

บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลม่วงสามสิบ (กองช่าง)

ที่ อบ ๘๖๓๐๓/พิเศษ ๐๒๒ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างคลองตาด คสล.ป้องกันตลิ่ง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลม่วงสามสิบ ผ่านปลัด อบต.ม่วงสามสิบ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบสรุปรายละเอียดราคากลางงานก่อสร้างทาง จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.ม่วงสามสิบที่...../๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๔ ม.ค.๒๕๖๖ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง ราคาค่าวัสดุ ค่าแรงงานและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ของงานโครงการก่อสร้างคลองตาด ป้องกันตลิ่งข้างถนน สายป่าเปือย-โนนม่วง หมู่ที่ ๑๐ บ้านม่วงสามสิบ ตำบลม่วงสามสิบ อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานี เป็นราคากลาง จำนวนเงิน ๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งราคากลาง เท่ากับราคาที่ได้ประมาณการขออนุมัติใช้งบกลาง ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท โดยมีรายละเอียดและปริมาณงาน ดังนี้

- งานดินถมปิดทางทางน้ำ พร้อมเปิดกลับคืนสภาพเดิม ปริมาณ ๖๓.๐๐ ลบ.ม.
- งานขุดลอกเปิดหน้าดิน ปริมาณ ๑๔.๔๐ ลบ.ม.
- งานงานปรับแต่งดิน Slope คลองตาด ปริมาณ ๔.๖๘ ลบ.ม.
- งานดินถมบดอัดแน่น ปริมาณ ๕๐.๐๐ ลบ.ม.
- งานลูกรังเกรดพร้อมเกรดบดอัด ปริมาณ ๘.๐๐ ลบ.ม.
- งานคลองตาด คสล. ปริมาณ ๔๗.๒๙ ตร.ม.
- งานคอนกรีตโครงสร้าง ปริมาณ ๕.๙๘ ลบ.ม.
- งานสูบน้ำในระหว่างก่อสร้าง ปริมาณ ๑๐๐.๐๐ ลบ.ม.

โดยราคากลางที่คณะกรรมการฯได้กำหนด นั้น อ้างอิงจากมติคณะรัฐมนตรี แนวทาง วิธีปฏิบัติ และ รายละเอียดประกอบแบบ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง ชลประทาน ของกรมบัญชีกลาง และจากราคาค่าวัสดุก่อสร้างในส่วนภูมิภาคของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี (ใช้ข้อมูลทาง Internet) เพื่อนำมาจัดทำเป็นราคากลางของงานโครงการฯ ดังกล่าว

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นางอรนิตย์ โลหะอุดม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางอรุณาสุรีย์ วงษ์ชมพู)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางน้ำค้าง พุ่มเมือง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสังคน วงศ์เที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายมนตรี ชายทวีป)

ความเห็น.....  
(นางอรนิตย์ โลหะอุดม)  
ปลัด อบต.ม่วงสามสิบ

ความเห็น.....  
(นายสมพงษ์ จันทร์ล้ำ)  
นายก อบต.ม่วงสามสิบ



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลม่วงสามสิบ  
ที่ /2566  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลม่วงสามสิบ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างคลอง  
دادคอนกรีตเสริมเหล็กป้องกันตลิ่ง ข้างถนน สายป่าเปือย-โนนม่วง หมู่ที่ 10 ตำบลม่วงสามสิบ อำเภอม่วงสามสิบ  
จังหวัดอุบลราชธานี งบประมาณ 83,000.00 บาท ซึ่งจะดำเนินการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

1. นางอรนิตย์ โลหะอุดม	ตำแหน่ง ปลัด อบต.ม่วงสามสิบ	ประธานกรรมการ
2. นางอากาศูรีย์ วงษ์ชมพู่	ตำแหน่ง รองปลัด อบต.ม่วงสามสิบ	กรรมการ
3. นายสังคม วงศ์เที่ยง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
4. นางน้ำค้าง พุ่มเมือง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
5. นายมนตรี ชายทวีป	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

เพื่อให้มีการกำหนดราคากลางสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และเป็นไปโดยสอดคล้องกับระเบียบฯ  
ของทางราชการ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง รายนามดังนี้

ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้ง ปฏิบัติหน้าที่โดยเคร่งครัดและรายงานให้ นายก อบต.ทราบต่อไป  
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566

(นายสมพงษ์ จันทร์ล้ำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลม่วงสามสิบ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน


โครงการก่อสร้างคลองตาดคอนกรีตเสริมเหล็กป้องกันตลิ่ง ช้างถนน สาย ป่าเป็้อย-โนนม่วง หมู่ที่ 10 ต.ม่วงสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ครั้งที่ ลำดับ ที่	ครั้งที่ 2 รายการ	ครั้งที่ 4 ปริมาณ	ครั้งที่ 5 หน่วย	ครั้งที่ 6 ราคา บาท / หน่วย	ครั้งที่ 7 รวม เงินทั้งสิ้น ( บาท )	ค่า Factor F	ครั้งที่ 8	
							บาท / หน่วย	ราคาเสนอรวม เฉลี่ย
1	งานเบี่ยงทางน้ำ 1.1 งานดินถมบิตทางน้ำ พร้อมเปิดกลับให้เหมือนเดิม	63.00	ลบ.ม.	60.00	3,780.00	1.3375	80.25	5,055.75
2	งานดิน 2.1 งานขุดลอกเปิดหน้าดิน	11.40	ลบ.ม.	19.22	219.11	1.3375	25.71	293.06
	2.2 งานขุดลอกปรับแต่ง Slope คลองตาด	4.68	ลบ.ม.	30.61	143.25	1.3375	40.94	191.60
	2.3 งานดินถมบดอัดแน่น	50.00	ลบ.ม.	96.92	4,846.09	1.3375	129.63	6,481.50
	2.4 งานลูกรังบดอัดแน่น	8.00	ลบ.ม.	202.10	1,616.81	1.3375	270.31	2,162.48
3	งานตาดคอนกรีตเสริมเหล็ก 3.1 งานตาดคอนกรีต	47.29	ตร.ม.	290.89	13,756.42	1.3375	389.07	18,399.12
	3.2 งานตะแกรงเหล็กเสริมตาดคอนกรีต	47.29	ตร.ม.	42.00	1,986.18	1.3375	56.18	2,656.75
	3.3 งานเหล็ก Dowel ขนาด 9 มม. ยาว 0.40 ม.	50.00	อัน	11.20	560.00	1.3375	14.98	749.00
	3.4 งานรอยต่อคอนกรีต	26.00	เมตร	60.00	1,560.00	1.3375	80.25	2,086.50
4	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก งาน Drain ตาดคลอง ท่อ PVC 1" ยาว 0.25 ม.	19.00	อัน	6.00	114.00	1.3375	8.03	152.57
	4.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	5.98	ลบ.ม.	4,757.91	28,452.31	1.3375	6,363.71	38,054.96
	4.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	152.20	กก.	30.15	4,588.53	1.3375	40.32	6,137.15
	4.3 งานตะแกรงเหล็กสำเร็จรูปเสริมคอนกรีต	25.50	ตร.ม.	42.00	1,071.00	1.3375	56.18	1,432.46
5	งานอื่นๆ 5.1 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	100.00	ลบ.ม.	0.79	79.00	1.3375	1.06	105.66
ผู้ประมาณราคา.....					รวมเงินค่างานจากลำดับที่ 1 ถึง 4	62,772.69		
ผู้ตรวจสอบ.....					รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			83,958.56
					ปรับราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน			83,000.00

ตัวหนังสือ (แปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

เห็นชอบ.....  
 (นายสงคม วงศ์เทีย) ปลัด อบต.ม่วงสามสิบ  
 (นางอรนิษฐ์ โลหะอุดม) นายก อบต.ม่วงสามสิบ  
 อนุมัติ..... (นายสมพงษ์ จันทร์ล้ำ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบรมวงกลมที่ ...../2566 ลว. 24 ม.ค.66

- 1   
ประธานฯ
- 2 (นางอรนิตย์ ไตรหะอุดม)  
กรรมการ
- 3 (นางอภาสุรีย์ วงษ์ชมพู)  
กรรมการ
- 4 (นายสังตม วงศ์เที่ยง)  
กรรมการ
- 5 (นางนันทัง พุ่มเมือง)  
กรรมการ
- 6 (นายมนตรี ชายทวีป)  
กรรมการ

