรงกัน จะไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ การวินิจฉัยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยที่ผู้จ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไข เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ
- หากมีสิ่งกีดขวางเพิ่มเติมในแบบแปลนให้ขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมงานโดยไม่มีเงื่อนไข
- ลงยกร่างขึ้นลงตามชุดที่มีบ้านเรือน หรือตามข้างผู้ควบคุมงานกำหนด

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ ตำบลบางเสด็จ อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง โทร 035-868265	แบบเลขที่ ...9.../2569		โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำเขต หมู่ที่ 1 (ขอรับงานแล้ว ครึ่งปีแรก)	สำรวจ/เขียนแบบ (นายสุรชาติ วัฒน) วิศวกรโยธาชำนาญการ	รับรองแบบรายการ จากก่อสร้าง ตามมาตรา 4 นายสุรชาติ วัฒน ส.บ. 13195 หัวหน้าฝ่ายช่างหลวงชนบท อบจ.อ่างทอง	ตรวจพิจารณา นายสุรชาติ วัฒน ปลัด อบจ.อ่างทอง	เห็นชอบ (นายสุรชาติ วัฒน) ปลัด อบจ.อ่างทอง	อนุมัติ (นายสุรชาติ วัฒน) นายก อบจ.อ่างทอง	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลบางเสด็จ	แผนที่ 1 ตำบลบางเสด็จ จำนวน 4	วันที่ 15 มิถุนายน 2569
---	------------------------	--	---	---	--	--	--	--	---	----------------------------------	-------------------------

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ
ต.บางเสด็จ อ.ป่าโมก
จ.อ่างทอง
โทร 035-868265

แบบเลขที่ ...9.../2569



โครงการ
ก่อสร้างระบบน้ำชลประทาน หมู่ที่ 1
(ขอรับงานเดี่ยว ครัวเรือน)

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

รับอนุญาตแบบรายการ งานก่อสร้าง ตามมาตรา 4
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
รับอนุญาตแบบรายการ
วันที่ 13/10/65
หัวหน้าฝ่ายช่างของเขต อบต.บางเสด็จ

ตรวจพิจารณา
(นายเชาวลิตร์ ธีระชัย)
ปลัด อบต.บางเสด็จ วิศวกรการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

อนุมัติ
(นายเชาวลิตร์ ธีระชัย)
ปลัด อบต.บางเสด็จ

สถานที่ก่อสร้าง
(นายสมศักดิ์ ธรรมะบุญ)
นายก อบต.บางเสด็จ

แผนที่ 1 ตำบลบางเสด็จ

แผ่นที่ 2 จำนวน 4

วันที่ 15 มิถุนายน 2569

หมายเหตุ : รายละเอียด การจัดจ้างก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้าง ให้เหตุผลประกอบข้อเท็จจริงที่ชี้แจงในการก่อสร้างเป็นเหตุที่สมควรในประเด็นที่ต้องชี้แจงไม่ยอมว่าพร้อมจะยกเลิกสัญญาที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 1.1 ไม่ใช้หนี้ที่ผูกพันกันที่เป็นการก่อสร้างเป็นเหตุที่สมควรในการก่อสร้างเป็นเหตุที่สมควรในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 1.2 หากการให้เหตุผลประกอบข้อเท็จจริงที่ชี้แจงในการก่อสร้างเป็นเหตุที่สมควรในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ในกรณีที่ไม่สามารถชี้แจงเหตุผลประกอบการก่อสร้างเป็นเหตุที่สมควรในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้รับจ้างสามารถชี้แจงเหตุผลประกอบการก่อสร้างเป็นเหตุที่สมควรในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

โครงการก่อสร้างระบบน้ำชลประทาน หมู่ที่ 1

แบบเลขที่ ...9.../2569

โครงการก่อสร้างระบบน้ำชลประทาน หมู่ที่ 1
(ขอรับงานเดี่ยว ครัวเรือน)

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

รับอนุญาตแบบรายการ งานก่อสร้าง ตามมาตรา 4
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
รับอนุญาตแบบรายการ
วันที่ 13/10/65
หัวหน้าฝ่ายช่างของเขต อบต.บางเสด็จ

ตรวจพิจารณา
(นายเชาวลิตร์ ธีระชัย)
ปลัด อบต.บางเสด็จ วิศวกรการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

อนุมัติ
(นายเชาวลิตร์ ธีระชัย)
ปลัด อบต.บางเสด็จ

สถานที่ก่อสร้าง
(นายสมศักดิ์ ธรรมะบุญ)
นายก อบต.บางเสด็จ

แผนที่ 1 ตำบลบางเสด็จ

แผ่นที่ 2 จำนวน 4

วันที่ 15 มิถุนายน 2569

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่ตามสัญญาก่อสร้าง

เพื่อส่งเสริมการใช้ สบค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศที่ผลิตภายในประเทศ ไม่เกินกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นเหล็กเป็นเส้นลวดภายในประเทศ ไม่เกินกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นเหล็ก) ในผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่เกินกว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างยินยอมสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่เกินกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างก่อสร้างฯ ตามแผนที่แนบมาในใบเสนอราคาภายใน 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการลงนามงบประมาณแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างน้อยหนึ่งแห่งแต่ละกรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) จดหมายยืนยันที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศโดย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นภาพถ่ายที่ตั้งโรงงาน หน่วยงาน เป็นต้น

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับการควบคุมงานก่อสร้างทั่วไปที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน หอสมุดคน ชักกกับน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินเดิม หรือน้ำเดิม

2. ความหมาย

- 2.1 คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและขี้เถ้า เช่น หยาบ วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- 2.2 คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น
- 2.3 หวายต้องเป็นหยาบหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแสงสว่าง ปราศจากวัตถุสิ่งเจือปน เช่น ดิน ถ้าเก่าและผุกร่อนแล้ว เป็นต้น
- 2.4 หินต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไม่ห่างจุกจัด มีความแข็งแรงเหนียว ไม่ยุ่ย สะอาด และปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดสอบโดยมีค่าการบดไม่เกิน 40 %

- 2.5 เหล็กต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กในไม่มีสนิมมาก่อน หรือนำมาเก็บเป็นเส้นตรงไม่ดอง ไม่มีรอยแตกหัก มีคุณสมบัติมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก หรือตามแบบแปลนที่กำหนดไว้

- 2.6 การเก็บเหล็กเส้นด้วยวิธีการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น ผู้รับจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

- 2.7 การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

- 2.8 ถ้าเหล็กเส้นมีคุณภาพต่ำกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้พิจารณาที่กำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเส้นเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

