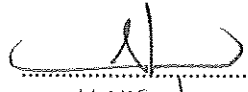
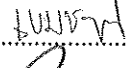


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านสามัคคีธรรม พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๕,๗,๘ ตำบลลุ่มสุม อำเภอยะโยค จังหวัดกาญจนบุรี รหัสโครงการ กจ. ๑๔-๓-๐๔๔
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๔,๔๓๐,๒๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านสี่แสนสามหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ประเภทระบบกระจายน้ำ
- งานเตรียมพื้นที่
 - งานดิน
 - งานท่อและอุปกรณ์
 - งานอาคารประกอบ
 - งานเบ็ดเตล็ด
๕. ราคากลางคำนวณ
ณ วันที่ ๐๘ ส.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๔,๔๓๐,๑๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|-------------------------|--|---------------|---|
| ๗.๑ นายธนชัย บุญทะกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |  |
| ๗.๒ นายเชมชาติ ปลาทอง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |  |
| ๗.๓ นายกำธร จิตไชยรักษ์ | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | กรรมการ |  |

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านสามัคคีธรรม พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 5,7,8 ตำบล ลุ่มสุม อำเภอ ไทรโยค จังหวัด กาญจนบุรี รหัสโครงการ กจ.14-3-044

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

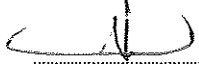
คำนวณราคากลาง ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7		สูตรค่า K
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน(บาท)	FACTOR F	ราคากลาง	หมายเหตุ	(แนะนำ)
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมกลาง	30,810.00	ตร.ม.	1.32	40,669.00	1.2215	1.61	49,604.10	K 2.1
รวมรายการที่ 1					40,669.00			49,604.10	
2. งานดิน									
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด ระยะชนดิน 0 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	3,300.00	ลบ.ม.	66.34	218,922.00	1.2215	81.03	267,399.00	(สภาพแน่น) K 2.1
2.2	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร(งานวางท่อ)	8,358.00	ลบ.ม.	19.37	161,894.00	1.2215	23.66	197,750.28	K 2.1
รวมรายการที่ 2					380,816.00			465,149.28	
3. งานท่อและอุปกรณ์									
3.1	งานท่อเหล็กตะเข็บเกลียว มอก.427								
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. หน้า 4.8 มม.	7,715.00	ม.	5,352.21	41,292,300.00	1.2215	6,537.72	50,438,509.80	K 5.2.2
รวมรายการที่ 3					41,292,300.00			50,438,509.80	
4. งานอาคารประกอบ									
4.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								
	- ขนาด Dia. 0.250 ม.	8.00	ชุด	23,500.00	188,000.00	1.1816	27,767.60	222,140.80	K 5.2.2
4.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)								
	- ขนาด Dia. 80.0 มม.	2.00	ชุด	15,750.00	31,500.00	1.1816	18,610.20	37,220.40	K 5.2.2
4.3	งานอาคารท่อแยก ได้ดิน	2.00	ชุด	20,790.00	41,580.00	1.1816	24,565.46	49,130.92	K 5.2.2
4.4	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 80 มม.	15.00	ชุด	37,211.60	558,174.00	1.1816	43,969.23	659,538.45	K 5.2.2
4.5	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาด 4 นิ้ว	16.00	ชุด	22,100.00	353,600.00	1.1816	26,113.36	417,813.76	K 5.2.2
รวมรายการที่ 4					1,172,854.00			1,385,844.33	
5. งานเบ็ดเตล็ด									
5.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	11,650.00	11,650.00	1.1816	13,765.64	13,765.64	K 1
5.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,120.00	7,120.00	1.1816	8,412.99	8,412.99	K 1
5.3	งานหลักบอกแนว	140.00	ชุด	415.00	58,100.00	1.1816	490.36	68,650.40	K 1
5.4	งานแท่น คลส รองท่อ	94.00	ชุด	660.00	62,040.00	1.1816	779.86	73,306.84	K 4.1
5.5	งานเสา คลส รับท่อ ขนาด 250 มม.	6.00	ชุด	17,900.00	107,400.00	1.1816	21,150.64	126,903.84	K 4.1
5.6	งานเสาเข็มสี่เหลี่ยม 0.2x 0.2 ม.	48.00	ม.	320.00	15,360.00	1.1816	378.11	18,149.28	K 1
5.7	งานทรายหยาบรองท่อ	788.00	ลบ.ม.	320.00	252,160.00	1.1816	378.11	297,950.68	K 2.1
5.8	งานคันท่อลอดเหล็กเหนียว nd 500 หน้า 7.9 มม. (รวมท่อปลอกเหล็ก)	60.00	ม.	20,930.00	1,255,800.00	1.1816	24,730.89	1,483,853.40	K 5.2.2
รวมรายการที่ 5					1,769,630.00			2,090,993.07	
รวมค่างานต้นทุน					44,656,269.00			54,430,100.58	
							คิดเป็นราคากลาง	54,430,100.00	

