

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ..... โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปถ้วย แบบฝาเปิด ตั้งแต่บ้าน นายวันชัย นิลวัฒนา ถึง คลองชลประทาน หมู่ที่ 7 ชุมชนทุ่งหัวช้าง ตำบลลิ้มใต้ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่  
 ปริมาณงาน ..... โดยทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.00 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 147.00 เมตร ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลมะริม  
 สถานที่ดำเนินการ ตั้งแต่บ้าน นายวันชัย นิลวัฒนา ถึง คลองชลประทาน หมู่ที่ 7 ชุมชนทุ่งหัวช้าง ตำบลลิ้มใต้ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ ..... มีนาคม 2567 ..... ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ( บาท )	ค่า FACTOR F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานดิน - งานดินชุดและถมดิน - งานทรายถมรองพื้น	273.23 12.63	ลบ.ม. ลบ.ม.	178.40 373.83	48,744.23 4,721.47	1.3378 1.3375	238.66 500.00	65,210.03 6,314.97	
2	งานวางระบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก - งานคอนกรีตหยาบ - งานคอนกรีตโครงสร้าง - งานเหล็กเสริมคอนกรีต	8.08 69.43 กก.	ลบ.ม. ลบ.ม. กก.	2,154.10 6,505.34 26.86	17,405.13 451,665.76 149,488.52	1.2782 1.2782 1.2782	2,753.37 8,315.13 34.33	22,247.23 577,319.17 191,076.23	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					672,025.11			862,167.63	
คิดเป็นราคากลางงานก่อสร้าง								862,100.00	

หมายเหตุ

- Factor ( จากตาราง Factor F ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % )  
 - ตั้งขึ้นคิดเป็น Factor F งานก่อสร้างชลประทาน = 1.3375  
 Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2782

ตัวหนังสือ

( แปลงราคากลางที่มีสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบถ้วน )

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  
 ( นายวิรัตน์ รัตนทอง )  
 รองปลัดเทศบาลตำบลมะริม

ลงชื่อ .....  
 ( นายเขตไทย หลงชัยเมือง )  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ .....  
 ( นายณัฐวิกร ตานาคา )  
 เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาฯ

## ข้อมูลงานคอนกรีต กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ

กำลังอัดคอนกรีตรูปลูกบาศก์		240 ksc.	180 ksc
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	ราคาพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่	1934.58	1827.10
2. ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ	** จากบัญชีค่าแรง ปี 2567 **	327.00	327.00
รวม		2261.58	2154.10

### งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีตโครงสร้าง = 2,261.58 บาท/ลบ.ม.

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อรื้อแบบ = 470.33 x 139 = 65,375.87 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2"x3"x3.5-4 ม.) = 21,690.93 บาท/ลบ.ม.

ไม้กระบาก (ขนาด 1"x6" - 8"x4 ม.) = 16,500.01 บาท/ลบ.ม.

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 19,095.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าไม้แบบ =  $470.33 \times 0.0150 \times 19,095.47$  = 134,717.60 บาท/ลบ.ม.

รวม =  $65,375.87 + 134,717.60 / 47.15$  = 4,243.76 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น =  $2,261.58 + 4,243.76$  = 6,505.34 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ - ใช้ไม้แบบเฉลี่ย 4 ครั้ง

### งานดินถม

ค่าดินที่แหล่ง (บ่อดินห้วยทราย แม่ริม)	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม. (รถ 10 ล้อ)	=	19.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	=	89.10	บาท/ลบ.ม.

### สูตรการคำนวณ

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน			
รวมส่วนยุบตัว $\frac{89.10}{1} \times \frac{1.60}{1}$	=	142.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	142.56	บาท/ลบ.ม.

### หมายเหตุ :

ส่วนยุบตัวของดิน,ดินทราย ถมคันทาง	=	1.60
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล B7	=	35.64

งานดินชุดด้วยเครื่องจักร

- ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	=	18.39	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 2.00 กม.	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
- รวมส่วนขยายตัว 13.96 x 1.25	=	17.45	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	35.84	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

การคำนวณอัตราค่างานต่อหน่วย ( UNIT COST )

1. ราคาไม้แบบเนื้ออ่อน ที่ใช้ในการคำนวณในตาราง ใช้ราคาเฉลี่ยของไม้แบบเนื้ออ่อนดังนี้

ไม้ยาง ไม้ไผ่ แปรรูป ขนาด 1 1/2" X 3" X 3.5 - 4 ม.	ราคา	614.30 บาท / ฟ. <sup>3</sup>	คิดเป็น	21,690.93 บาท / ลบ.ม.
ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ไม้เสี้ยน ขนาด 1" X 6"-8" X 4 ม.	ราคา	467.29 บาท / ฟ. <sup>4</sup>	คิดเป็น	16,500.01 บาท / ลบ.ม.
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	ราคา	540.80 บาท / ฟ. <sup>3</sup>	คิดเป็น	<u>19,095.47 บาท / ลบ.ม.</u>

2. ราคาเหล็กเสริมคอนกรีต ที่ใช้ในการคำนวณในตาราง ใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเสริม ดังนี้

เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. SR.24	ราคา	21,486.07 บาท / ตัน	คิดเป็น	21.49 บาท / กก.
เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. SR.24	ราคา	20,896.44 บาท / ตัน	คิดเป็น	20.90 บาท / กก.
เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. SD.30	ราคา	0.00 บาท / ตัน	คิดเป็น	0.00 บาท / กก.
เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. SD.30	ราคา	0.00 บาท / ตัน	คิดเป็น	0.00 บาท / กก.
เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม. SD.30	ราคา	0.00 บาท / ตัน	คิดเป็น	0.00 บาท / กก.
เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม. SD.30	ราคา	0.00 บาท / ตัน	คิดเป็น	0.00 บาท / กก.
เหล็กเสริมเฉลี่ย	ราคา	<u>21,191.26 บาท / ตัน</u>	คิดเป็น	<u>21.19 บาท / กก.</u>
ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย		21.19 x 0.10	=	2.12 บาท / กก.
ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์			=	3.55 บาท / กก.
รวมทั้งสิ้น			=	<u>26.86 บาท / กก.</u>

หมายเหตุ - ระยะทางขนส่งถึงหน้างานก่อสร้าง 4 กม. (ด้วยรถ 10 ล้อ)

ค่าขนส่ง                      13.64 บาท/ตัน  
19.10 บาท/ลบ.ม.