3. คอนกรีต

- 3.1 กรณีที่ใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมผสม ให้นำผู้รับจ้างทำการส่งให้ผู้รับจ้างพิจารณาผู้ใดก่อนดำเนินการทดสอบให้โดยไม่มีค่าแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประตัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน

- 3.2 การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมซึ่งเพิ่มน้ำหนักไม่น้อยกว่า 30 รบ / นาที และใช้โอกาสในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้เวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที

- 3.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว

4. การทดสอบคุณสมบัติ

- 4.1 แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- 4.2 การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้าน
- 4.3 ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้นำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากสิ่งเสื่อหรือสิ่งต่าง ๆ
- 4.4 ขณะเทคอนกรีต ไม้ใช้เครื่องมือที่จะเกี่ยว หรือเครื่องมือคอนกรีตในแบบต้นด้วยแบบหล่อและจับเหล็กในปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรงวิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำของวิศวกร

รายการทั่วไปสำหรับงานวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงระบุไว้ และหนังสือสั่งการ ว 89

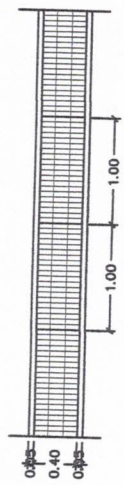
หมายเหตุ : รายละเอียด การจัดจ้างก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้าง ให้ส่งร่าง วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องส่งไปไม่น้อยกว่าร้อยละของมูลค่าที่จะใช้มาทำการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 1.1 ให้ส่งเหล็กเสริมและการศึกษาเป็นประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
- 1.2 หากการให้เหล็กเสริมและการศึกษาในประเทศไม่เหมาะสม ให้ผู้รับจ้างให้เหล็กเสริมและการศึกษาในประเทศโดยผู้รับจ้างจะพิจารณาไม่เป็นผู้พิจารณา
2. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้เหล็กเสริมและการศึกษาในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องให้ราคาค่าของวัสดุจากผู้จำหน่ายในประเทศ
3. ผู้รับจ้างอาจเสนอหรือพิจารณาการใช้เหล็กเสริมและการศึกษาในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐเป็นผู้พิจารณาตามแบบรายงานที่กำหนด ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

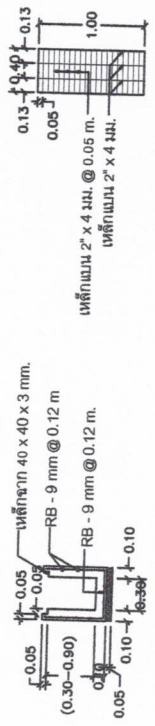
องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ ต.บางเสด็จ อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง โทร 035-888265
แบบเลขที่ ...9... /2569

โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำชล. หมู่ที่ 1 (ซอยบ้านกล้วย ศรีแก้วนคร)
สำรวจ/เขียนแบบ  (นายสุรวิทย์ วัฒน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รับมอบแบบรายการ งานก่อสร้าง ตามมาตรา 4
นายสุรวิทย์ วัฒน 86.13185 หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท อบจ.อ่างทอง
ตรวจพิจารณา  (นายเชาวลิตร์ รัช) ปลัดอบต.บางเสด็จ รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ  (นายเชาวลิตร์ รัช) ปลัดอบต.บางเสด็จ
อนุมัติ  (นายมงคล อนุบุญ) นายก อบต.บางเสด็จ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลบางเสด็จ
แผ่นที่ 3
จำนวน 4
วันที่ 15 มิถุนายน 2569

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ		ต.บางเสด็จ อ.ป่าโมก			
โทร 035-868265		จ.อ่างทอง			
แบบเลขที่ ...9.../2569					
โครงการ		ก่อสร้างระบบระบายน้ำคลอง... หมู่ที่ 1 (ขอรับนามางเสด็จ ศรีภูมิหรือศรี)			
สำรวจ/เขียนแบบ		(นายสรวิศ วังนาค) วิศวกรโยธาชำนาญการ			
รับรองแบบรายการ งานก่อสร้าง ตามมาตรา 4		 นายสรวิศ วังนาค วิศวกรโยธา พ.ย. 13195			
ตรวจพิจารณา		(นายเชาวลิตร์ รัชชา) ปลัดอบต.บางเสด็จ รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง			
เห็นชอบ		 (นายเชาวลิตร์ รัชชา) ปลัดอบต.บางเสด็จ			
อนุมัติ		 (นายเชาวลิตร์ รัชชา) นายก อบต.บางเสด็จ			
สถานที่ก่อสร้าง		หมู่ที่ 1 ตำบลบางเสด็จ			
แผ่นที่		4	จำนวน	4	
วันที่		15 มิถุนายน 2569			



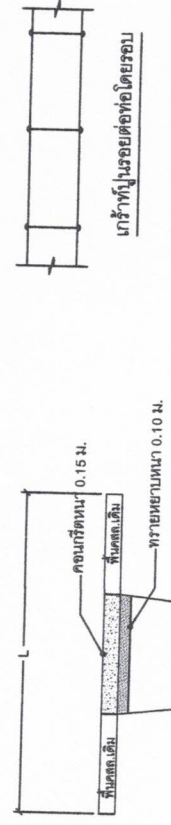
แปลนรางระบายน้ำ



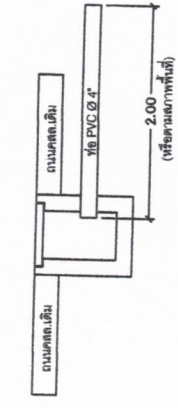
แบบขยายผ่าตะแกรงเหล็กรางระบายน้ำ

แบบขยายรางระบายน้ำ

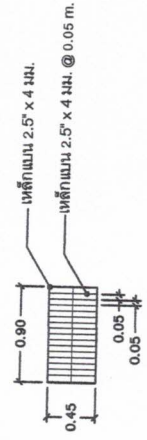
หมายเหตุ ความลึกเฉลี่ยของรางระบายน้ำตามสภาพทางในคลองน้ำ SLOPE ไม่เกินกว่า 1 : 200 หรือ ข้างผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดระดับให้ จุดใดที่มีปัญหาเกี่ยวกับท้องทางที่ต่าง ระดับไม่ใช้การช่างผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง ทำการตัดถนนคอนกรีต แล้วจึงดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำ



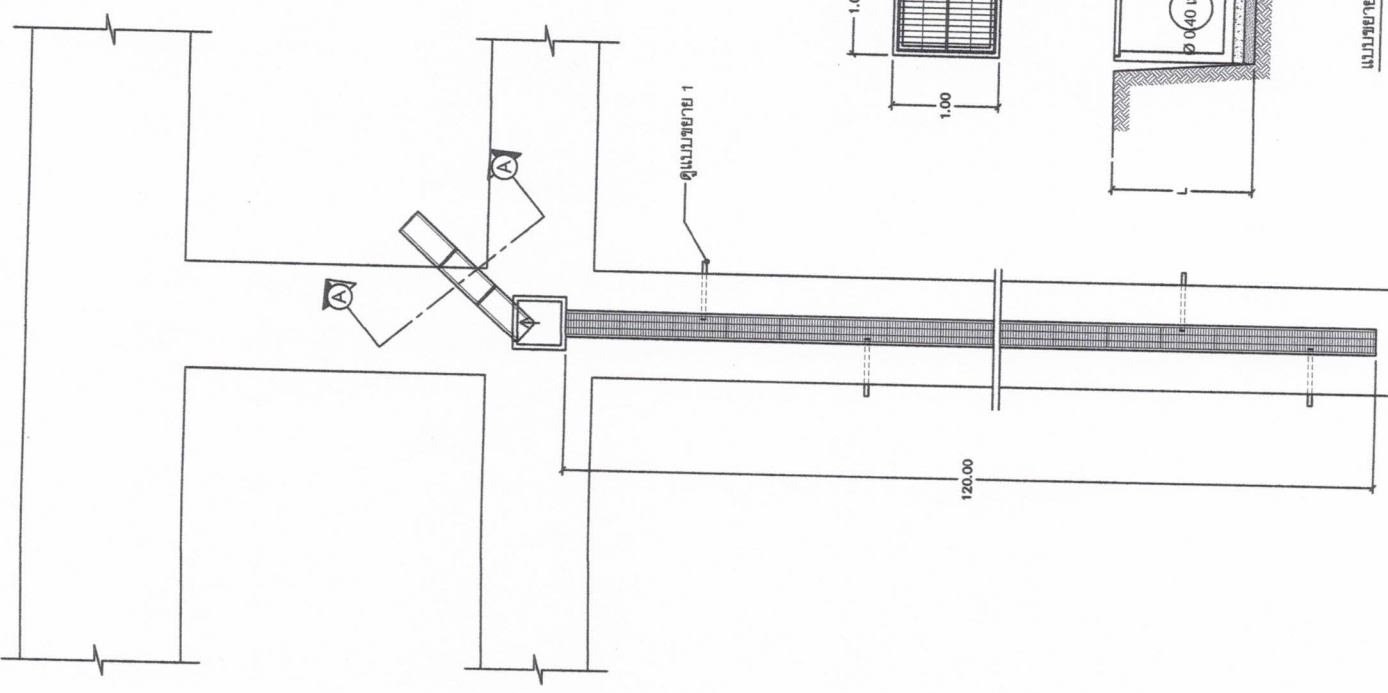
โครงท่อนร้อยท่อโอดรอบ



แบบขยาย 1 ท่อระบายน้ำตามบ้าน จำนวน 11 จุด กำหนดจุดตะแกรงก่อสร้าง



แบบขยายผ่าตะแกรงเหล็ก (1 บ่อใช้ 2 ผ่า)



แบบขยายบ่อพัก

สรุปผลรายการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ

โครงการ วางท่อระบายน้ำคสล. พร้อมบ่อบั่ก หมู่ที่ ๑ (ซอยบ้านนายนิยม เจริญทรัพย์)

โดยวางท่อคสล.Ø ๐.๔๐ ม. ระยะทางประมาณ ๕๒.๐๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสด็จ อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดอ่างทอง

เลขที่แบบ ๑๐ / ๒๕๖๙

ประมาณการตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

ประมาณการโดย นายสรารุท วัฒนา วิศวกรโยธาชำนาญการ

วันที่ประมาณราคา วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวม	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม	หมายเหตุ
		เป็นเงิน (บาท)		เป็นเงิน (บาท)	
๑	ประเภทงานอาคาร	๖๐,๔๗๑.๐๐	๑.๓๐๗๓	๗๙,๐๕๓.๗๔	
๒	ประเภทงานทาง				
๓	ประเภทงานชลประทาน				
๔	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
๕	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....๐.... %				
	เงินประกันผลงานหัก.....๐.... %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๖..%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๗... %				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๗๙,๐๕๓.๗๔	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณ			๗๙,๐๐๐	
	ตัวอักษร	เจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายเชาวลิตร ระย้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางเกษร สุขวัฒน์ย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวศุทธิณี มาลัยศรี

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสรารุท วัฒนา

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสรารุท เดชป่อง

รายงานการประมาณราคา โครงการวางท่อระบายน้ำคสล. พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ ๑ (ซอยบ้านนาถนิม จ.เจริญทรัพย์)

ไต่เต้าทางท่อคสล. Ø ๑.๔๐ ม. ระยะทางประมาณ ๕๓.๐๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสด็จ อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดอ่างทอง

เมืองวุ่นๆ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[illegible]

- ค่างานต้นทุน	=	๘๒๐.๓๔ บาท/เมตร
งานบ่อพักน้ำ คสล.		
- บ่อพักน้ำ คสล. (ขนาด ๑.๐๐ X ๑.๐๐ X ๑.๑๕)	=	๒,๓๓๗.๐๐ บาท/บ่อ
งานเสริมคอนกรีตปากบ่อ (ตามสภาพพื้นที่)	=	๒.๐๑ ลบ.ม
- ปริมาณดินขุด (๑.๒๐x๑.๒๐x๑.๔๐)	=	๒๒.๔๑ ลบ.ม/เมตร
- ค่าขุดดิน (ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม)	=	๔๕.๐๔ บาท/เมตร
- ดังนั้นค่างานขุดดิน	=	๗๒.๐๐ บาท/บ่อ
- ค่าแรงติดตั้งเหล็กฉาก ๒"	=	๔๕๖.๐๐ บาท/บ่อ
- เหล็กฉาก ๒" หนา ๕ มม.	=	๐.๑๐ ลบ.ม/บ่อ
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	=	๑๖๑.๘๘ บาท/บ่อ
- ดังนั้นใช้คอนกรีต ๑:๓:๕	=	๒๒๖.๐๗ บาท/ลบ.ม
- ทรายหยาบ (ขนส่ง+วัสดุ)	=	๐.๑๐ ลบ.ม/บ่อ
- ปริมาตรทราย	=	๒๒.๖๑ บาท/บ่อ
- ดังนั้นราคาทรายหยาบรองพื้นบ่อ	=	๓๖๓.๐๐ บาท/บ่อ
- คอนกรีตโครงสร้าง (รวมค่าแรง)	=	๓,๔๕๗.๕๔ บาท/บ่อ
- ค่างานต้นทุน		

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.บางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๓๕.๐๐-๓๕.๙๙)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ ๓๕.๑๒ บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

วางท่อระบายน้ำคสล.(ขอยบ้านนายนิยม เจริญทรัพย์) หมู่ที่๑..... ตำบลบางเสด็จ อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ เลขที่.....