ตัวหนังสือ = (ห้าสิบสี่ล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งร้อยยี่บาทถ้วน)

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 240 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

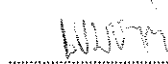
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

(นายธนุชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



กรรมการ

(นายเข้มชาติ ปลาทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กรรมการ

(นายกำธร จิตไชยรักษ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ - ๓๒๓๓ - ๔๔๘๔
ที่ ทส ๐๖๑๓/ทผ๐๗ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และขออนุมัติราคากลาง งบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ ที่ ๐๖๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ จำนวน ๒ โครงการ สำหรับโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านสามัคคีธรรม พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๕,๗,๘ ตำบลลุ่มสุม อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี รหัสโครงการ กจ. ๑๔-๓-๐๔๔ งบประมาณ ๕๔,๔๓๐,๒๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านสี่แสนสามหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) มีคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

- | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------------|
| ๑. นายธนชัย บุญตระกูล | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายเชมชาติ ปลาทอง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายกำธร จิตไชยรักษ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นตามข้อกำหนดของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จรายงานผลให้ทราบด้วย นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลาง พร้อมทั้งร่วมกันลงนามในเอกสารเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการดำเนินงานกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านสามัคคีธรรม พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๕,๗,๘ ตำบลลุ่มสุม อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี รหัสโครงการ กจ. ๑๔-๓-๐๔๔ ราคากลางเป็นเงิน ๕๔,๔๓๐,๒๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านสี่แสนสามหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ พิจารณาแล้ว ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๒๕๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ การอนุมัติราคากลางโครงการดังกล่าวเป็นอำนาจของผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ อนุมัติแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธนชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชมชาติ ปลาทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกำธร จิตไชยรักษ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอ

(นายสมเดช ดำทอง)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ใน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

นาย Factor F สมณะกิจบุญแก้ว

ใน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นาย ปุณณิศา อภิชาติ

ว่าที่ร้อยตรีหญิง

(วารวณ อ่อนไทรแก้ว)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายเวสวัช ไสกลดิเรกรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ

ชื่อ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านสามัคคีธรรม พร้อมระบบกระจายน้ำ

หมู่ที่ 5,7,8 ตำบล ลุ่มสุม อำเภอ ไทรโยค จังหวัด กาญจนบุรี

รหัสโครงการ กจ.14-3-044

วันที่ 1 สิงหาคม 2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	40,669.00	1.2215	49,677.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	380,816.00	1.2215	465,166.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	-	1.1816	-	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.2215	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	41,292,300.00	1.2215	50,438,544.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,172,854.00	1.1816	1,385,844.00	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	1,769,630.00	1.1816	2,090,994.00	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ(ครุภัณฑ์จัดซื้อ)	-	1.0700	-	รวม Vat. 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			54,430,225.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			54,430,200.00	
	ตัวอักษร (ทำสิบสี่ล้านสี่แสนสามหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย

(นายเชมชาติ ปลาทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....

ประธานกรรมการ

(นายธนัญชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธานาญการ

.....

กรรมการ

(นายเชมชาติ ปลาทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....

