

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมยกระดับผิวจราจร คสล. หมู่ที่ ๔ บ้านห้วยทราย ตำบลสุเทพ

(ครั้งที่ ๒)

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลสุเทพ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินงบประมาณ ๑,๔๑๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมยกระดับผิวจราจร คสล. หมู่ที่ ๔ บ้านห้วยทราย ตำบลสุเทพ (ครั้งที่ ๒) โดยทำการ ปรับปรุงผิวจราจร จำนวน ๒ ช่วง ช่วงที่ ๑ ยกระดับผิวจราจร คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๘๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๙.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ชั้น ๓ ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อกัก ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร ช่วงที่ ๒ ปรับปรุงผิวจราจรโดยปูแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง ไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร ยาว ๕๙๖.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๐๘๕.๐๐ ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร กว้าง ๐.๑๐ เมตร ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสุเทพที่ ๙/๒๕๖๐

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๒๖๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ๖.๑ นายอรรถพล วงศ์คม | นักบริหารงานช่าง ระดับต้น |
| ๖.๒ นายรักเกียรติ ชมภูคำ | สถาปนิกชำนาญการ |
| ๖.๓ นายภูกิจ จงจิตรปัญญากร | วิศวกรชำนาญการ |

สรุปผลการพิจารณาราคากลาง
ประกอบการขอใช้ผลการสอบราคาในปี 2560

รายการ	โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมยกยกระดับผิวจราจร คสล.บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 4 โดยทำการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมยกยกระดับผิวจราจร คสล.จำนวน 2 ช่วง ช่วงที่ 1 ยกยกระดับผิวจราจร คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.80-6.00 ม.ยาว 22 ม.พร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.มอกซ์ขึ้น3 ขนาด 0.60 ม.พร้อมบ่อพักความยาวไม่น้อยกว่า 12 ม. ช่วงที่ 2 ปรับปรุงผิวจราจรโดยปูแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 5.00 ม.ยาว 596.50 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,085.00 ตร.ม.พร้อมตีเส้นจราจร กว้าง 0.10 ม.
สถานที่ดำเนินการ	บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 4 ตำบลสุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
งบประมาณตามแผนฯ	บาท
ราคาตามเทศบัญญัติปี 2560	
ราคา คำนวณเมื่อ	13 กรกฎาคม 2559
ราคา ที่คำนวณได้	1,413,000.00 บาท
ราคาที่ใช้ผล	1,413,000.00 บาท
ราคากลาง ณ. ปัจจุบัน	
ราคากลางคำนวณเมื่อ	19 พฤษภาคม 2560
ราคากลางที่คำนวณได้	1,265,000.00 บาท
ราคากลางที่กำหนด	บาท
ราคาที่ใช้ผลต่ำกว่าราคากลาง ณ. ปัจจุบัน	บาท
ราคาที่ใช้ผลต่ำกว่าราคากลางเดิม	(148,000.00) บาท
ราคาที่ใช้ผล	1,135,000.00 บาท

เรียน นายเทศมนตรีตำบลสุเทพ
เพื่อโปรดพิจารณา พร้อมรายละเอียดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายอรรถพล วงศ์คม)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง(นักบริหารงานช่าง ระดับต้น)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรักเกียรติ ชมภูคำ)

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภูกิจ จงจิตรปัญญากร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง..โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมยกระดับผิวจราจร คลส.บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 4

โดยทำการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมยกระดับผิวจราจร คลส.จำนวน 2 ช่วง

ช่วงที่ 1 ยกระดับผิวจราจร คลส.ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.80-6.00 ม.ยาว 22 ม.พร้อมวางท่อระบายน้ำคลส.มอกชั้น3 ขนาด 0.60 ม.พร้อมบ่อพักความยาวไม่น้อยกว่า 12 ม.

ช่วงที่ 2 ปรับปรุงผิวจราจรโดยปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 5.00 ม.ยาว 596.50 มหรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,085.00 ตร.ม.

