

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ: โครงการก่อสร้างฝายคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ ๔ ต.ทรายขาว และหมู่ที่ ๑๔ ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย ขนาดกว้าง ๑๒.๐๐ เมตร สูง ๑.๕๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย กำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๔๘,๐๐๐.-บาท (-/หกแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานวางป่า, งานดินชุดด้วยเครื่องจักร, งานชุดลอก, งานดินถม
- คอนกรีตเสริมเหล็ก
- งานป้องกันกัดเซาะ
- ป้ายเหล็กโครงการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๖๔๘,๐๐๐.-บาท (-/หกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปบัญชีราคากลางงานชลประทาน

จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

จำนวน ๗ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม

ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ประธานกรรมการ

๖.๒ นายศตพล วงศ์ยศ

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

๖.๓ นายสมควร อินบัว

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
 โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย
 ขนาด ความกว้างสันฝาย 12.00 เมตร สันฝายสูง 1.50 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลางโดย นายสมควร อินบัว

เมื่อ พ.ศ.-60

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานถากป่า - งานถากถาง - งานถากถางและล้มต้นไม้	378.00 -	ตร.ม. ตร.ม.	1.27 2.58	480.06 -	1.2782 1.2782	1.62 3.30	612.36 -	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	70.00	ลบ.ม.	18.28	1,279.60	1.2782	23.37	1,635.90	
3	งานขุดลอก (หน้าฝาย) - งานขุดลอกด้วยรถขุด - ค่าขนย้าย	900.00 -	ลบ.ม. ลบ.ม.	27.15 11.24	24,435.00 -	1.2782 1.2782	34.70 14.37	31,230.00 -	
4	งานดินถม - งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	186	ลบ.ม.	80.12	14,894.81	1.2782	102.41	19,038.66	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก - งานคอนกรีตหยาบ - งานคอนกรีตโครงสร้าง - งานเหล็กเสริมคอนกรีต -ท่อ PVC. ขนาด ๑ 1" ชั้น 8.5	86.07 5,656.16 2.83	ลบ.ม. ลบ.ม. กก. ท่อน	2,064.01 2,550.01 24.78 65.42	- 219,479.36 140,159.64 185.36	1.2782 1.2782 1.2782 1.2782	2,638.22 3,259.42 31.67 83.62	- 280,538.28 179,130.59 236.92	
ยอดยกไป					400,913.83			512,422.71	

ก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว และหมู่ที่ 14 ต.เจงมณี อ.พาน จ.เชียงราย

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ยอดยกมา					400,913.83			512,422.71	
6	งานป้องกันการกัดเซาะ - งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม. - วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร.ม. - งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 3.00 x 0.30 ม. - งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 4.00 x 0.30 ม. - งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากหน้างาน - งานขนย้ายทรายถมปรับแต่งตลิ่ง (คิด 1.00 กม.)	- 160.80 48.24 - - -	ลบ.ม. ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	683.46 52.00 1,854.22 1,677.69 18.28 11.24	- 8,361.60 89,447.57 - - -	1.2782 1.2782 1.2782 1.2782 1.2782 1.2782	- 873.60 66.47 2,370.06 2,144.42 23.37 14.37	- - 10,688.38 114,331.69 - - -	เงื่อนไขการใช้ Factor F เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลลง 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ฝนตกชุก 1
7	เหล็กวางรีดร้อน ขนาด 75X40 มม.X6.92 กก./ม.	12.00	ม.	134.59	1,615.08	1.2782	172.03	2,064.36	
8	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 8"	7.11	ลบ.ฟ.	712.82	5,070.72	1.2782	911.13	6,481.41	
9	งานรื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล. (ฝาย ค.ส.ล. เดิม)	-	ลบ.ม.	688.32	-	1.2782	879.81	-	
10	งานเครื่องกว้าน บานระบายน้ำและเสาเหล็กโครงสร้าง	-	ชุด	31,239.24	-	1.2782	39,930.00	-	
11	งานท่อ คสล. ขนาด 0.80 เมตร ระบายทราย	-	ท่อน	1,395.78	-	1.2782	1,784.09	-	
12	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,600.81	3,600.81	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					508,162.98		รวมราคากลางทั้งสิ้น	649,589.36	
							คิดเป็นราคากลางเพียง	649,000.00	