กรรมการ

(นายกำธร จิตไชยรักษ์)

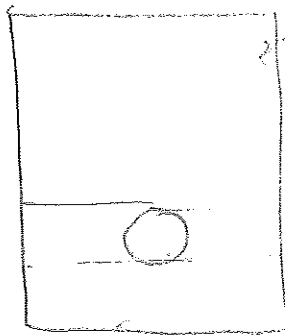
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

การประมาณราคาก่อสร้างระบบส่งน้ำ โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านสามัคคีธรรม พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	30,810.00	ตร.ม.	1.32	40,669.00	
รวมรายการที่ 1					40,669.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	3,300.00	ลบ.ม.	66.34	218,922.00	(สภาพแน่น)
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(งานวางท่อ)	8,358.00	ลบ.ม.	19.37	161,894.00	
รวมรายการที่ 2					380,816.00	บาท
3. งานโครงสร้าง						
รวมรายการที่ 3					-	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
รวมรายการที่ 4					-	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กตะเข็บเกลียว มอก.427					
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. ทน 4.8 มม	7,715.00	ม.	5,352.21	41,292,300.00	
รวมรายการที่ 5					41,292,300.00	บาท
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 0.250 ม.	8.00	ชุด	23,500.00	188,000.00	
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอย(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. 80.0 มม.	2.00	ชุด	15,750.00	31,500.00	
6.3	งานอาคารท่อแยก ใต้ดิน	2.00	ชุด	20,790.00	41,580.00	
6.4	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 80 มม.	15.00	ชุด	37,211.60	558,174.00	
6.5	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาด 4 นิ้ว	16.00	ชุด	22,100.00	353,600.00	
รวมรายการที่ 6					1,172,854.00	บาท
7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	11,650.00	11,650.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,120.00	7,120.00	
7.3	งานหลักบอกแนว	140.00	ชุด	415.00	58,100.00	
7.4	งานแท่น คสล รองท่อ	94.00	ชุด	660.00	62,040.00	
7.5	งานเสา คสล รับท่อ ขนาด 250 มม.	6.00	ชุด	17,900.00	107,400.00	
7.6	งานเสาเข็มสี่เหลี่ยม 0.2x 0.2 ม.	48.00	ม.	320.00	15,360.00	
7.7	งานทรายหยาบรองท่อ	788.00	ลบ.ม.	320.00	252,160.00	
7.8	งานคันท่อลอดเหล็กเหนียว nd 500 ทน 7.9 มม. (รวมท่อปลอกเหล็ก)	60.00	ม.	20,930.00	1,255,800.00	
รวมรายการที่ 7					1,769,630.00	บาท

การประมาณราคาก่อสร้างระบบส่งน้ำ โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านสามัคคีธรรม พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.งานอุปกรณ์ประกอบ(กรุณากำหนดจัดซื้อ)						
รวมรายการที่ 8						- บาท
ระยะขนส่งวัสดุ						
	ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	123.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
	ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	63.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
	ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	37.5 / 35.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างก่อสร้าง						
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน)		925,314.00	บาท	(ร้อยละ 1.70)	ดินขุดทั้งหมด	8,358.00 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร		1	ชุด		นำไปถมได้	3,696.00 ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง		240	วัน		เหลือดินขนทิ้ง/กลบกลับ	4,662.00 ลบม.



0.000.857.

0.8

0.25

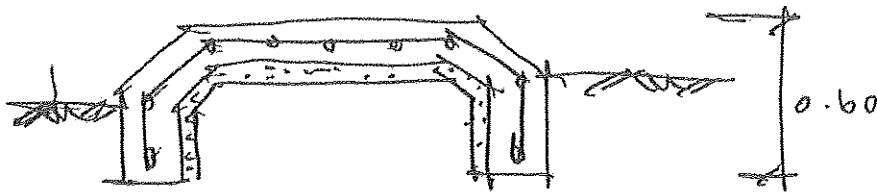
0.2

mpc.