พร้อมตีเส้นจราจร กว้าง 0.10 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง..เทศบาลตำบลสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่. แบบแปลน เลขที่ 9 / 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานรื้อถอน งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	129.00	14.56	1,878.29	1.3624	19.84	2,558.98
2	งานขุดหินคลุก	ลบ.ม.	40.00	43.80	1,752.00	1.3624	59.67	2,386.92
2	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซิเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	129.00	344.02	44,378.61	1.3624	468.69	60,461.41
3	รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	26.00	130.29	3,387.52	1.3624	177.51	4,615.16
4	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	5.00	103.00	515.00	1.3624	140.33	701.63
5	ทรายถมรองพื้น	ลบ.ม.	16.00	681.88	10,910.02	1.3624	928.99	14,863.81
6	งานลาดแอสฟัลท์แทคโคท (TACK COAT)	ตร.ม.	3,085.00	28.55	88,079.84	1.3624	38.90	119,999.97
7	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINRER WEARING COURSE 5 CM.THICK)	ตร.ม.	3,085.00	231.36	713,753.78	1.3624	315.21	972,418.16
8	เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	130.00	300.59	39,076.69	1.3624	409.52	53,238.08
9	งานวางท่อ คลส.ขนาด 0.60 ม.	เมตร	11.00	1,074.34	11,817.70	1.3624	1,463.68	16,100.43
10	งานบ่อพัก คลส.สำหรับท่อ 0.60 ม.	บ่อ	1.00	13,523.32	13,523.32	1.3624	18,424.17	18,424.17
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								1,265,000.00

- | | | |
|---|---|------------|
| ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 903,731.74 |
| 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 + [③ ÷ (① x ④ + ② x ⑤)] | = | 0 |
| ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F _N) = ④ x ⑥ | = | 0 |
| ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F _N) = ⑤ x ⑥ | = | 0 |

ลงชื่อ.....  ผู้ประมาณราคา

(นายภูกิจ จงจิตร์ปัญญากร)

1. งานร้อยฝักรวม (คิดจากความหนาของฝักรวม 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ร้อยฝักรวมหนา 5 ซม. คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	=	10.87	บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่ร้อยออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและดัก (หินผุ)	=	0.08	x 30.74 2.46 บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08	x 15.39 1.23 บาท/ตร.ม.
(รถบรรทุก 6 ล้อ)			
รวมค่างานต้นทุน	=	<u>14.56</u>	บาท/ตร.ม.

3. งานชุดหินคลุก (หินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)	=	7.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	=	15.39	บาท/ลบ.ม.
		<u>23.27</u>	บาท/ลบ.ม.
		<u>23.27</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	23.27	x 1.25 = 29.09 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)	=	20.53	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>43.80</u>	บาท/ลบ.ม.

2.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ม. คอนกรีตผสมเสร็จ

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		-	= - บาท.
ค่าคอนกรีต	3	ลบ.ม. @		1,879.52	= 5,638.56 บาท.
ค่าขนส่ง.....1...กม.	11.48		1	3	= 34.44 บาท
ค่าเหล็กเสริม.....กก.	20			29.59	= 591.80 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					= 6,880.40 บาท.
... ค่างานต้นทุนผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์				6,880.40 / 20	= 344.02 บาท/ตร.ม.

2.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	1.00 ม.				
ค่าเหล็ก (RB15)	2.00 กก. @	21.27 บาท/กก.	=	42.55 บาท	
PVC CAP + ทาสี + จาระบี	3.00 ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท	
JOINT FILTER	0.12 ตร.ม. @	400.00 บาท/ตร.ม.	=	48.00 บาท	
JOINT SEALER	0.62 ลิตร @	45.00 บาท/ลิตร	=	27.90 บาท	
ค่าหยอดยาง	1.00 ม. @	11.84 บาท/เมตร	=	11.84 บาท	
แผ่นพลาสติก	1.00 ม. @	10.00 บาท/เมตร	=	- บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	130.29 บาท	
... ค่างานต้นทุน			=	130.29 บาท/เมตร	