วัสดุคอนกรีต

LEAN CONCRETE ๑:๓:๕

- ปูนซีเมนต์ ๒๔๐ กก. เพื่อความสูญเสีย ๕%	=	๒๕๒.๐๐ กก.
- ทราย ๐.๕๒ ลบ.ม เพื่อส่วนยุบและความสูญเสีย ๒๐%	=	๐.๖๒๐ ลบ.ม
- หิน ๐.๘๖ ลบ.ม เพื่อส่วนยุบและความสูญเสีย ๑๕%	=	๐.๙๘ ลบ.ม

ค่าวัสดุรวม

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	๓,๒๘๐.๐๐ บาท/ตัน
- ทรายหยาบจากแหล่ง	=	๑๕๐.๐๐ บาท/ลบ.ม
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	๓๔.๘๑ บาท/ลบ.ม
- ค่าขนส่งวัสดุจากบ่อถึงหน้างาน ประมาณ ๑๐ กม.	=	๔๑.๒๖ บาท/ลบ.ม
- รวมราคา	=	๒๒๖.๐๗ บาท/ลบ.ม
- หินย่อยจากแหล่ง	=	๓๗๕.๐๐ บาท/ลบ.ม
- ค่าขนส่งวัสดุจากบ่อถึงหน้างาน ประมาณ ๖๔ กม.	=	๒๙๐.๔๓ บาท/ลบ.ม
...ค่าขนส่งหินย่อย	=	๖๖๕.๔๓ บาท/ลบ.ม

ค่าวัสดุรวม คอนกรีต ๑:๓:๕ / ๑ ลบ.ม

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ๒๕๒.๐๐x ๓,๒๘๐.๐๐/๑,๐๐๐	=	๘๒๖.๕๖ บาท/กก.
- ทรายหยาบ = ๐.๖๒x ๒๒๖.๐๗	=	๑๔๐.๑๖ บาท/ลบ.ม
- หิน = ๐.๙๘x ๖๖๕.๔๓	=	๖๕๒.๑๒ บาท/ลบ.ม
- ค่าวัสดุรวมคอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ / ๑ ลบ.ม	=	๑,๖๑๘.๘๔ บาท/ลบ.ม

RC.PIPE CULVERT

- ขนาด Ø ๐.๔๐ ม.		
- ปริมาณดินขุด (๐.๖๐x๐.๖๐x๑.๐๐)	=	๐.๓๖ ลบ.ม
- ค่าขุดดิน (ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม)	=	๒๒.๔๑ ลบ.ม/เมตร
- ดังนั้นค่างานขุดดิน	=	๘.๐๗ บาท/เมตร
- ค่าท่อ (ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	๒๒๘.๐๐ บาท/เมตร
- ค่าขนส่ง	=	๕๔.๗๘ บาท/เมตร
- ค่าวางและค่ากลับกลับ (หลักเกณฑ์ฯ หน้า ๘๑)	=	๓๔๕.๐๐ บาท/เมตร
- ปริมาตรทรายหยาบ	=	๐.๑๐ ลบ.ม
- ดังนั้นได้ทรายหยาบ	=	๒๒.๖๑ บาท/เมตร
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ (หลักเกณฑ์ฯ หน้า ๘๑)	=	๐.๑๐ ลบ.ม
- ดังนั้นได้คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	=	๑๖๑.๘๘ บาท/เมตร



แบบเลขที่๑๐..... /๒๕๖๙

โครงการวางท่อระบายน้ำคสล. พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ ๑ (ซอยบ้านนายนิยม เจริญทรัพย์)

โดยวางท่อคสล. Ø ๐.๔๐ ม. ระยะทางประมาณ ๕๒.๐๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสด็จ อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

1. ผู้รับจ้าง ได้ทำสัญญาซื้อขายที่ดินที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นสถานที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมแห่งหนึ่งกับนาย ก. โดยนาย ก. ได้ขายที่ดินดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างในราคา ๑๐ ล้านบาท และผู้รับจ้างได้ชำระเงินค่าที่ดินดังกล่าวให้แก่ นาย ก. ครบถ้วนแล้ว แต่เนื่องจากผู้รับจ้างประสบปัญหาทางการเงิน จึงไม่สามารถชำระหนี้ค่าที่ดินดังกล่าวได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายที่ดินดังกล่าว และนาย ก. ได้ฟ้องผู้รับจ้างเพื่อขอให้ชดเชยค่าเสียหายจากการผิดสัญญาซื้อขายที่ดินดังกล่าว

- ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ตามสัญญาที่ก่อสร้างเพื่อส่งมอบการใช้ สืบค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องได้วีซ่าอุตสาหกรรมหรืออุตสาหกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของเกษตรสร้าง (ถ้าเป็น) ตามโครงการก่อสร้างนั้น โดยต้องเป็นรัฐก่อสร้างหรือรัฐที่เป็นผลิตภัณฑ์ในผลิตภัณฑ์ในประเภท ไม่บ่อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่ารัฐก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ก็ขึ้นหากงานก่อสร้างมีรัฐก่อสร้างที่เป็นหลัก จะต้องใช้รัฐก่อสร้างที่เป็นหลักเป็นส่วนใหญ่เป็นส่วนใหญ่ ภายใต้ประเทศ ไม่บ่อยกว่าร้อยละ 90 ของงบประมาณหลักใช้ตามสัญญาการสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัตถุอันตรายและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เว้นจะกรณีที่เป็นแบบก่อสร้างที่มีวัตถุอันตรายที่เป็นเหล็ก ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้างได้มา) แต่ต้องไม่เกินกว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างยัง
- สามารถยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้วัตถุอันตราย ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ผู้
- ผู้เช่า/รับมอบ การใช้วัตถุอันตราย ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่ขัดข้องร้อยละ 60 ที่ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัตถุ
- ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ระบุในแบบให้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องออกมารองรับงาน
- แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบหลักฐานว่าวิธีจัดซื้อสิ่งหรือบริการนั้นเป็น ผลตกกับค่าเสียภาษีในประเภท อย่างไรอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างบนบัญชี จำลองหรือข้อ เพื่อประกอบการตรวจสอบของเจ้าพนักงานจัดซื้อ/กลุ่มเก็บ ผู้รับ จ้างบ้านว่าเป็นผลตกกับค่าเสียภาษีในประเภทหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำหรับบริษัทของสินค้าในสี่ประเทศ ได้แก่ Thailand (THA) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัตถุออร์แกนิก
- เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นฉลากหม่องที่ตัวอักษรไทย มีการขาย เป็นต้น