ตารางสำหรับคำนวณอัตรางานคอนกรีตและหินต่างๆ

องค์ประกอบ	งาน		คอนกรีตเสริม		คอนกรีตโครงสร้าง						คอนกรีตขยาย		DENTAL CONCRETE		หินเรียง		หินเรียงแนว		หินก่อ		หินทิ้ง						
	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	บดหินใหญ่		140 KSC		175 KSC		210 KSC		ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา				
			จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา														จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
วัสดุหลัก																											
1. หินใหญ่	580.00	ลบ.ม.	0.61	353.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10	638.00	
2. หินย่อย	903.44	ลบ.ม.	0.57	514.96	0.86	776.96	0.88	795.03	0.89	804.06	0.77	695.65	0.82	740.82	0.82	740.82	-	-	-	-	-	-	-	0.34	307.17		
3. ทราย	286.62	ลบ.ม.	0.66	189.17	0.80	229.30	0.76	217.83	0.73	209.23	0.89	255.09	0.87	249.36	0.87	249.36	0.06	17.20	0.54	154.77	-	-	-	0.54	154.77		
4. ปูนซีเมนต์	123.00	ถุง	4.81	591.63	5.86	720.78	6.50	799.50	7.19	884.37	6.24	767.52	4.71	579.33	4.71	579.33	-	-	4.09	503.07	-	-	-	4.09	503.07		
ค่าแรงงาน																											
1. ค่าแรงงานทั่วไป		เหมารวม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.68	
2. ค่าผสมคอนกรีต		เหมารวม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	248.85	-	203.59	-	203.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. ค่าพคอนกรีต		เหมารวม	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	196.20	-	129.56	-	129.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. ค่าบดคอนกรีต		เหมารวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	210.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ																											
1. ค่าซ่อมเครื่องจักร		เหมารวม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	42.72	-	14.44	-	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.22
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		เหมารวม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	209.89	-	63.14	-	63.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.57
3. ค่าอุปกรณ์ต่างๆ		เหมารวม	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	11.61	-	10.02	-	10.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.02
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)				2291.4		2426.1		2575.16		2729.91		2637.6		1990.3		2159.42		970.94		1097.66		2084.85		712.68			

หมายเหตุ 1. ราคาหิน, ทราย และทรายหยาบที่ใช้ราคาเป็นหลักวัสดุ จากสำนักสิ่งแวดล้อม กรมโยธาธิการและผังเมือง หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร หากสำนักใดมีอัตราต่ำกว่า ให้ใช้ราคาของสำนักนั้น

หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุที่แหล่งไว้ ให้ใช้ราคาจากแหล่งโดยตรง การคิดค่าขนส่ง ให้คิดราคาจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

2. ราคาปูนซีเมนต์ ให้ใช้ราคาในจังหวัดจากสำนักสิ่งแวดล้อม กรมโยธาธิการและผังเมือง หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร ให้คิดค่าขนส่ง ให้คิดราคาจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

3. ราคาวัสดุหลัก ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

4. ราคาวัสดุใช้เทคนิค 2 ตำแหน่ง (ไม้ปัด) และหลวมอัตราตามแต่รายการตัดหินทิ้ง (ไม้ปัด)

5. ใช้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ 325 บาท/วัน

6. ค่าคอนกรีตของงานคอนกรีตคาน ไม่รวม ค่าแถมผิวหน้าคอนกรีตคาน

7. ค่าแรงงานทั่วไป ของ งาน Dental Concrete เป็นค่าแรงงานสำหรับทำความสะอาดหรือซ่อมแซมคอนกรีตหรือช่องว่างต่างๆ ให้สะอาด โดยทำการขุดและขนย้ายวัสดุที่อ่อน (Soft and Unsubleable material) ออกทั้งหมด

# วิธีการคำนวณราคางานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานดินขุด

### 1.1 งานขุดเปิดหน้าดิน

- ค่าขุดเปิดหน้าดิน = 19.22 บาท/ลบ.ม.