ตัวหนังสือ (ทกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศตพล วงศ์ยศ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมควร อินบัว)
นายช่างโยธาอาวุโส

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงรายใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4 ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย

ขนาด ความกว้างสันฝาย 12.00 เมตร สันฝายสูง 1.50 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	26.00	-	26.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	26.50 บาท / ลิตร	คำนวณราคากลางเมื่อ	พ.ค.-60
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	--------------------	---------

1 งานถางป่า

- งานถางถาง

(เป็นการขุดดิน โถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ และสิ่งอันไม่พึงประสงค์ออกไปจากบริเวณที่จะก่อสร้าง)

ค่าดำเนินการ

= 1.27 บาท / ตร.ม.

- งานถางถางและล้มต้นไม้

(เป็นการขุดดิน โถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ ต้นไม้ขนาดใหญ่หรือเศษวัสดุที่ไม่พึงประสงค์ออกไปจากบริเวณที่จะก่อสร้าง)

ค่าดำเนินการ

= 2.58 บาท / ตร.ม.

2 งานดินขุด

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร

= 18.28 บาท / ตร.ม. (1)

ค่าขนส่ง

- กม.

= บาท / ลบ.ม.(หลวม) (2)

ส่วนขยายตัว (0.00 x ค่าขยายตัว)

= - บาท / ลบ.ม. (3)

รวมทั้งสิ้น (1) + (3)

= 18.28 บาท / ลบ.ม.

3 งานขุดลอก

- งานขุดลอกด้วยรถขุด

ค่าดำเนินการ

= 27.15 บาท / ตร.ม.

- ค่าขนย้าย

ค่าขนส่ง

1.00 กม.

= 11.24 บาท / ลบ.ม.

3 งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ

= 70.04 บาท / ตร.ม.

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงรายใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4 ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย

ขนาด ความกว้างสันฝาย 12.00 เมตร สันฝายสูง 1.50 เมตร

- งานดินถมบดอัดด้วยเครื่องจักร

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน} = \underline{44.82} \text{ บาท / ลบ.ม. (หลวม)} \quad (1)$$

$$\text{รวมส่วนยุบตัว} = (44.82 \times \text{ค่ายุบตัวของดิน}) = (44.82 \times 1.30) = \underline{58.27} \text{ บาท / ลบ.ม.} \quad (2)$$

$$\text{ค่าบดทับ (ปรับเกลี่ยเรียบคิดเพียง 1/2 ของค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85\%)} = \underline{(43.70 / 2)}$$

$$21.85 \text{ บาท / ลบ.ม.} \quad (3)$$

$$\text{รวมทั้งสิ้น (2) + (3)} = \underline{\underline{80.12}} \text{ บาท / ลบ.ม.}$$

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงรายใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4 ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย

ขนาด ความกว้างสันฝาย 12.00 เมตร สันฝายสูง 1.50 เมตร

5 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและร 210 KSC

- วัสดุหลัก

1. หินย่อย	0.89 ลบ.ม.	501.30	446.16
2. ทรายหยาบ	0.73 ลบ.ม.	354.47	258.76
3. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	7.19 ถุง	122.43	880.27

รวมคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. = 1,585.19 บาท / ลบ.ม.