สมารถพบข้อดีในทางตรงกันข้ามตรงที่ผู้ถือสิทธิ์ทางวัฒนธรรมคือ เป็น
สมาชิกในชุมชนท้องถิ่นและสามารถเข้าถึงทรัพยากรของชาติได้โดยตรง
แต่ข้อเสีย (Gardner, 2014) ของ 17 ข้อ เช่น 2502 (1452) และ 1501 (106)
ที่กล่าวถึงในเรื่อง วัฒนธรรมทางชาติพันธุ์ (cultural diversity) และ 3502
ที่ระบุถึงวัฒนธรรมของ 3452

ตารางการจัดทำผลงานวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถไปประเทศ

ลำดับ	ประเภท	วันที่	ชื่อเรื่อง	ผู้จัดทำ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

[illegible]

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ
ต.บางเสด็จ อ.ป่าโมก
จ.อ่างทอง
โทร 035-888265

แบบเลขที่ ...10.../2569



โครงการ
วางแผนขยายน้ำชล. พร้อมเปิดกักน้ำที่ 1
(ชอบบ้านนาอเนกมั่ง เจริญทรัพย์)

ศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์
(นายสุรวิทย์ วิฑูรย์)

นายสมศักดิ์ อัมพันธ์
สช.13195

၂၁၅၆၆၆၆၆

ผู้ชำนาญการของสำนักงาน
(นายอรรถสิทธิ์ รัชชานันท์)
ปลัด อบต. บางเสด็จ วัชรบุรี

เห็นชอบ

(นายเอกวิทย์ วัชรชัย)
ปลัด อบต. บางเสด็จ

Handwritten signature: *John Doe*

(Name of the person who signed)

Printed name: JOHN DOE

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเตย

2	အမည်	အမည်
---	------	------

15 มิถุนายน 2569

1. วัตถุประสงค์

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1.1 เพื่อใช้เป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางการคำนวณค่าจ้างที่ไม่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น ชาติราชทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่กั้นกั้นน้ำ และเขื่อนเป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินเดิม หรือน้ำเดิม

2. ความหมาย

- 2.1 คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมและยึด เช่น หยาบ มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- 2.2 คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น
- 2.3 หยาบต้องเป็นหยาบขนาด 1 นิ้ว หยาบ คมและแข็งแรง ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เศษดินและวัตถุอื่นๆ เป็นต้น
- 2.4 หินต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีขนาด 1 นิ้ว ถึงขนาด 1 ฟุต 3 นิ้ว มีความแข็งแรงเหนียว ไม่ผุ สะอาด และปราศจากวัตถุอื่นเจือปน และผ่านการทดสอบโดยมีส่วนเกินกว่า 40 %

- 2.5 เหล็กต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กในรูปเป็นรูปม้วน หรือนำมาขึ้นแบบเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกหัก มีคุณสมบัติทางกายภาพตามกระทรวงอุตสาหกรรม นอก หรือตามแบบแปลนที่กำหนดไว้
- 2.6 การเก็บเหล็กเส้นด้วยวงเพื่อการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น ผู้จ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

- 2.7 การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบหากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

- 2.8 ถ้าเหล็กเส้นมีคุณภาพต่ำกว่าที่กำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้จ่ายค่าเพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเส้นเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินคืนไม่ได้

3. คอนกรีต

- 3.1 กรณีที่ใช้งานคอนกรีตผสมเสร็จหรือการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมผสม ให้ผู้รับจ้างทำรายการค่าแรงให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแรงอัดตามวิธีมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. หรือ 28 วัน

- 3.2 การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมเสร็จแบบสูบลมไม่น้อยกว่า 30 รอบ / นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว

- ต้องใช้เวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที

- 3.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นสัมพัทธ์และเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการคอนกรีตที่ราบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว

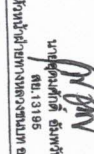
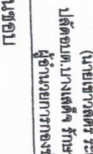
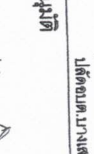
4. การทดสอบรูปแบบหล่อ

- 4.1 แบบหล่อต้องแข็งแรงทนทาน สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- 4.2 การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความทนทานของคอนกรีตเสริมทุกด้าน
- 4.3 ก้อนเหล็กคอนกรีตในแบบ ให้มีความสะอาดภายในแบบ ไม่เรียบร้อยปราศจากสิ่งเจือปนหรือสิ่งต่าง ๆ
- 4.4 ขณะทำการคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือวัดระดับ หรือเครื่องมือวัดคอนกรีต ในแบบที่เดียวแบบหล่อและงานเหล็กเป็นปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรงให้วิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะเรียบร้อยจนพอใจวิศวกร

รายการทั่วไปสำหรับงานวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงระบุไว้ และหนังสือสั่งการ จ 89

หมายเหตุ : รายละเอียด การจัดทำก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้าง ใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุอื่นที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ใช้ตามแบบหรือแบบก่อสร้างที่กำหนดไว้
- 1.1 ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุผสมหรือเหล็กภายในประเทศเท่านั้น ซึ่งต้องไม่ใช่อายุหรือวัสดุหรือเหล็กที่นำเข้าจากต่างประเทศ
- 1.2 หากการก่อสร้างเหล็กหรือเหล็กกล้าเป็นวัสดุผสมหรือเหล็กภายในประเทศ ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กหรือเหล็กภายในประเทศให้มีความแข็งแรงและทนทานหรือมีความแข็งแรงตามที่กำหนดไว้
2. ในการก่อสร้างให้ใช้วัสดุหรือวัสดุอื่นที่กำหนดไว้ตามแบบหรือแบบก่อสร้างที่กำหนดไว้
3. ให้ผู้รับจ้างรายงานวัสดุหรือวัสดุอื่นที่กำหนดไว้ตามแบบหรือแบบก่อสร้างที่กำหนดไว้