2.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	1.00 ม.				
ค่าเหล็ก (RB15)	2.00 กก. @	21.27 บาท/กก.	=	42.55 บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	1.00 ม. @	20.55 บาท/เมตร	=	20.55 บาท	
ทาสี + จาระบี	3.00 ชุด @	4.00 บาท/ชุด	=	12.00 บาท	
JOINT SEALER	0.62 ลิตร @	45.00 บาท/ลิตร	=	27.90 บาท	
แผ่นพลาสติก	1.00 ม. @	10.00 บาท/เมตร	=	- บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	103.00 บาท	
... ค่างานต้นทุน			=	103.00 บาท/เมตร	

1. งานทรายรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	417.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	83.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	522.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว $\frac{522.10 \times 1.25}{\text{-----}}$	=	652.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	29.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	681.88	บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน	=	681.88	บาท/ลบ.ม.

1. งานลาดแอสฟัลท์แทคโคท (TACK COAT)

			ค่าขนส่ง		
ราคาต้นทุนยาง CRS-2 (รวมค่าขนส่ง)	21,106.00		995.00	=	22,101.00 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2				=	22.10 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	6.45 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>28.55 บาท/ตร.ม.</u>
รวมค่างานต้นทุน				=	<u><u>28.55 บาท/ตร.ม.</u></u>

2. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลท์คอนกรีตหนา

	5	ชม.	ค่าขนส่ง			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม.			1.79 บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000.00	/	10,000.00		25.00 บาท/ตัน	
ค่ายาง AC จากตารางที่ 2	0.052	ตัน @	19,545.00		1016.34 บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.@	622.78		460.86 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					329.29 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.5	/ 4	กม.	0.125	กม.	0.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)			5	ชม.	93.21 บาท/ตัน	
11.19	X	1	X	8.33		
ค่าใช้จ่ายรวม					<u>1927.25 บาท/ตัน</u>	
ค่างานต้นทุน	1927.25	/	8.33		<u><u>231.36 บาท/ตร.ม.</u></u>	

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตันให้ใช้ 10,000 ตัน ตามหมายเหตุ การคิดราคางานทาง หน้า 80

ปริมาณ AC จากตารางที่ 2 หน้า 76 การคิดราคางานทาง

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (((ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพวง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์)*80 ตัน) / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ)

คำนวณต้นทุนงานตีเส้นจราจร

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	38,000 บาท/ตัน		=	38.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	696 km. @	995.00 บาท/ตัน	=	1.00 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	80 บาท/ตัน		=	0.08 บาท/kg.
		รวม		=	39.08 บาท/kg.
		คิดให้		=	39.08 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	5.00 kg. @ 39.08	บาท	=	195.38 บาท/kg.
------------------------------------	---	------------------	-----	---	----------------

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	42,000 บาท/ตัน		=	42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	696 km. @	995.00 บาท/ตัน	=	1.00 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	80 บาท/ตัน		=	0.08 บาท/kg.
		รวม		=	43.08 บาท/kg.
		คิดให้		=	43.08 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว	=	0.90 kg. @ 43.08		=	38.77 บาท/m. ²
		คิดให้		=	38.77 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	1,700 บาท/ปีบ ทาได้	50 m.2/ปีบ		
ค่ากาวรองพื้น	=	1,700.00/50 คิดให้		=	34.00 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถตีเส้น (ติดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		=	
		= 1,500,000/(150x5)		=	2,000 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @	25.99 บาท	=	1039.6 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @	320 บาท	=	320 บาท/วัน
		รวม		=	3,359.60 บาท/วัน

ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)				=	5.60 บาท/ตร.ม.
--	--	--	--	---	----------------

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 650,000 / (150 x 5)	=	870 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 30 ลิตร/วัน @ 25.99 บาท	=	779.7 บาท/วัน
		รวม	= 1,649.70 บาท/วัน
ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)			2.75 บาท/ตร.ม.

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 170,000 / (150 x 5)	=	230 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/วัน @ 25.99 บาท	=	389.85 บาท/วัน
		รวม	= 619.85 บาท/วัน
ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)			1.03 บาท/ตร.ม.

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว) = ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m²/หัว)

= 38,000/12,000	=	3.17 บาท/ม. ²
	คิดให้	= 3.50 บาท/ม. ²

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)

คิดให้	=	700 บาท/วัน
ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)		1.17 บาท/ตร.ม.