### 1.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร น้ำมันโซล่า ลิตรละ 35.50 บาท

- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร = 19.37 บาท/ลบ.ม. ①

- ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม. (หลวม) ②

- รวมส่วนขยายตัว ( 2) x ค่าขยายตัว = 14.56 บาท/ลบ.ม. ③

**รวมทั้งสิ้น (1)+(3) = 33.93 บาท/ลบ.ม. ④**

## 2 งานขุดลอก

### 2.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ = 30.61 บาท/ลบ.ม.

## 3 งานควดคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 10.00 ซม. คัด1ช่วงๆละ 2 ม.

### 3.1 งานควดคอนกรีต

- ราคาคอนกรีตควด = 2,637.55 บาท/ลบ.ม. ①

(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ)

ค่าคอนกรีตควดที่ใช้ (1)\*ความหนา(ม.) = 263.76 บาท/ตร.ม. ②

- ค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตควด = 8.66 บาท/ตร.ม. ③

- ไม้แบบ 0.52 ตร.ม./ช่วง. ค่าแรง 133 บาท/ตร.ม. ค่าไม้แบบ 20,748.52 บาท/ลบ.ม.

\* ค่าแรงต่อร้อยแบบ = (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) x อัตราราคาค่าต่อร้อยแบบ)

= 69.16 บาท ④

\* ค่าไม้แบบ = (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) x 0.06/4) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)

= 161.84 บาท ..(5)

รวม = [(4) + (5)] / ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด (ตร.ม.)

= 18.48 บาท/ตร.ม. ..(6)

**รวมทั้งสิ้น (2) + (3)+(6) = 290.89 บาท/ตร.ม.**

หมายเหตุ 1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 4 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราราคาต่อร้อยแบบ ให้ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" \* 3" \* 3.50-4.00 ม.) และ ไม้กระบาก (ขนาด 1" \* 6" - 8" \* 4.00 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. ค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตควดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

### 3.2 งานตะแกรงเหล็กเสริมควดคอนกรีต

- ราคาตะแกรงเหล็ก WM. Ø 4 mm. @ 0.20 m. = 37.00 บาท/ตร.ม. ①

- ค่าแรง = 5.00 บาท/ตร.ม. ②

**รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = 42.00 บาท/ตร.ม.**

3.3 งานรอยต่อคอนกรีต					
-ค่าช่างแอสฟัลท์ผสมทราย	=		45.00 บาท/เมตร		①
-ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	=		15.00 บาท/เมตร		②
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=		60.00 บาท/เมตร		
3.4 งานเหล็ก Dowel					
-ราคาเหล็ก DB 12 มม.ยาว 0.50 ม.	=		10.70 บาท/อัน		①
-ค่าแรง	=		0.50 บาท/อัน		②
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=		11.20 บาท/อัน		
4 งานดินถม					
4.1 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน					
-ค่าถมดินบดทับแน่นด้วยแรงคน	=	1 x (อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ)			
	=		325 บาท/ลบ.ม.		
หมายเหตุ	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก				
	1. ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า นำมารวมค่าขนส่ง จาก อ.เมือง ถึง สถานที่ก่อสร้าง				
-ค่าดินที่แหล่ง	=		60 บาท/ลบ.ม.		
-ค่าขนส่ง 35 กม	=		132.87 บาท/ลบ.ม.		
รวมทั้งสิ้น	=		192.87 บาท/ลบ.ม.		
	2. สืบราคาจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง				
-ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		60 บาท/ลบ.ม.		
	3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้				
-ค่าดินที่แหล่ง	=		5.83 บาท/ลบ.ม.		
-ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	=		1.54 บาท/ลบ.ม.		
-ค่าขุดด้วยเครื่องจักร/ค่าขยายตัว	=		15.50 บาท/ลบ.ม.		
-ค่าขนส่ง 2 กม.	=		14.47 บาท/ลบ.ม.		
รวมทั้งสิ้น	=		37.34 บาท/ลบ.ม.		
4.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร		น้ำมันโซล่า ลิตรละ	35.50 บาท		
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	=		37.34 บาท/ลบ.ม.		①
- รวมส่วนยุบตัว ( (1) x ค่ายุบตัว)	=		52.27 บาท/ลบ.ม. (หลวม)		②
- ค่าบดทับ	=		44.65 บาท/ลบ.ม.		③
รวมทั้งสิ้น (2)+(3)	=		96.92 บาท/ลบ.ม.		④
5 งานลูกรังบดอัดแน่น					
-ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		15.00 บาท/ลบ.ม.		①
-ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	=		1.54 บาท/ลบ.ม.		②
-ค่าขุด	=		21.52 บาท/ลบ.ม.		③
-ค่าขนส่ง 15 กม.	=		57.95 บาท/ลบ.ม.		④
รวมค่าวัสดุถึงหน้างาน	=		96.01 บาท/ลบ.ม.		..(5)
- รวมส่วนยุบตัว ( (5) x ค่ายุบตัว)	=		144.01 บาท/ลบ.ม.		..(6)
- ค่าบดทับ	=		58.09 บาท/ลบ.ม.		..(7)
รวมทั้งสิ้น (6)+(7)	=		202.10 บาท/ลบ.ม.		
6 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก					
6.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง					

