

แบบสรุปการกำหนดราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลาไสย กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน ดาดคอนกรีตคลองส่งน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า สาย MC-Line ผิวคอนกรีตกว้าง 4.70 เมตร ยาว 1,500 เมตร หนา 0.05

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนยูง หมู่ที่ 9,17 ต.กมลาไสย อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลาไสย

กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 19 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	factor f	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,612,247.41	1.3375	2,156,380.90	Factor F งานชลประทาน เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
2	ป้ายโครงการ				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			2,156,380.90	
	ใช้ราคากลางที่			2,156,000.00	
(สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายประพันธ์ พันทะขุม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายวุฒินันท์ เจริญวรรณ)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายมารุต หมั่นไรสง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

(ลงชื่อ)..... เห็นชอบ

(นางบุญเยี่ยม นาทองไชย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาไสย

(ลงชื่อ) คาบคำรว..... อนุมัติ

(ประดิษฐ์ ไพรินทร์)

แบบกำหนดราคากลางค่าซ่อมแซมสถานีสูบน้ำ บ้านน้ำจั้น

สถานีสูบน้ำตาดคอนกรีตคลองส่งน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า สาย MC-Line ผิวคอนกรีตกว้าง 4.70 เมตร ยาว 1,500 เมตร หนา 0.05 เมตร
 ที่ก่อสร้างโครงการ บ้านดอนยูง หมู่ที่ 9,17 ต.กมลาไสย อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์
 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลาไสย อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานคลองส่งน้ำตาดคอนกรีต					
1	งานรื้อแผงคอนกรีตเดิม	352.500	ลบ.ม.	795.00	280,237.50	
2	งานดินถมปรับสภาพคลองเดิม	3,000.00	ลบ.ม.	45.00	135,000.00	415297
3	งานคอนกรีต 1:2:4	352.500	ลบ.ม.			
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ตรา TPI) แดง	2,256.00	ถุง	105.61	238,249.39	
	- ทรายหยาบ	183.30	ลบ.ม.	467.29	85,654.26	
	- หินย่อย เบอร์ 1	352.500	ลบ.ม.	794.39	280,022.48	
4	ยางมะตอย	150.00	ลิตร	30.00	4,500.00	
5	ค่าเช่าแบบ	225.00	เมตร	10.00	2,250.00	610676.13
	งานประตูรับน้ำ	16.00	จุด			
1	งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	1.088	ลบ.ม.			
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ตรา TPI) แดง	6.96	ถุง	105.607	735.02	
	- ทรายหยาบ	0.56	ลบ.ม.	467.29	261.68	
	- หินย่อย เบอร์ 1	1.10	ลบ.ม.	749.39	827.33	
2	ตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.20 x 0.20 cm Ø 4 mm. (ตรา ที เอ็ม)	48.00	ตร.ม.	27.00	1,296.00	
3	งานดินซุดบ่อก่อสร้าง	90.00	ลบ.ม.	148.00	13,320.00	
4	งานดินถมบดอัดแน่น	87.52	ลบ.ม.	45.00	3,938.40	
5	งานต่อ - รื้อ ไม้แบบ	17.92	ตร.ม.	133.00	2,383.36	
6	ไม้แบบ	15.71	ตร.ม.	450.00	7,070.40	
7	ท่อ PVC ชนิดปลายธรรมดา ขนาด Ø 8" (ชั้น 13.5)	32.00	ท่อน	3,066.80	98,137.60	
8	เหล็กแผ่น PL หนา 1/4" (6.35 mm.)	2.28	ตร.ม.	1,030.55	2,349.65	
9	เหล็กแผ่น PL หนา 3/16" (4.763 mm.)	1.90	ตร.ม.	772.91	1,468.53	
10	เหล็กเส้นกลม RB ขนาด Ø 12 mm.	0.48	เส้น	182.227	87.47	
11	สลักเกลียวหัวสี่เหลี่ยม M.12 x 35 mm" (1.5")	96.00	ตัว	18.00	1,728.00	
	งานประตูท่อน้ำ	3.00	จุด			
1	งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.18	ลบ.ม.			
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ตรา TPI) แดง	1.17	ถุง	105.607	123.18	
	- ทรายหยาบ	0.09	ลบ.ม.	467.29	44.29	