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ ต.บางเสด็จ อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง โทร 035-868265	
แบบเลขที่ ...10.../2569	
	
โครงการ วางระบบชลประทานแบบ... (ขอรับแบบฉบับจริงที่...)	
สำรวจ/เขียนแบบ  (นาย... ..) วิศวกรโยธาชำนาญการ	
รับรองแบบรายการ จาก... นาย... .. อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
ตรวจพิจารณา  (นาย... ..) ปลัดกองช่างโยธาธิการและผังเมือง	
เห็นชอบ  (นาย... ..) ปลัดกองช่างโยธาธิการและผังเมือง	
อนุมัติ  (นาย... ..) นายก อบต.บางเสด็จ	
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลบางเสด็จ	
แผนที่ 3	จำนวน 4
วันที่ 15 มิถุนายน 2569	



โครงการ

วางท่อระบายน้ำคูลง พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 1
(ขอรับนายชยอินทร์ เจริญทรัพย์)

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายสุราษฎร์ วัฒนมา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

รับอนุมัติแบบราชการ งานก่อสร้าง ตามมาตรา 4

นายสุเมธศักดิ์ อัมพรวัน
เลขที่ 3195

หัวหน้าฝ่ายช่างหลวงชนบท บก.ช.อยุธยา

ตรวจพิจารณา

(นายเชษฐาธิราช วัฒนมา)
ปลัด อบต.บงเสด็จ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายเชษฐาธิราช วัฒนมา)
ปลัด อบต.บงเสด็จ

อนุมัติ

(นายสมชาย อรรถมา)
นายก อบต.บงเสด็จ

สถานที่ก่อสร้าง

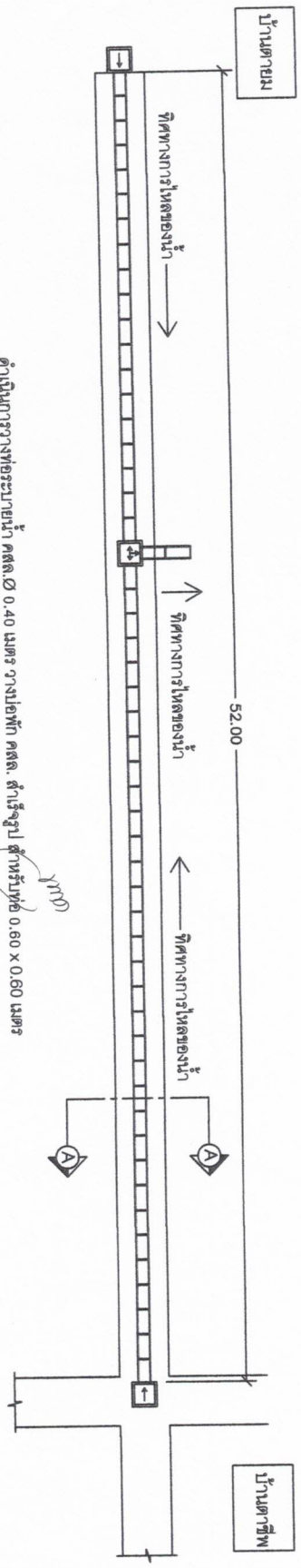
หมู่ที่ 1 ตำบลบงเสด็จ

แผ่นที่

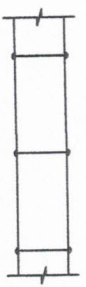
4 จำนวน 4

วันที่

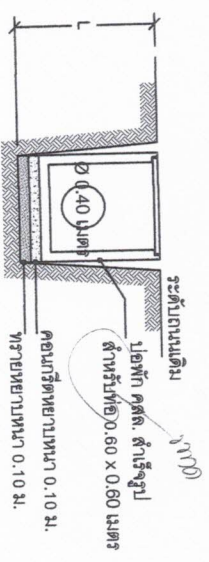
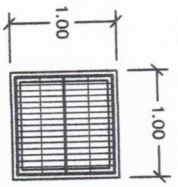
15 มิถุนายน 2569



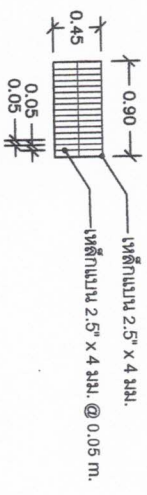
ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร วางบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ 0.60 x 0.60 เมตร
ตามแบบกำหนดโดยผู้ศึกษาทางน้ำชลประทาน



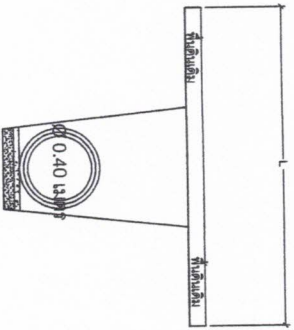
กราฟที่ประกอบโดยรอบ



แบบขยายบ่อพัก



แบบขยายฝาตะแกรงเหล็ก
(1 บ่อใช้ 2 ฝา)



รูปตัด A-A

สรุปผลรายการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ

โครงการ วางท่อระบายน้ำคสล. พร้อมบ่อบัก หมู่ที่ ๑ (ซอยบ้านนางทองใบ อัมประเสริฐ)

โดยวางท่อคสล.Ø ๐.๔๐ ม. ระยะทางประมาณ ๓๘.๐๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสด็จ อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดอ่างทอง

เลขที่แบบ ๑๑ / ๒๕๖๔

ประมาณการตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

ประมาณการโดย นายสรารุท วัฒนา วิศวกรโยธาชำนาญการ

วันที่ประมาณราคา วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวม	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม	หมายเหตุ
		เป็นเงิน (บาท)		เป็นเงิน (บาท)	
๑	ประเภทงานอาคาร	๗๐,๕๐๒.๙๐	๑.๓๐๗๓	๙๒,๑๖๘.๔๔	
๒	ประเภทงานทาง				
๓	ประเภทงานชลประทาน				
๔	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
๕	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....๐.... %				
	เงินประกันผลงานหัก...๐.... %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๖...%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๗... %				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๙๒,๑๖๘.๔๔	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณ			๙๒,๐๐๐	
	ตัวอักษร	เก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายเชาวลิตร์ ระย้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางเกษร สุขวัฒน์นีย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวศุทธิณี มาลัยศรี

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสรารุท วัฒนา

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสรารุท เดชป่อง

รายงานการประมาณราคา โครงการวางท่อระบายน้ำดล. พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ ๑ (ซอยบ้านนางทองใบ อัมปประเสริฐ)