2.5) ค่าแรง = 10 คน/วัน(2x300)+(2x250)+(6x180) คิดให้

= 2,180 บาท/วัน		
รวมเป็นเงิน = (2.1)+(2.2)+(2.31)+(2.4)+(2.5)		
= 3,359.60+1,649.70+700.00+2,180.00	=	7,889.30 บาท/วัน
เฉลี่ย / ม. ² = (7,889.30 / 600)	=	13.15 บาท/ม. ²
	คิดให้	= 13.15 บาท/ม. ²

3.)ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m.²/ ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m.²/วัน

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	= 870+420	=	1,290 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200x6	=	1,200 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= (180x2)+ 300	=	660 บาท/วัน
		รวม	= 3,150 บาท/วัน
เฉลี่ย / ม. ² = 3,150 / 600			= 5.25 บาท/ตร.ม.
	คิดให้		= 5.25 บาท/ตร.ม.
ต้นทุนงานตีเส้น			300.59 บาท/ตร.ม.

9. งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด dia. 0.60 ม.

ชุดดิน	2	ลบ.ม. @	96.00	บาท/ลบ.ม.	=	192.00	บาท/เมตร
ค่าท่อ					=	656.92	บาท/เมตร
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน							
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่งท่อระยะทาง			10	กม.	=	28.73	บาท/คัน
ค่าขนส่งท่อเทียวค่าขนส่ง					=	673.49	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = ...ค่าขนส่งต่อเทียวค่าขนส่ง / 18					=	37.42	บาท/เมตร
ค่าวางและกลบกลับ					=	188.00	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,074.34	บาท/เมตร
...ค่างานต้นทุนวางท่อกลม ค.ส.ล. Dia. 0.80 ม.					=	1,074.34	บาท/เมตร

บ่อพักขนาด 0.80x 0.80 ลึก 1.25 ม.ใช้กับที่ 0.40 – 0.80 ม.(ฝาเหล็กหล่อ)

1. งานทรายรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	417.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	20.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10	กม.		=	29.28	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	467.36	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	467.36	x 1.25		=	584.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)				=	32.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	616.95	บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน				=	616.95	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร ทรายหนา	0.05	พื้นที่	1.00	=	30.85	บาท/บ่อ

2. งานคอนกรีตรองบ่อพัก

ต้นทุนงานคอนกรีต Lean 1:3:5				=	1,680.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงงาน				=	398.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,078.37	บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน				=	2,078.37	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร คอนกรีตหนา	0.05	พื้นที่	1.00	=	103.92	บาท/บ่อ

3. 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	ต้น	120	=	36.00	
ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	32.65	=	8.16	
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				=	162.91	
รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ (1) ต่อตารางเมตร				=	315.91	บาท/ตร.ม.

4. งานบ่อพัก 0.80 x 0.80 ลึกเฉลี่ย 1.25 เมตร

			ค่าของ	ค่าแรง		
คอนกรีต ค2	0.450	ลบ.ม.	1,754.85	=	789.68	บาท
เหล็กเสริม RB 9	0.034	21,261.69	3,401.00 =	838.53	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.850	กก.	30.37	=	25.81	บาท
ไม้แบบ (1)	9.000	ตร.ม.	315.91	=	2,843.19	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4mm.	3.600	ม.	70.09	=	252.34	บาท
ค่าเชื่อม	10.000	กก.	8.50	=	85.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.720	ตร.ม.	40.00	35.00 =	54.00	บาท
ค่าต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก					4,888.55	บาท

5.งานฝาบ่อพัก ต่อ 1 ฝา

			ค่าของ	ค่าแรง		
ฝาเหล็กหล่อตามแบบเทศบาล	1		8,500.00	- =	8,500.00	
ค่าติดตั้งฝาเหล็กหล่อ	1		-	0.00 =	-	
ค่าต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อพัก					8500.00	บาท
1 บ่อใช้	1	ฝา			8500.00	
ค่าต้นทุน บ่อพัก+ฝาบ่อ					13,523.32	บาท/บ่อ