ITEM 6.9

 $\frac{1}{6}$

တၢ်အုၣ်တၢ်အုၣ်



ASSUME 2.00

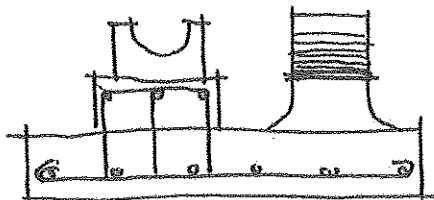
$$\therefore \text{ပိၣ်တၢ်အုၣ်} \approx (2.00 \times 2.00) + (0.60 \times 2.00 \times 4) \\ = 8.80 \text{ m}^2$$

$$\text{ကၢၤအုၣ်တၢ်အုၣ်} = 8.80 \times 0.05 = 0.44 \text{ m}^3$$

$$\text{ကၢၤအုၣ်တၢ်အုၣ်} = 8.80 \times 0.90 = 0.88 \text{ m}^3$$

$$\text{ပိၣ်တၢ်အုၣ်} = 8.80 \times 6.65 = 58.55 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{c} 1.00 \\ 1.00 \end{array} \begin{array}{c} \text{1 m}^2 \text{ အုၣ်တၢ်အုၣ်} \\ @ 0.15 \# \end{array} \left(\frac{1.00}{0.15} \times 2 \right) (1.00)(0.499) = 6.65 \text{ kg/m}^2$$



ASSUME 1.50

$$\text{ကၢၤအုၣ်တၢ်အုၣ်} = (1.50 \times 1.50 \times 0.15) + \\ (0.30 \times 0.30 \times 0.15 \times 2) \\ = 0.365 \text{ m}^3$$

$$\text{ပိၣ်တၢ်အုၣ်} = 1.50 \times 1.50 (6.65) \\ = 15.00 \text{ kg}$$

ITEM 6.9 $\frac{2}{6}$ 6.9

สรุป.

นมผง. 0.44 @ (360 + 91) = 198.44

นมผง 1.245 @ (1665 + 436) = 2615.75

นมผง. 73.55 @ $\frac{(18200 + 4100)}{1000} = 1640.16$

$\Sigma \approx 4,400$ ~~wp~~

$$\begin{aligned}
 &+ \text{นมผง} \times 3 = 1780.8 \\
 &+ \text{นมผง} \times 5 = 1300.5 \\
 &+ \text{นมผง} \times 5 = 700.5 \\
 &+ \text{นมผง} 250 = 10230 \\
 &\hline
 &20790
 \end{aligned}$$

ประมาณราคาก่อสร้าง

Air valve

สถานที่ก่อสร้าง

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

แบบเลขที่ DWR12-PIP-03

ประมาณการโดย

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ขอคารั้วระบอบอากาศชุดดินหลุมฐานราก/ถนคิน	0.68 ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
2	ทรายหยาบ/ทรายหยาบรองพื้น	0.14 ลบ.ม.	360.00	50.40	-	-	50.40	
3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.23 ลบ.ม.	1,750.00	402.50	-	-	402.50	
4	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56 ลบ.ม.	2,030.00	1,136.80	-	-	1,136.80	
5	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	32.74 กก.	21.28	696.57	-	-	696.57	
6	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 60 %	7.92 ตร.ม.	502.00	3,975.84	-	-	3,975.84	
7	แกล้งมัดแยกท่อพีวีซีขนาด 400 ลด 100 มม.	1 ตัว	1,610.00	1,610.00	-	-	1,610.00	
8	ท่อเหล็กอวสังกะสี dia 3"	1 เมตร	280.98	280.98	-	-	280.98	
9	ประตูปักของเหล็ก Dia 3"	1 ตัว	3,064.00	3,064.00	-	-	3,064.00	
10	ประตูปักยาง dia 3"	2 แผ่น	35.00	70.00	-	-	70.00	
11	น็อตยึดหัวงาน	8 ตัว	20.00	160.00	-	-	160.00	
	รวมเงิน			11,447.09		0.00	11,447.09	
	รวมทั้งหมด	1 บ่อ					11,400.00	1
12	แอสฟัลต์ แบบ 2 บอลต์ หน้างาน Dia 2"	1 ตัว	21,428.00	21,428.00	-	-	21,428.00	
13	แอสฟัลต์ แบบ 2 บอลต์ หน้างาน Dia 3"	1 ตัว	25,556.00	25,556.00	-	-	25,556.00	
	รวมเงิน			46,984.00	-	-	46,984.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						58,300.00	2