โรงพยาบาลเอกชน ๐.๕๐ ล้านบาท ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสด็จ อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดอ่างทอง

ประมาณการโดย นายสุรวัตร วัฒนาวุธ วิศกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที

เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ประมวลผลการดำเนินงาน นายสุรราชู วัฒนาวุธ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ										
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		แรงงาน		ยอดรวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ค่าวัสดุ แรงงาน		
๑	งานวางท่อ คสล.									
	๑.๑ วางท่อ คสล. Ø ๐.๔๐ ม.	๔๖	ท่อน	๘๒๐	๓๗,๗๒๐	-	-	๓๗,๗๒๐		
๒	งานบ่อพัก คสล.									
	๒.๑ บ่อพักคสล.	๓	บ่อ	๓,๔๕๗	๑๐,๓๗๑	-	-	๑๐,๓๗๑		๑ บ่อ ๒ ฝา
	๒.๑ ฝาบ่อตะแกรงเหล็ก	๖	ฝา	๙๒๐	๕,๕๒๐	-	-	๕,๕๒๐		
๓	งานติดตั้งคอนกรีต									
	๓.๑ ติดคอนกรีต	๘๔	เมตร	-	-	๗๕	๖,๓๐๐	๖,๓๐๐		
๔	คอนกรีตเสริมสภาพ									
	๔.๑ คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔	๓.๓๐	ลบ.ม.	๒,๕๐๐	๘,๒๕๐	๓๒๙	๑,๐๘๖	๙,๓๓๖		
	๔.๒ ทราดยหยาบ	๒.๒๐	ลบ.ม.	๔๕๐	๙๙๐	๑๒๑	๒๖๖	๑,๒๕๖		
			</							

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.บางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๓๕.๐๐-๓๕.๙๙)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ ๓๕.๑๒ บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

วางท่อระบายน้ำคสล. (ซอยบ้านนางทองใบ อัมประเสริฐ) หมู่ที่๑..... ตำบลบางเสด็จ อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ เลขที่.....

วัสดุคอนกรีต

LEAN CONCRETE ๑:๓:๕

- ปูนซีเมนต์ ๒๔๐ กก. เพื่อความสูญเสีย ๕%	=	๒๕๒.๐๐ กก.
- ทราย ๐.๕๒ ลบ.ม เพื่อส่วนยุบและความสูญเสีย ๒๐%	=	๐.๖๒๐ ลบ.ม
- หิน ๐.๘๖ ลบ.ม เพื่อส่วนยุบและความสูญเสีย ๑๕%	=	๐.๙๘ ลบ.ม

ค่าวัสดุรวม

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	๓,๒๘๐.๐๐ บาท/ตัน
- ทรายหยาบจากแหล่ง	=	๑๕๐.๐๐ บาท/ลบ.ม
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาชุดัก	=	๓๔.๘๑ บาท/ลบ.ม
- ค่าขนส่งวัสดุจากบ่อถึงหน้างาน	ประมาณ ๑๐ กม.	= ๔๑.๒๖ บาท/ลบ.ม
- รวมราคา	=	๒๒๖.๐๗ บาท/ลบ.ม
- หินย่อยจากแหล่ง	=	๓๗๕.๐๐ บาท/ลบ.ม
- ค่าขนส่งวัสดุจากบ่อถึงหน้างาน	ประมาณ ๖๔ กม.	= ๒๙๐.๔๓ บาท/ลบ.ม
...ค่าขนส่งหินย่อย	=	๖๖๕.๔๓ บาท/ลบ.ม

ค่าวัสดุรวม คอนกรีต ๑:๓:๕ / ๑ ลบ.ม

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ๒๕๒.๐๐x ๓,๒๘๐.๐๐/๑,๐๐๐	=	๘๒๖.๕๖ บาท/กก.
- ทรายหยาบ = ๐.๖๒x ๒๒๖.๐๗	=	๑๔๐.๑๖ บาท/ลบ.ม
- หิน = ๐.๙๘x ๖๖๕.๔๓	=	๖๕๒.๑๒ บาท/ลบ.ม
- ค่าวัสดุรวมคอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ / ๑ ลบ.ม	=	๑,๖๑๘.๘๔ บาท/ลบ.ม

RC.PIPE CULVERT

- ขนาด Ø ๐.๔๐ ม.		
- ปริมาณดินชุด (๐.๖๐x๐.๖๐x๑.๐๐)	=	๐.๓๖ ลบ.ม
- ค่าชุดดิน (ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม)	=	๒๒.๔๑ ลบ.ม/เมตร
- ดั้งนั้นค่างานชุดดิน	=	๘.๐๗ บาท/เมตร
- ค่าท่อ (ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	๒๒๘.๐๐ บาท/เมตร
- ค่าขนส่ง	=	๕๔.๗๘ บาท/เมตร
- ค่าวางและค่ากลับกลับ (หลักเกณฑ์ฯ หน้า ๘๑)	=	๓๔๕.๐๐ บาท/เมตร
- ปริมาตรทรายหยาบ	=	๐.๑๐ ลบ.ม
- ดั้งนั้นได้ทรายหยาบ	=	๒๒.๖๑ บาท/เมตร
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ (หลักเกณฑ์ฯ หน้า ๘๑)	=	๐.๑๐ ลบ.ม
- ดั้งนั้นได้คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	=	๑๖๑.๘๘ บาท/เมตร

- ค่างานต้นทุน	=	๘๒๐.๓๔ บาท/เมตร
งานบ่อพักน้ำ คสล.		
- บ่อพักน้ำ คสล. (ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ x ๑.๑๕)		
งานเสริมคอนกรีตปากบ่อ (ตามสภาพพื้นที่)	=	๒,๓๓๗.๐๐ บาท/บ่อ
- ปริมาณดินขุด (๑.๒๐x๑.๒๐x๑.๔๐)	=	๒.๐๑ ลบ.ม
- ค่าขุดดิน (ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม)	=	๒๒.๔๑ ลบ.ม/เมตร
- ดังนั้นค่างานขุดดิน	=	๔๕.๐๔ บาท/เมตร
- ค่าแรงติดตั้งเหล็กฉาก ๒"	=	๗๒.๐๐ บาท/บ่อ
- เหล็กฉาก ๒" หนา ๕ มม.	=	๔๕๖.๐๐ บาท/บ่อ
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	=	๐.๑๐ ลบ.ม/บ่อ
- ดังนั้นใช้คอนกรีต ๑:๓:๕	=	๑๖๑.๘๘ บาท/บ่อ
- ทรายหยาบ (ขนส่ง+วัสดุ)	=	๒๒๖.๐๗ บาท/ลบ.ม
- ปริมาตรทราย	=	๐.๑๐ ลบ.ม/บ่อ
- ดังนั้นราคาทรายหยาบรองพื้นบ่อ	=	๒๒.๖๑ บาท/บ่อ
- คอนกรีตโครงสร้าง (รวมค่าแรง)	=	๓๖๓.๐๐ บาท/บ่อ
- ค่างานต้นทุน	=	๓,๔๕๗.๕๔ บาท/บ่อ