รายการคำนวณ โครงการติดตั้งส่งน้ำ สถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า บ้านน้ำจั้น

ลำดับที่	รายการ	
1	งานรื้อแผงคอนกรีตเดิม	
	ขนาดความกว้าง รวม	4.7 ม.
	ความยาว ทั้งหมด	1,500 ม.
	ความหนา	0.05 ม.
	$4.7 \times 1,500 \times 0.05 = 352.50$ ลบ.ม.	
2	งานดินถมปรับสภาพคลองเดิม	
	ความกว้าง	2 ม.
	ความสูง	1 ม.
	ความยาว	1,500 ม.
	$1,500 \times 1 \times 2 = 3,000$ ลบ.ม.	
3	งานคอนกรีต 1:2:4	
	ขนาดความกว้าง รวม	4.7 ม.
	ความยาว ทั้งหมด	1,500 ม.
	คอนกรีต หนา	0.05 ม.
	$4.7 \times 1,500 \times 0.05 = 352.50$ ลบ.ม.	
	- ปูนซีเมนต์ ไซ้	6.4 ถุง/ลบ.ม.
	$352.50 \times 6.4 = 2,256$ ถุง	
	- ทราย ไซ้	0.52 ลบ.ม./ลบ.ม.
	$352.50 \times 0.52 = 183.30$ ลบ.ม.	
	- หิน ไซ้	1 ลบ.ม./ลบ.ม.
	$352.50 \times 1 = 352.50$ ลบ.ม.	
4	ยางมะตอย	
	0.1 ลิตร/ความยาว 1 ม.	
	ความยาว ทั้งหมด	1,500 ม.
	$1,500 \times 0.1 = 150$ ลิตร	
5	ค่าเช่าแบบ คิด 15% ของความยาวทั้งหมด	
	ความยาว ทั้งหมด	1,500 ม.
	$1,500 \times 15 = 225$ เมตร	
	<hr/>	
	100	

	งานประตูปรับน้ำ 16 จุด	
1	งานคอนกรีต 1:2:4 คิด 0.068 ลบ.ม./จุด ประตูปรับน้ำทั้งหมด 16 จุด $0.068 \times 16 = 1.088$ ลบ.ม. - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ใช้ 0.435 ลบ.ม./จุด $0.435 \times 16 = 6.96$ ถุง - ทราย ใช้ 0.035 ลบ.ม./จุด $0.035 \times 16 = 0.56$ ลบ.ม. - หิน ใช้ 0.069 ลบ.ม./จุด $0.069 \times 16 = 1.10$ ลบ.ม.	
2	ตะแกรงเหล็ก คิด 3.00 ตร.ม./จุด $3 \times 16 = 48$ ตร.ม.	
3	งานดินซุด คิด 5.625 ลบ.ม./จุด $5.625 \times 16 = 90$ ลบ.ม.	
4	งานดินถม คิด 5.47 ลบ.ม./จุด $5.47 \times 16 = 87.52$ ลบ.ม.	
5	งานต่อท่อไม้แบบ คิด 1.12 ตร.ม./จุด $1.12 \times 16 = 17.92$ ลบ.ม.	
6	ไม้แบบ คิด 0.982 ตร.ม./จุด $0.982 \times 16 = 15.71$ ลบ.ม.	
7	ท่อ PVC คิด 2 ท่อน/จุด $2 \times 16 = 32$ ท่อน	
8	เหล็กแผ่น PL หนา 1/4" ใช้ 0.1425 ตร.ม./จุด $0.1425 \times 16 = 2.28$ ตร.ม.	
9	เหล็กแผ่น PL หนา 3/16" คิด 0.11875 ตร.ม./จุด $0.11875 \times 16 = 1.90$ ตร.ม.	
10	เหล็ก RB ขนาด $\varnothing 12$ มม. คิด 0.03 เส้น/จุด $0.03 \times 16 = 0.48$ เส้น	
11	สลักเกลียว คิด 6 ตัว/จุด $6 \times 16 = 96$ ตัว	

