



ศาลากลางจังหวัดลำปาง  
**5959**  
 11 พ.ค. 2560

18

ที่ ลป ๑๑๑๘/ ก ๕ ก

ที่ว่าการอำเภอเสริมงาม  
 อำเภอเสริมงาม ลป ๕๒๒๑๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒๗๗  
 ๑๕ พ.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง ขอส่งราคากลางเพื่อเผยแพร่และเปิดเผยราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ราคากลาง

๒. ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง ความประสงค์จะประกวดราคาโดยวิธี e-bidding ตามโครงการ ก่อสร้างฝายคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดสันฝายยาว ๒๐.๐๐ เมตร สูง ๑.๒๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของ เทศบาลตำบลเสริมงาม พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ณ บ้านฮ่องฮี หมู่ที่ ๖ ตำบลเสริมกลาง อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ โครงการ นั้น

กลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาลำปาง  
 เลขที่ ๘๖๗  
 จำนวน ๑ ชุด  
 ๑๕ พ.ค. ๒๕๖๐  
 เวลา

เนื่องด้วย อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง ไม่มีเว็บไซต์ของหน่วยงานในการเผยแพร่ราคากลาง จึงขอ ส่งราคากลางและการคำนวณราคากลาง มาเพื่อเผยแพร่และเปิดเผยราคากลางของโครงการดังกล่าว ไว้ในระบบ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัดลำปาง และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน หัวหน้าสำนักงานจังหวัดลำปาง  
 เห็นควรมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ  
 นำข้อมูลดังกล่าวลงเว็บไซต์ของจังหวัดลำปาง

ขอแสดงความนับถือ  
  
 (นายนิมิตร ผดุงศิลป์ไพโรจน์)  
 นายอำเภอเสริมงาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา  
  
 (นายธำรงค์ วงศ์ทวีสุขเจริญ)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

ฝ่ายบริหารงานปกครอง  
 งานการเงินและบัญชี  
 โทร ๐ ๕๔๒๘ ๖๐๙๙

อนิเสษธรรมเสนา  
  
 ๑๗ พ.ค. ๖๐

(นายคมกริช เจริญพัฒนสมบัติ)  
 หัวหน้าสำนักงานจังหวัดลำปาง

๑๗ พ.ค. ๒๕๖๐

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ ก่อสร้างฝายคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดสันฝายยาว 20.00 ม. สูง 1.20 ม. พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย ตามแบบของเทศบาลตำบลเสริมงาม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านฮ่องฮี หมู่ 6 ต.เสริมกลาง อ.เสริมงาม จ. ลำปาง

กองช่าง เทศบาลตำบลเสริมงาม ประเมินการวันที่ - มีนาคม 2560 ประเมินการโดย นายนิพนธ์ ปัญญา นายช่างโยธา

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคากลางต่อหน่วยXF <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานดินขุด	ลบ.ม.	125.85	27.15	3,416.83	1.3375	36.31	4,570.01
2	งานดินถมจากการขุดลอก	ลบ.ม.	162.00	27.15	4,398.30	1.3375	36.31	5,882.73
3	งานดินขุดถมคืนทางเบี่ยงน้ำ(คิดเป็นงานขุดลอก)	ลบ.ม.	360.00	27.15	9,774.00	1.3375	36.31	13,072.73
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	84.91	3,565.11	302,706.17	1.2782	4,556.92	386,919.03
5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	6,095.10	24.43	148,909.49	1.2782	31.23	190,336.11
6	งานคอนกรีคล้วนป่นหินใหญ่	ลบ.ม.	55.34	1,920.04	106,245.19	1.2782	2,454.19	135,802.60
7	งานเหล็กฉาก 40x40x4 มม.	ท่อน	0.80	336.45	269.16	1.2782	430.05	344.04
8	งานไม้เนื้อแข็ง 2"x6"x1.5 ม.	ลบ.ฟ.	6.57	607.48	3,988.96	1.2782	776.48	5,098.68
9	งานแผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	484.00	45.50	22,022.00	1.3375	60.86	29,454.43
10	งานกล่องGabion ขนาด 2x1x0.50 ม.	ลบ.ม.	242.00	1,671.68	404,546.95	1.3375	2,235.87	541,081.54
11	งานป้ายโครงการ	ชุด	1.00	2,000.00	2,000.00	1.3375	2,675.00	2,675.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น			1,315,236.89
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	1,315,000.00

หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมาลี ทาไชยวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพรรณี สิทธิราช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิพนธ์ ปัญญา)

อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีต CLASS ต่างๆ(1 ลบ.ม.แน่น)

อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีต CLASS ต่างๆ(1 ลบ.ม.แน่น) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	ค4			ค3			ค2			ค1			Lean 1:3:5			คอนกรีตล้นปนหินใหญ่		
	Strength 350 กก./ตร.ซม.			Strength 280 กก./ตร.ซม.			Strength 210 กก./ตร.ซม.			Strength 175 กก./ตร.ซม.						0.61	418.47	255.27
1.ซีเมนต์+ค่าขึ้นลง* x 1.05 =	538.00	2.48	1,332.15	430.50	2.48	1,065.97	359.50	2.48	890.17	325.00	2.48	804.74	235.50	2.48	583.13	240.50	2.48	595.51
2.ทราย x 1.20 =	0.550	368.31	202.57	0.6	368.31	220.99	0.73	368.31	268.87	0.760	368.31	279.92	0.870	368.31	320.43	0.66	368.31	243.08
3.หิน x 1.15 =	0.810	474.54	384.38	0.8	474.54	379.63	0.89	474.54	422.34	0.88	474.54	417.60	0.820	474.54	389.12	0.57	474.54	270.49
4.ค่าผสมคอนกรีต	1.000	429.31	429.31	1.000	343.64	343.64	1.000	286.48	286.48	1.000	259.05	259.05	1.000	203.59	203.59	1.000	191.83	191.83
5.ค่าเทคอนกรีต	1.000	338.49	338.49	1.000	270.95	270.95	1.000	225.88	225.88	1.000	204.25	204.25	1.000	129.56	129.56	1.000	151.25	151.25
6.ค่าปมคอนกรีต	1.000	86.17	86.17	1.000	86.17	86.17	1.000	86.17	86.17	1.000	86.17	86.17	1.000	-	-	1.000	56.72	56.72
7.ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร	1.000	55.84	55.84	1.000	44.69	44.69	1.000	37.26	37.26	1.000	33.69	33.69	1.000	14.44	14.44	1.000	24.95	24.95
8.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1.000	263.44	263.44	1.000	210.87	210.87	1.000	175.79	175.79	1.000	158.97	158.97	1.000	63.14	63.14	1.000	117.72	117.72
9.ค่าอุปกรณ์ต่างๆ	1.000	20.67	20.67	1.000	20.67	20.67	1.000	20.67	20.67	1.000	20.67	20.67	1.000	10.02	10.02	1.000	13.22	13.22
ค่างานต้นทุนคอนกรีต			3,113.02			2,643.58			2,413.62			2,265.05			1,713.43			1,920.04

\* ค่าขึ้นลงปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน

\*\* ค่าแรงผสม เท (ผลกระทบค่าแรง 300 บาท)

\*\* ค่าแรงผสม เทคอนกรีตหยาบรองกันหลุม 398 บาท/ลบ.ม.

1.งานสะพาน

2.กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C.Retaining Wall)

3.อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C.Manhole)

4.ป่อที่รับน้ำบริเวณเกาะกลาง(Median Drop Imlet)

5.แผงกั้นคอนกรีต (Concrete Barrier)

6.กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)

7.งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

ตัวอย่างการคำนวณคอนกรีตตามหน่วยน้ำหนัก

หน่วยน้ำหนักเฉลี่ย ทราย = 1,679 หิน = 1,565 กก./ลบ.ม.

หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติฯ

1.ซีเมนต์ = 0,000.00 x (จำนวนวัสดุ/1,000)=000

2.ทราย = 0,000.00 x (จำนวนวัสดุ/1,679)=000

3.หิน = 0,000.00 x (จำนวนวัสดุ/1,565)=000

รวมราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง + ส่วนเผื่อสูญเสีย =0,000.00 บาท

คำนวณต้นทุนงานไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆให้แบ่งตามลักษณะงานเป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ(1)ใช้สำหรับงานต่างๆเช่นอ่างรับน้ำจากท่อ (R.C.Manhole),อ่างรับน้ำจากราง(Catch Basins),บ่อพักรับน้ำ(Drop Inlet)

กำแพงกันดิน(Retaining Wall) ,แผงกันคอนกรีต(Concrete Barriers) เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ(2)ใช้สำหรับงานต่างๆเช่นคั่นหินรางดิน(Curb and Gutter) ,รางระบายน้ำแบบตัววี(R.C.Ditch Lining),ป้องกันเชิงลาด

(Concrete Slope Protection) ,หลักนำทาง(Guide Post),หลักเขตทาง(R.O.Monument),เสาป้ายคอนกรีต(Sign Post),หลักกิโลเมตร(Kilometer Stone) เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยมหรือไม้แบบ(3)

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1.00 ลบ.ฟ. 1.00 382.24 บาท = 382.24 บาท/ตร.ม. ....(ก)

(ไม้กระบอกไม้ไผ่ 1x6" ยาว 4-4.5 ม.)

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. 0.30 382.24 บาท = 114.67 บาท/ตร.ม. ....(ข)

(ไม้ยางไม้ไผ่ 1 1/2" x 3" ยาว 4-4.50 ม.)

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ลบ.ฟ. 0.30 220.00 บาท = 66.00 บาท/ตร.ม. ....(A)

(เสาเข็มไม้ยูคาที่มีเปลือก Ø 6x6.00 ม.)

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ลบ.ฟ. 0.30 65.00 บาท = 19.50 บาท/ตร.ม. ....(ค)

(เสาเข็มไม้ยูคาที่มีเปลือก Ø 4x4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. 0.25 35.05 บาท = 8.76 บาท/ตร.ม. ....(ง)

(ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3")

ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. 1.00 275.70 บาท = 275.70 บาท/ตร.ม. ....(B)

(ไม้อัดยางหนา 4 มม.ขนาด 4x8ฟุต)

**รวม** 525.17 บาท/ตร.ม. ....(\*) = (ก)+(ข)+(ค)+(ง)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิดจาก....(\*)+(B) = 266.96 บาท/ตร.ม. ....(\*\*)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิดจาก....(ก)+(ข)+(ค)+(ง)+(A)+(B) = 282.46 บาท/ตร.ม. ....(\*\*\*)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก....(\*) = 131.29 บาท/ตร.ม. ....(2)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก....(\*) = 105.03 บาท/ตร.ม. ....(3)

ค่าแรงประกอบแบบ = 133.00 บาท/ตร.ม. ....(4)

น้ำมันทาผิวไม้ = 3.84 บาท/ตร.ม. ....(5)

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)พื้นที่ 1 ตร.ม. ....(2)+(4)+(5) 268.13 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)พื้นที่ 1 ตร.ม. ....(3)+(4)+(5) 241.87 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม=ไม้แบบ(3)พื้นที่ 1 ตร.ม. ....(\*\*)+(4)+(5) 403.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม=ไม้แบบ(3)พื้นที่ 1 ตร.ม. ....(\*\*\*)+(4)+(5) 419.30 บาท/ตร.ม. ....(เสาเข็มงานท่อฯ เสาเข็มไม้Ø6x6 ม.)

หางานต้นทุนงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	2,413.62 บาท/ลบ.ม.	(1)
ค่างานไม้แบบ			
*ค่าแรงต่อริ้วแบบ(พท.ไม้แบบ(ตร.ม.)xอัตราราคาต่อริ้วแบบ)	=	48,487.81 บาท	(2)
*ค่าไม้แบบ((พท.ไม้แบบ(ตร.ม.)x0.06/2)xราคาไม้แบบต่อลบ.ม.)	=	49,282.54 บาท	(3)
รวม(2)+(3)/ปริมาตรคอนกรีตแต่ละแห่ง	=	1,151.49 บาท/ลบ.ม.	(4)
รวมทั้งสิ้น (1)+(4)	=	3,565.11 บาท/ลบ.ม.	