- ราคาคอนกรีต	=	2,729.91 บาท/ลบ.ม.	①
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ)		-----	
- ค่างานไม้แบบ			
- ไม้แบบ	27.3 ตร.ม.	ค่าแรง 133 บาท/ตร.ม.	ค่าไม้แบบ 20,748.52 บาท/ลบ.ม.
* ค่าแรงต่อรีโอแบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) × อัตราราคาต่อรีโอแบบ)	
	=	3,630.90 บาท	②
		-----	
* ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) × 0.06/4) × (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	
	=	8,496.52 บาท	..(3)
		-----	
รวม	=	[(2) + (3)] / ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด (ลบ.ม.)	
	=	2,028.00 บาท/ลบ.ม.	..(4)
		-----	
รวมทั้งสิ้น (1) + (4)	=	4,757.91 บาท/ลบ.ม.	
		=====	

6.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงหน้างาน	=	24.18 บาท/กก.	①
- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย		-----	
= (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) × 0.10	=	2.42 บาท/กก.	②
- ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์	=	3.55 บาท/กก.	③
		-----	
รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)	=	30.15 บาท/กก.	
		=====	

6.3 งานตะแกรงเหล็กสำเร็จรูปเสริมคอนกรีต

- ราคาตะแกรงเหล็ก WM. Ø 4 mm. @ 0.20 m.	=	37.00 บาท/ตร.ม.	①
- ค่าแรง	=	5.00 บาท/ตร.ม.	②
		-----	
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=	42.00 บาท/ตร.ม.	
		-----	



ตารางอัตราราคาต่อหน่วยงานดิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 35.00-35.99 บาท/ลิตร)

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)		
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก	
1	งานถางป่า							
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.16	0.16	0.20	1.32	1.36	
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.39	0.33	0.41	2.72	2.80	
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก							
	ค่าชุด	ลบ.ม. หลวม	18.55	2.97	3.71	21.52	22.26	
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	45.13	12.96	16.20	58.09	61.33	
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)							
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	65.82	25.71	32.14	91.53	97.96	
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.50	4.20	5.25	25.70	26.75	
4	ค่าชุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	16.20	3.02	3.78	19.22	19.98	
5	ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	16.70	2.67	3.34	19.37	20.04	
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.66	1.70	2.13	9.36	9.79	
7	งานดินขุดยาก							
	ค่าชุด	ลบ.ม. ปกติ	31.32	3.34	4.18	34.66	35.50	
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	38.27	5.18	6.48	43.45	44.75	
8	งานขุดลอก							
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	26.53	4.08	-	30.61	-	
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	53.70	21.60	-	75.30	-	
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	51.22	12.46	-	63.68	-	
10	งานระเบิดหิน							
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ					
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.54	5.75	7.19	42.29	43.73	
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	33.85	10.80	13.50	44.65	47.35	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	37.61	10.80	13.50	48.41	51.11	
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	38.07	11.40	14.25	49.47	52.32	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	41.88	11.40	14.25	53.28	56.13	
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.71	0.08	-	0.79	-	

## การคำนวณหาค่า Factor F

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

รวมราคางานต้นทุน

บาท

ค่างานทุน (บาท)	FACTOR F (%)
ไม่เกิน 5,000,000	1.3375
-	1.3375

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน 1.3375

## การคำนวณหาค่า Factor F

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

รวมราคางานต้นทุน

บาท

ค่างานทุน (บาท)	FACTOR F (%)
ไม่เกิน 5,000,000	1.2782
-	1.2782

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 1.2782