<p>2</p>	<p>เหล็ก RB \varnothing 12.00 มม. SR 24 เสริมต่อม่อ ในแนวนอนระยะห่าง 0.20 ม. ต่อม่อ สูง 1.50 ม. = $(1.50 \div 2) = 7.50$ ท่อน ต่อม่อ ยาว 3.80 ม. = $7.50 \times 3.8 = 28.50$ ม. สองด้าน $28.50 \times 2 = 57.00$ เมตร ต่อม่อสองฝั่ง $57.00 \times 2 = 114.00$ เมตร ใช้ห่างละ 12 เส้น จำนวน 3 แห่ง = $12 \times 3 = 36$ เส้น</p>	
<p>3</p>	<p>เหล็ก RB \varnothing 15.00 มม. SR 24 เสริมต่อม่อ ในแนวตั้งระยะห่าง 0.20 ม. ต่อม่อ ยาว 3.80 ม. สูง 1.50 ม. $(3.80 \div 0.2) \times 2 = 38$ ท่อน สองฝั่ง $38 \times 2 = 76.00$ ท่อน สูง 1.50 ม. = $76 \times 1.5 = 114$ ม. ใช้ $114 \div 10 = 11.4$ เส้น เสริมฐานราก ในแนวนอน ระยะห่าง 0.20 ม. ฐานราก กว้าง + ความสูง = 1.8 ม. = $1.8 \div 0.2 = 9$ ท่อน ฐานราก ยาว 3.80 เมตร = $9.00 \times 3.8 = 34.2$ ม. สองฝั่ง $34.2 \times 2 = 68.40$ เมตร ใช้ $68.40 \div 10 = 6.84$ เส้น = $11.4 + 6.84 = 18.24$ เส้น สรุปลเหล็ก RB \varnothing 15.00 มม. SR 24 ปรับใช้เพียงห่างละ 18 เส้น จำนวน 3 แห่ง = $18 \times 3 = 54$ เส้น</p>	
<p>4</p>	<p>ลวดผูกเหล็ก ใช้ห่างละ 13 กก. ใช้จำนวน 3 แห่ง = $13 \times 3 = 36$ กก.</p>	
<p>5</p>	<p>งานคอนกรีต 1:2:4 ฐานราก กว้าง 1.00 เมตร ยาว 3.80 ม. สูง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง = $(1.00 \times 3.80 \times 0.50) \times 2 = 3.80$ ลบ.ม. ต่อม่อ กว้าง 0.20 ม. หนา 0.20 ม. ยาว 3.80 ม. สูง 1.00 ม. ทั้งสองฝั่ง = $(0.20 \times 0.20 \times 3.8 \times 1.00) \times 2 = 0.304$ ลบ.ม. เทพื้น หนา 0.10 เมตร กว้าง 4.50 เมตร ยาว 3.60 เมตร = $4.50 \times 3.60 \times 0.10 = 1.62$ ลบ.ม. สรุปลงานคอนกรีต 1:2:4 = $3.8 + 0.304 + 1.62 = 5.72$ ลบ.ม. จำนวน 3 แห่ง = $5.72 \times 3 = 17.10$ ลบ.ม. - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ใช้ 6.4 ถุง/ลบ.ม. = $5.7 \times 6.4 = 36.48$ ถุง ใช้จำนวน 3 แห่ง = $36.48 \times 3 = 109.44$ ถุง</p>	