หางานต้นทุนงานทรายรองพื้นใต้คอนกรีต

งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง((ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2)	=	321.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงงานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	=	99 บาท/ลบ.ม.
หางานต้นทุน	=	420.58 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนงานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็ก RB 6 มม.SR 24	=	20,897.40	บาท/ตัน	(1)
ค่าเหล็ก RB 9 มม.SR 24	=	19,890.17	บาท/ตัน	(2)
ค่าเหล็ก DB 12 มม.SD 30	=	17,738.12	บาท/ตัน	(3)
ค่าเหล็ก DB 16 มม.SD 30	=	18,463.44	บาท/ตัน	(4)
ค่าเหล็ก DB 20 มม.SD 30	=	18,468.11	บาท/ตัน	(5)
ค่าเหล็ก DB 25 มม.SD 30	=	18,439.14	บาท/ตัน	(6)
ราคาเหล็กเฉลี่ย $((1+2+3+4+5+6)/6)/1000$	=	18.98	บาท/กก.	(1)
ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย				
ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต $\times 0.10$	=	1.90	บาท/กก.	(2)
ค่าแรงตัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์	=	3.55	บาท/กก.	(3)
<b>รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)</b>	=	<b>24.43</b>	<b>บาท/กก.</b>	

คำนวณต้นทุนงาน GABION

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	900.00	บาท/กล่อง	(1)
ค่าวัสดุที่ใช้...(1)..../ปริมาตรกล่อง(ลบ.ม.)	=	900.00	บาท/ลบ.ม.	(2)
- ค่า ประกอบกล่อง				
ค่าแรงประกอบกล่อง = ค่าแรง/40	=	7.50	บาท/กล่อง	(3)
ค่าประกอบกล่อง = ..(3)..../ปริมาตรกล่อง(ลบ.ม.)	=	7.50	บาท/ลบ.ม.	(4)
- ค่า นินพร้อมบรรจุติดตั้ง	=			
ค่าหินใหญ่รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	418.47	บาท/ลบ.ม.	(5)
อัตราส่วนยุบตัวเมื่อจัดเรียง = ..(6)..x 1.28	=	535.64	บาท/ลบ.ม.	(6)
ค่าอุปกรณ์ต่างๆ	=	4.16	บาท/ลบ.ม.	(7)
ค่าแรงเรียงหิน	=	224.38	บาท/ลบ.ม.	(8)
รวมทั้งสิ้น (2)+(4)+(6)+(7)+(8)	=	1,671.68	บาท/ลบ.ม.	

คำนวณต้นทุนงาน แผ่นใยสังเคราะห์

- ค่า วัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	35.00	บาท/ตร.ม.	(1)
- ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ = ..(1)..x 0.30	=	10.50	บาท/ตร.ม.	(2)
รวมทั้งสิ้น (1)+(2)	=	45.50	บาท/ตร.ม.	

คำนวณต้นทุนงานป้ายโครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	ป้ายโครงการ	1.00	ชุด		
	เหล็กแผ่น	0.17	แผ่น	950.00	161.50
	เหล็กกล่อง 1"	1.00	ท่อน	102.80	102.80
	เหล็กกล่อง 3"	0.50	ท่อน	574.77	287.39
	นอต 5"	2.00	ตัว	10.00	20.00
	สีกันสนิม	1.00	กป.	120.00	120.00
	สีน้ำมัน 1 ลิตร	2.00	กป.	130.00	260.00
	ค่าแรงทาสี	2.46	ตร.ม.	35.00	86.10
	ข้อความสติ๊กเกอร์	1.00	ชุด	300.00	300.00
	งานดินซุด	1.00	เหมา	100.00	100.00
	คอนกรีต	0.02	ลบ.ม.	2,911.62	58.23
	ค่าแรงประกอบและติดตั้งป้าย	1	เหมา	550.00	550.00
รวมราคาต้นทุนป้ายโครงการต่อชุด(บาท)					2,046.02
ขอใช้ราคาต้นทุนป้ายโครงการต่อชุด(บาท)					2,000.00