Air Valve. 2" 21428 = 32800
 Air Valve. 3" 25556 + 11400 = 36900
 D:\เอกสาร\หน่วยงาน\งาน\4. ประมาณราคา\1. ชุดประมาณราคา\งบ\2. ราคาโครงสร้าง\งบ

รายการเลขที่

หน่วย : บาท

รายละเอียดปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง บำบัดน้ำเสียโครงการ

รายการเลขที่

ชื่อโครงการก่อสร้าง (จังหวัดราชบุรี)

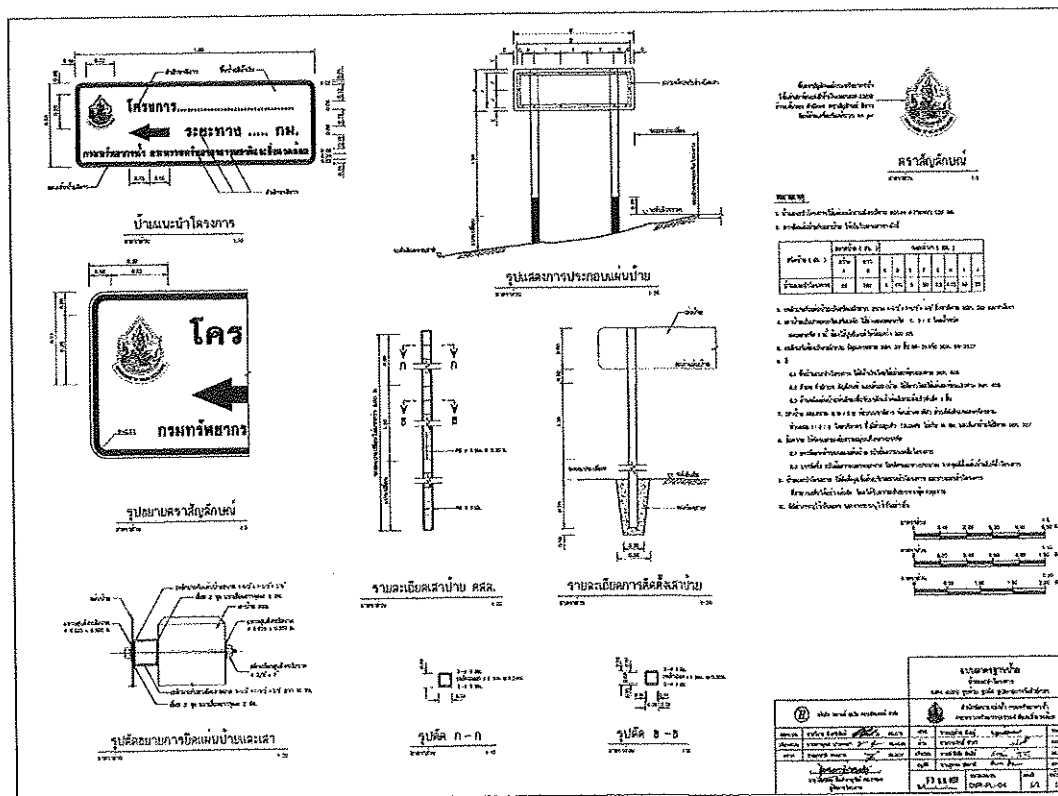
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 กรมทรัพยากรน้ำ

ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2564

ประมาณราคาโดย นายธนชัย บุญตระกูล วิศวกรโยธาชำนาญการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
1.งานดิน									
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถอมดิน	0.26	ลบ.ม.	-	-	148.00	37.89	37.89	
2.งานแบบหล่อ									
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	2.44	ตร.ม.	-	-	133.00	324.52	324.52	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.22	ลบ.ฟ.	747.67	912.16	-	-	912.16	คิด 50%
2.3	ไม้ค้ำยันยึดไม้แบบ30%	0.37	ลบ.ฟ.	698.60	255.69	-	-	255.69	คิด 50%
2.4	ตะปู	0.61	กก.	39.72	24.23	-	-	24.23	
3.งานคอนกรีต									
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,850.64	447.85	-	-	447.85	รวมค่าแรง
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.08	ลบ.ม.	2,405.13	192.41	-	-	192.41	รวมค่าแรง
4.งานเหล็ก									
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด Dia 6 มม.	3.73	กก.	26.52	98.91	4.10	15.29	114.20	เผื่อ 5%
4.2	เหล็กเสริม RB ขนาด Dia 9 มม.	17.09	กก.	26.52	453.11	4.10	70.05	523.16	เผื่อ 7%
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.62	กก.	32.71	20.43	-	-	20.43	
4.4	เหล็กฉาก ขนาด 1-1/2" x 1-1/2" x 1/8" (40x40x3mm)	8.78	กก.	31.48	276.48	10.00	87.84	364.32	๑1.83กก/ม
4.5	แผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.50 ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต หนา 1.2 มม.	27.40	กก.	53.98	1,479.00	10.00	274.00	1,753.00	๑27.4กก/ผ
4.6	สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด Dia 3/8 นิ้ว ยาว 7 นิ้ว	4.00	ชุด	20.00	80.00	6.00	24.00	104.00	
5.งานทาสี									
5.1	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาทายนอก(ปูนใหม่)ทั้งเงา	3.22	ตร.ม.	26.36	84.86	35.00	112.70	197.56	
5.2	งานทาสีน้ำมันกันสนิม 1 ชั้น และทาสีน้ำมันสีเทา 2 ชั้น	0.73	ตร.ม.	54.50	39.76	35.00	25.54	65.30	
5.3	งานพ่นสีรองพื้นกับเหล็กแล้วพ่นสีเทาแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น	1.08	ตร.ม.	37.48	40.47	35.00	37.80	78.27	
6.งานติดตั้งท่อระบายน้ำ									
6.1	งานพื้นป้ายลิ้นน้ำเงิน แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 (0.60 x 1.80ม)	1.08	ตร.ม.	750.00	810.00	262.50	283.50	1,093.50	
6.2	งานตราสัญลักษณ์ สีขาว แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 (0.25 x 0.22ม)	0.06	ตร.ม.	1,500.00	82.50	525.00	28.88	111.38	
6.3	งานตัวเลข ตัวอักษร และเส้นขอบ สีขาว แผ่นสะท้อนแสง มอก.606	0.25	ตร.ม.	1,500.00	372.00	525.00	130.20	502.20	
รวม					5,669.86		1,452.21	7,122.07	
							คิดเป็นเงิน	7,120.00	



รายการเลขที่

ชื่อโครงการก่อสร้าง (จังหวัดราชบุรี)