แบบเลขที่๑๑...../๒๕๖๘

โครงการวางท่อระบายน้ำคสล. พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ ๑ (ขอยื่นนางทองใบ อิมประเสริฐ)

โดยวางท่อคสล. Ø ๐.๕๐ ม. ระยะทางประมาณ ๓๘.๐๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสด็จ อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง



โครงการ
วางท่อระบายน้ำคูล. พร้อมอาคาร หมู่ที่ 1
(ขอรับงบลงทุน อัตราร้อย)

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายสุวิทย์ วัฒนวิ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ทำแบบแปลนรายการ งานก่อสร้าง ตามมาตรา 4
(นายสุวิทย์ วัฒนวิ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายการช่างเทคนิค อบจ.อ่างทอง
นายสุวิทย์ วัฒนวิ
ส. 13195

ตรวจพิจารณา
(นายสุวิทย์ วัฒนวิ)
นายก อบจ.อ่างทอง

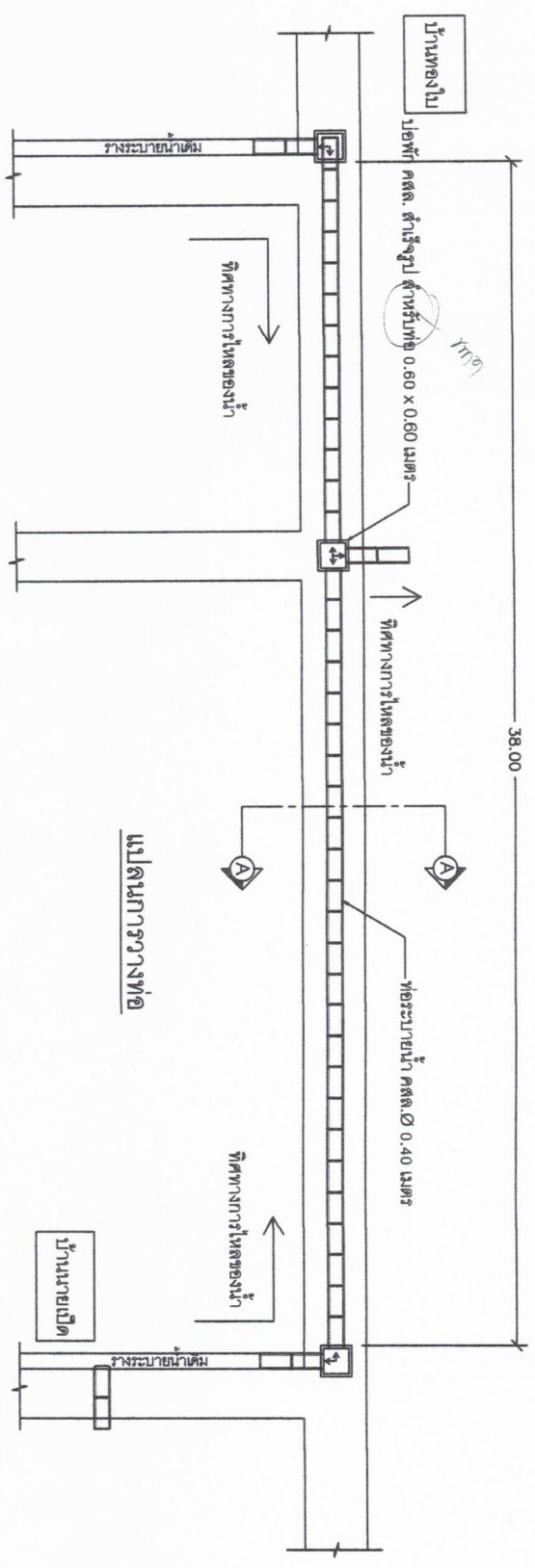
เห็นชอบ
(นายสุวิทย์ วัฒนวิ)
นายก อบจ.อ่างทอง

อนุมัติ
(นายสุวิทย์ วัฒนวิ)
นายก อบจ.อ่างทอง

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 1 ตำบลบางเสด็จ

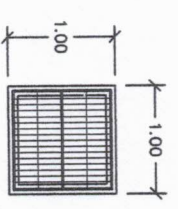
แผ่นที่ 4 จำนวน 4

วันที่ 15 มิถุนายน 2569

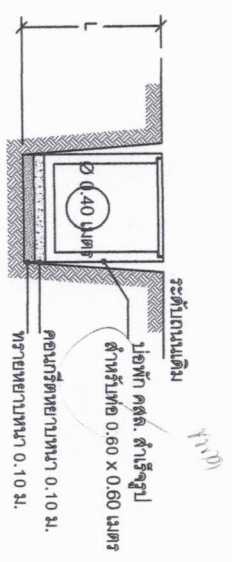


แปลนการวางท่อ

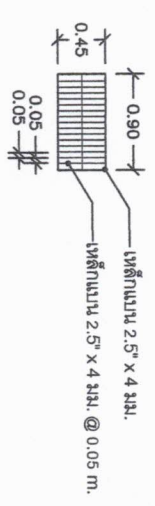
ทำการตัดถนนคอนกรีต แล้วดำเนินการวางท่อระบายน้ำ คูล. Ø 0.40 เมตร
วางท่อพัก คูล. สำหรับท่อ 0.60 x 0.60 เมตร ตามแบบกำหนดโดยวิศวกรทางน้ำ
จากนั้นทำการเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก



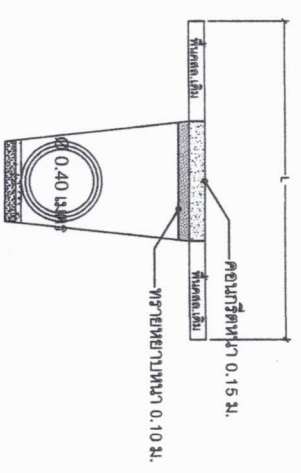
เกร้าที่ปูมรอยต่อท่อโดยรอบ



แบบขยายบ่อพัก



แบบขยายฝาดะแวงเหล็ก
(1 บ่อใช้ 2 ฝาด)



รูปตัด A - A