- ค่าแรงงาน

1. ค่าผสมคอนกรีต	=	551.27	เหมารวม
2. ค่าเทคอนกรีต	=	-	เหมารวม
3. ค่าบ่มคอนกรีต	=	-	เหมารวม

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1. ค่าซ่อมเครื่องจักร	=	-	เหมารวม
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	-	เหมารวม
3. ค่าอุปกรณ์ต่างๆ	=	-	เหมารวม

รวม = 2,136.46 บาท / ลบ.ม. (1)

ค่างานไม้แบบ

* ค่าแรงต่อริ้วแบบ = (พื้นที่ไม้แบบ(ตร.ม.) x อัตราราคาค่าต่อริ้วแบบ) = 47.98 x 133.00 = 6,381.34 บาท (2)

* ค่าไม้แบบ = (พื้นที่ไม้แบบ(ตร.ม.) x (0.06/2) x ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = 47.98 x 0.03 x 20,295.37 = 29,213.16 บาท (3)

รวม = [(2)+(3)] / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างของแต่ละแห่ง = 35,594.50 / 86.07 = 413.550 บาท / ลบ.ม. (4)

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงรายใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4 ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย

ขนาด ความกว้างสันฝาย 12.00 เมตร สันฝายสูง 1.50 เมตร

รวมทั้งสิ้น (1) + (4)

=

2,550.01 บาท / ลบ.ม. /

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงรายใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4 ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย

ขนาด ความกว้างสันฝาย 12.00 เมตร สันฝายสูง 1.50 เมตร

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

$$\begin{aligned} & \text{ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง(เลี่ยจากราคาเหล็ก6ขนาด)/6/1000} & = & \underline{19.30} & \text{บาท / กก.} & (1) \\ & (19,996.63,19384.57,19163.43,18630.54,18706.11,18732.04)/6/1000 \end{aligned}$$

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย

$$= (\text{ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต}) \times 0.10 = \underline{1.93} \text{ บาท / กก.} \quad (2)$$

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์

$$= \underline{3.55} \text{ บาท / กก.} \quad (3)$$

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)

$$= \underline{\underline{24.78}} \text{ บาท / กก.}$$

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4 ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย

ขนาด ความกว้างสันฝาย 12.00 เมตร สันฝายสูง 1.50 เมตร

- งานแผ่นใยสังเคราะห์ หนา - ม.

ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 40.00 บาท / ตร.ม. (1)

ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ = 12.00 บาท / ตร.ม. (2)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = 52.00 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
 ในส่วนของแนวทาง ปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ หมู่ที่ 4 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงรายใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4 ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย

ขนาด ความกว้างสันฝาย 12.00 เมตร สันฝายสูง 1.50 เมตร

- งาน GABION , งาน MATTRESS

MATTRESS - ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่

กว้าง 2.00 เมตร

ยาว 3.00 เมตร

หนา 0.30 เมตร

- ค่าวัสดุ (กล่องลวดตาข่ายพร้อมลวดพันกล่อง) รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 1,542.00 บาท / กล่อง (1)

ค่าวัสดุที่ใช้ (1,542.00 / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)) = 856.67 บาท / ลบ.ม. (2)

- ค่าประกอบกล่อง

ค่าแรงประกอบกล่อง = ค่าแรง* / 40 = 7.63 บาท / กล่อง (3)

ค่าประกอบกล่อง = ค่าแรงประกอบกล่อง / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.) = 4.24 บาท / ลบ.ม. (4)

- ค่าหินพร้อมบรรจุแต่งตั้ง

- ราคางานหินเรียง (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

- วัสดุหลัก

หินใหญ่ 1.00 ลบ.ม. 530.96 = 530.96 บาท / ลบ.ม.

- ค่าแรงงาน

ค่าแรงงานทั่วไป = 458.19 เหมารวม

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่าอุปกรณ์ต่างๆ = 4.16 เหมารวม

รวม = 993.31 บาท / ลบ.ม. (5)

รวม (2) + (4) + (5) = 1,854.22 บาท / ลบ.ม.

งานแผ่นพลาสติก หนา 5.00 มม.

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = - บาท / ตร.ม. (1)

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ = 0.00 x 0.30 = - บาท / ตร.ม. (2)