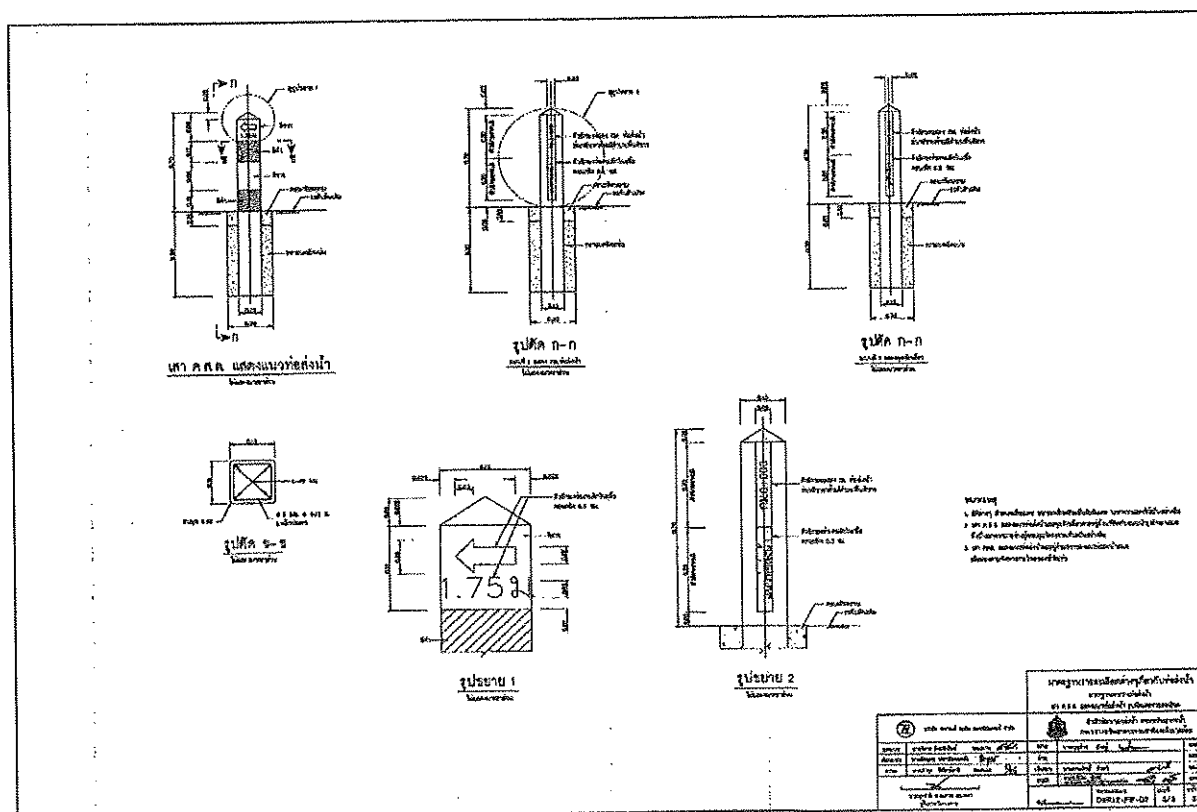
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายธนัญชัย บุญพระกุล วิศวกรโยธาชำนาญการ

ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.03	ลบ.ม.	-	-	148.00	4.00	4.00	
1.2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.01	ลบ.ม.	654.21	8.83	99.00	1.34	10.17	
	2.งานแบบหล่อ				-		-	-	
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	0.48	ตร.ม.	-	-	133.00	63.74	63.74	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.12	ลบ.ฟ.	747.67	89.58	-	-	89.58	คิด 25%
2.3	ไม้ค้ำยันยึดไม้แบบ30%	0.04	ลบ.ฟ.	698.60	25.11	-	-	25.11	คิด 25%
2.4	ตะปู	0.12	กก.	39.72	4.76	-	-	4.76	
	3.งานคอนกรีต				-		-	-	
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.01	ลบ.ม.	1,850.64	12.49	-	-	12.49	รวมค่าแรง
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.02	ลบ.ม.	2,405.13	51.41	-	-	51.41	รวมค่าแรง
	4.งานเหล็ก				-		-	-	
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด Dia 6 มม.	0.88	กก.	26.52	23.28	4.10	3.60	26.88	เนื้อ 5%
4.2	เหล็กเสริม RB ขนาด Dia 9 มม.	2.03	กก.	26.52	53.81	4.10	8.32	62.13	เนื้อ 7%
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	32.71	2.85	-	-	2.85	
	5.งานทาสี				-		-	-	
5.1	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก(ปูนใหม่)ทั้งเงา	0.60	ตร.ม.	26.36	15.79	35.00	20.97	36.76	
5.2	งานสัณฐานบนหลังคอบอกแนว	1.00	งาน	20.00	20.00	6.00	6.00	26.00	
	รวม				307.91		107.97	415.88	
							คิดเป็นเงิน	415.00	



7761016.

