

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพัก คสล. และขยายไหล่ทาง คสล. หมู่ที่ ๗ บ้านช่างทอง ตำบลสุเทพ.....

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ .. กองช่าง เทศบาลตำบลสุเทพ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..วงเงินงบประมาณ ๘๘๔,๐๐๐.-บาท (แปดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ..ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพัก คสล. และขยายไหล่ทาง คสล. หมู่ที่ ๗ บ้านช่างทอง ตำบลสุเทพ บริเวณเชื่อมบ่อพักเดิม คสล. มอก.ชั้น ๓ ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๑๕ บ่อ ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า ๑๔๑.๐๐ เมตร และขยายไหล่ทาง คสล. กว้างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔๑.๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลสุเทพ เลขที่ ๑๕/๒๕๖๐ จำนวน ๑. โครงการ

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ..๘๑๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบ พร.๔ และแบบ พร.๕.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายพยัคฆ์	แจ่มหม้อ	ผู้อำนวยการกองช่าง
๖.๒ นายภูกิจ	จงจิตรปัญญากร	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๖.๓ นายสุทธิพงษ์	วงศ์สิรินานนท์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**สรุปผลการพิจารณาราคากลาง**  
**ประกอบการขอใช้ผลการสอบราคาในปี 2560**

<b>รายการ</b>	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.พร้อมบ่อพัก คสล.และขยายไหล่ทาง คสล. หมู่ที่ 7 บ้านช่างทอง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.มอก.ชั้น3 ขนาด Ø0.60 ม.พร้อมบ่อพัก คสล.จำนวน 15 บ่อ.ความยาวรวม บ่อพักไม่น้อยกว่า 141.00 เมตรและขยายไหล่ทาง คสล.กว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตรหนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 141.00 ตร.ม.
<b>สถานที่ดำเนินการ</b>	บริเวณสิ้นสุดเขตรับผิดชอบเทศบาลตำบลสุเทพ หน้าสุสานบ้านตำหนัก บ้านช่างทอง หมู่ที่ 7 ตำบลสุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
<b>งบประมาณตามแผนฯ</b>	<b>บาท</b>
<b>ราคาตามเทศบัญญัติปี 2560</b>	
ราคา คำนวณเมื่อ	13 กรกฎาคม 2559
ราคา ที่คำนวณได้	884,000.00 บาท
<b>ราคาที่ใช้ผล</b>	884,000.00 บาท
<b>ราคากลาง ณ. ปัจจุบัน</b>	
ราคากลางคำนวณเมื่อ	19 พฤษภาคม 2560
ราคากลางที่คำนวณได้	910,000.00 บาท
ราคากลางที่กำหนด	910,000.00 บาท
ราคาที่ใช้ผลสูงกว่าราคากลางเดิม	26,000.00 บาท
ราคาที่ใช้ผลต่ำกว่าราคากลาง ณ. ปัจจุบัน	บาท
ราคากลางที่กำหนด	910,000.00 บาท

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสุเทพ

เพื่อโปรดพิจารณา พร้อมรายละเอียดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายพยัคฆ์ แจ่มหม้อ)

ผู้อำนวยการกองช่าง(นักบริหารงานช่าง ระดับกลาง)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภูกิจ จงจิตร์ปัญญากร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุทธิพงษ์ วงศ์สิรินานนท์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง..โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.พร้อมบ่อพัก คสล.และขยายไหล่ทาง คสล. หมู่ที่ 7บ้านช่างทอง  
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.พร้อมบ่อพัก คสล.และขยายไหล่ทาง คสล.ถึงบริเวณสิ้นสุดเขตรับผิดชอบเทศบาลตำบลสุเทพ  
หน้าสุสานบ้านตำหนัก

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.มอก.ชั้น3 ขนาด Ø0.60 ม.พร้อมบ่อพัก คสล.จำนวน 15 บ่อ.ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า 141.00 เมตร  
และขยายไหล่ทาง คสล.กว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตรหนา 0.15 เมตรหรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 141.00 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง..เทศบาลตำบลสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่. แบบแปลน เลขที่ 15 / 2560.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานถนน คสล.หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	141.00	349.33	49,255.93	1.3624	475.93	67,106.28
2	งานวางท่อ คสล.ขนาด 0.60 ม.	เมตร	126.00	2,588.81	326,189.90	1.3624	3,526.99	444,401.12
3	งานบ่อพัก คสล.สำหรับท่อ 0.60 ม.	บ่อ	15.00	18,691.48	280,372.20	1.3624	25,465.27	381,979.09
4	งานรื้อถอนท่อ คสล.เดิม	ตร.ม.	10.00	1,272.04	12,720.43	1.3624	1,733.03	17,330.32
					668,538.47		475.93	910,816.81
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								910,000.00