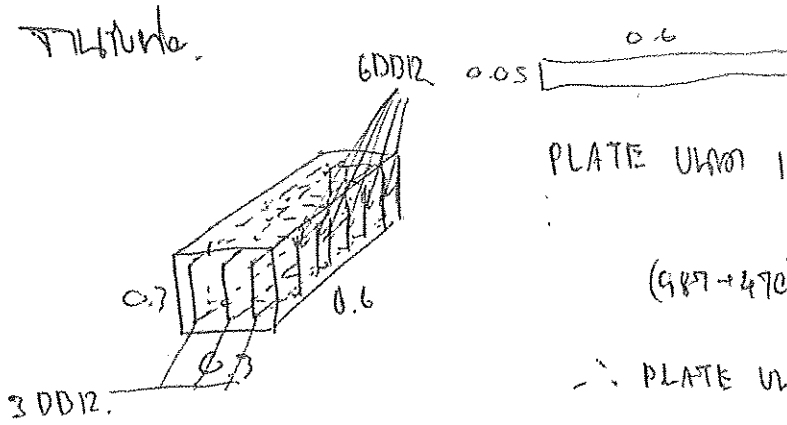


PLATE UHM 2 mm,
0.03 m².

PLATE UHM 1.2 x 2.4 987 470.

$$(987 + 470) / (1.2 \times 2.4) = 505 \text{ W/m}^2$$

$$\therefore \text{PLATE UHM } 0.05 \times 0.6 = 0.05 \times 0.6 \times 505 = \underline{15.15 \text{ Wm}}$$

$$\text{air m. } 0.3 \times 0.3 \times 0.6 = 0.054 \text{ m}^3 \times 2209 \text{ Wm/m}^3 = \underline{119.28 \text{ Wm}}$$

$$\text{1st m. } 0.3 \times 1.8 = 0.54 \text{ m}^2 \times (400 - 137) = \underline{287.82 \text{ Wm}}$$

$$\text{air DB12. } \left[(0.3 \times 2 + 0.6 \times 2) \times 3 + (0.3 \times 4) \times 6 \right] \times 0.188 = 11.18 \text{ kg} \times 220 \text{ Wm/kg} =$$

$$\underline{245.96 \text{ Wm}}$$

$$\text{TTL } 668.21 \text{ Wm. } \boxed{668 \text{ Wm}}$$

เสา ค.ส.ล. รับท่อเหล็ก ขนาด 100-150 มม.
คอนกรีต

เสาสูง 6.5 เมตร

เสาเดี่ยว

	0.2x0.2x2.0			0.08 ลบ.ม.		
	0.3x0.3x0.2			0.018 ลบ.ม.		
	รวม			0.098 ลบ.ม.	2515	246.47
เหล็กเส้น						
4db16	8x6.5x1.578			82.056 kg		
rb6@0.15	6.5/0.15	44	0.8	7.8144 kg		
	รวม			89.8704 kg	21.47	1929.517
ไม้แบบ	0.2x4x6.5			5.2 ตร.ม.	115	2066.896
ตุ๊กตา รับท่อ 0.25				1 ตัว	8500	8500
เข็ม 0.2x0.2						12742.88
ยาว				4.5 m	235	1057.5

เสา ค.ส.ล. รับท่อเหล็ก ขนาด 200-300 มม.
คอนกรีต

เสาสูง 6.5 เมตร

เสาเดี่ยว

	0.2x0.2x6.5x2			0.52 ลบ.ม.		
	0.3x0.2x0.5			0.03 ลบ.ม.		
	0.3x0.2x0.2			0.012 ลบ.ม.		
	รวม			0.562 ลบ.ม.	2515	1413.43
เหล็กเส้น						
	2x89.87			179.74 kg	21.47	3859.018
ไม้แบบ						
	2x5.2			10.4 ตร.ม.	115	4133.792
ตุ๊กตา รับท่อ 0.25				1 ตัว	8500	8500
เข็ม 0.2x0.2						17906.24
ยาว				9 m	235	2115

เสา ค.ส.ล. รับท่อเหล็ก ขนาด 400-600 มม.
คอนกรีต

เสาสูง 6.5 เมตร

	4x0.278			1.112 ลบ.ม.	2515	2796.68
เหล็กเส้น						
	4x89.87			359.48 kg	21.47	7718.036
ไม้แบบ						
	4x5.2			20.8 ตร.ม.	115	8267.584
ตุ๊กตา รับท่อ 0.25				1 ตัว	8500	8500
เข็ม 0.2x0.2						27282.3
ยาว				18 m	235	4230