- |   |   |            |
|---|---|------------|
| ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง   | = | 668,538.47 |
| ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม  | = | 0          |
| ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ   | = | 0          |
| ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง   | = | 1.3624     |
| ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม  | = | 0          |
| ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [ \textcircled{3} \div ( \textcircled{1} \times \textcircled{4} + \textcircled{2} \times \textcircled{5} ) ]$ | = | 0          |
| ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F <sub>N</sub> ) = $\textcircled{4} \times \textcircled{6}$                             | = | 0          |
| ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F <sub>N</sub> ) = $\textcircled{5} \textcircled{6}$                     | = | 0          |

  
 (.....)

นายภูกิจ จงจิตร์ปัญญากร วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้ประมาณการ

2.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.NO.TS 401หรือ402 PANEL SIZE			2	x 10.00	ม.
ปริมาณทั้งโครงการ	2,080.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00		28,000.00	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าผสม	1,701.52	+	178.00	=	1,879.52 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	20	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	20	x	5.36	=	107.14 บาท.
ค่าคอนกรีต	3	ลบ.ม. @	1,879.52	=	5,638.56 บาท.
ค่าขนส่ง.....1...กม.	13.25		1	3 =	39.75 บาท
ค่าเหล็กเสริม.....กก.	20		29.28	=	585.60 บาท.
ลวดผูกเหล็ก.....กก.				=	- บาท.
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10	=	206.00 บาท.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	20		11.88	=	237.60 บาท.
ค่าบ่มคอนกรีต	20		8.60	=	172.00 บาท.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,986.66 บาท.
... ค่างานต้นทุนผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์			6,986.66 / 20	=	349.33 บาท/ตร.ม.

รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย (ท่อ 0.80 เมตร)

1. งานทรายถมรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	472.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว		$472.69 \times 1.25$			=	590.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับรองพื้น					=	91.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	681.86 บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน					=	681.86 บาท/ลบ.ม.
พื้นที่ลงทราย	กว้าง	1	ยาว	1.00		
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร ลงทรายหนา		0.05	พื้นที่	1.00	=	<u>34.09 บาท/ม.</u>

2. งานคอนกรีตหยาบรองพื้น

ต้นทุนงานคอนกรีต Lean 1:3:5						1,582.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						1,980.54 บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน						1,980.54 บาท/ลบ.ม.
พื้นที่เทคอนกรีตหยาบ	กว้าง	1	ยาว	1.00		
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร คอนกรีตหนา		0.05	พื้นที่	1.00	=	<u>99.03 บาท/ม.</u>

3. งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด dia. 0.80 ม.

ค่าท่อ					=	656.92 บาท/เมตร
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่งท่อระยะทาง		30	กม.		=	60.45 บาท/ตัน
ค่าขนส่งท่อเทียวค่าขนส่ง					=	1,085.85 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = ...ค่าขนส่งต่อเทียวค่าขนส่ง /				18	=	60.33 บาท/เมตร
ค่าวาง เรียง และยกแนว					=	241.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>958.25 บาท/เมตร</u>

\*ค่าขนส่งรถบรรทุก10ล้อ

\*ค่าวาง เรียงและยกแนวจากค่าดำเนินการขนชลประทาน

4. งานทรายถมหลังท่อ

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	472.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว		$472.69 \times 1.25$			=	590.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ					=	99.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	689.86 บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน					=	<u>689.86 บาท/ลบ.ม.</u>

5.งานยาแนวรอยต่อท่อ ท่อ ศก. 0.80 ม.

ต้นทุนงานคอนกรีต Mortar					1,603.91 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร(กว้าง 0.20 เมตร หนา 0.10 เมตร)					32.08 บาท/ม.
ยาแนวท่อยาว	1.57	เมตรต่อจุด			<u>50.36 บาท/จุด</u>

งานไม้แบบ 1 (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	467.29	=	467.29
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	467.29	=	140.19
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	20	=	6.00
ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	32.71	=	8.18
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.	20	=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงตั้งแบบ	1.00	ตร.ม.	133.00	=	133.00 บาท/ตร.ม.
ค่าไม้แบบ คิดใช้ 4 ครั้ง				=	155.41
รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ (1) ต่อตารางเมตร				=	<u>308.41 บาท/ตร.ม.</u>

6.งานคอนกรีตบล็อกข้างท่อ(2ข้าง)

ปริมาณคอนกรีตต่อจุด	กว้าง(ม.)	ยาว(ม.)	หนา(ม.)		
	0.20	0.40	0.10	=	0.016 ลบ.ม./จุด
คอนกรีต 1:2:4	1653.44	บาท/ลบ.ม.		=	26.45 บาท/จุด
ไม้แบบ(1)	308.41	บาท/ตร.ม.		=	12.34 บาท/จุด
รวมค่างานต้นทุน				=	<u>38.79 บาท/จุด</u>

7.งานหินคลุกถมหลังท่อ

ค่าวัสดุ				=	485.08 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	485.08	x	1.4	=	679.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)		0.75	x	52.42	= 39.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	718.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>718.43 บาท/ลบ.ม.</u>
ค่างานต้นทุน ท่อ 80					<u>2,588.81 บาท/ลบ.ม.</u>

## รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

ปอพักขนาด 1.35 x 0.75 ลีท 1.65 ม.ใช้กับที่ 0.80 - 1.00 ม.(ฝาเหล็กหล่อ)

### 1. งานทรายรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	472.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	$472.69 \times 1.25$			=	590.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับรองพื้น				=	91.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	681.86	บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน				=	681.86	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร ทรายรองพื้น	0.05	พื้นที่	1.73	=	58.98	บาท/ป่อ

### 2. งานคอนกรีตรองปอพัก

ต้นทุนงานคอนกรีต Lean 1:3:5				=	1,582.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,582.54	บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน				=	1,582.54	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร คอนกรีตหนา	0.05	พื้นที่	1.73	=	136.89	บาท/ป่อ

### 3. งานไม้แบบ 1 (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	467.29	=	467.29	
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	467.29	=	140.19	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	20	=	6.00	
ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	32.39	=	8.10	
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.	20	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงตั้งแบบ	1.00	ตร.ม.	133.00	=	133.00	บาท/ตร.ม.
ค่าไม้แบบ คิดใช้ 4 ครั้ง				=	155.39	
รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ (1) ต่อตารางเมตร				=	308.39	บาท/ตร.ม.

4. งานบ่อพัก 0.75 x 1.35 ลึกเฉลี่ย 1.65 เมตร

			ค่าของ	ค่าแรง	
คอนกรีต ค2	1.350	ลบ.ม.	1,754.85	=	2,369.05 บาท
เหล็กเสริม RB 9	0.067	ตัน	22,918.70	3,401.00 =	1,763.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.670	กก.	30.37	=	50.72 บาท
ไม้แบบ (1)	18.000	ตร.ม.	308.39	=	5,551.09 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4mm.	3.600	ม.	70.09	=	252.34 บาท
ค่าเชื่อม	10.000	กก.	8.50	=	85.00 บาท
ลิกันสนิม 2 ชั้น	0.720	ตร.ม.	40.00	35.00 =	54.00 บาท
ค่าต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก					10,125.61 บาท

5. งานฝาบ่อพัก ต่อ 1 ฝา

			ค่าของ	ค่าแรง	
ฝาเหล็กหล่อตามแบบเทศบาล	1		8,370.00	- =	8,370.00
ค่าติดตั้งฝาเหล็กหล่อ	1		-	0.00 =	-
ค่าต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อพัก					8370.00 บาท
1 บ่อใช้	1	ฝา			8370.00
ค่าต้นทุน บ่อพัก+ฝาบ่อ					18,691.48 บาท/บ่อ



## รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อสายทาง

### 1. งานรื้อท่อ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=	10.87	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	15	ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	15 x 1.40	= 21      ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด ( หินผุ )	=	21	x 30.74      645.54 บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง	1	กม.	= 21      x 18.79      394.59 บาท/ตร.ม.
(รถบรรทุก 6 ล้อ)			
รวมค่างานต้นทุน	=	<u>1,051.00</u>	บาท/ตร.ม.

### 2. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม(คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต 15 cm.)

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	x 1.70	=	0.26	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย	=	0.15	x 1.70	=	0.26	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.26	x 400	=	102.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด ( หินผุ )	=	0.26	x 30.74	=	7.84	บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง	1	กม.	0.26	x 15.39	=	3.92 บาท/ตร.ม.
(รถบรรทุก 6 ล้อ)						
ค่าใช้จ่ายรวม					<u>113.76</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					<u><u>1272.04</u></u>	บาท/ตร.ม.