

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู พร้อมฝาดปิด ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
- 2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง
- 3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 560,000.00
(ตัวอักษร) ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน บาท
- 4 ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูพร้อมฝาดปิด ค.ส.ล. ความกว้าง 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 216 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 6/2567
- 5 คำนวณราคากลางวันที่ 17 กันยายน 2567 เป็นเงิน 559,885.20 บาท
(ตัวอักษร) ห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทยี่สิบสตางค์
- 6 บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 บันทึกการคำนวณราคากลาง จำนวน	1	แผ่น
6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง จำนวน	1	แผ่น
6.3 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	5	แผ่น
6.4 แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ	1	แผ่น
6.5 อื่นๆ		แผ่น
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายภัทรกร ศรีบุญชัย)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ
 ลงชื่อ.....ประธานฯ
 (นายจักรวาล ฝ่ายริพล)
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลสันกำแพง

17 กันยายน 2567

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลสันกำแพงเลขที่ 412/2567 ลงวันที่ 13 กันยายน 2567 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู พร้อมฝาดปิด ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2536 เรื่องกำหนดมาตรการป้องกัน หรือลดโอกาสในการสมยอมกันในการเสนอราคา กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างของส่วนราชการ

คณะกรรมการได้กำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางก่อสร้าง ฉบับประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560 ลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560

- Factor F ประกอบด้วยค่าอำนาจการ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี
- ราคากลาง = เงินลงทุน x Factor
- เงินลงทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง
- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ไม่รวมป้ายโครงการ)	=	376,269.76	บาท
ค่า Factor F งานทาง โครงการนี้	=	1.3642	
ค่าป้ายโครงการ	=	3,642.60	บาท
รวมเป็นราคากลางค่าก่อสร้าง	=	559,885.20	บาท

(ตัวอักษร) ทำเสนอทำหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทยี่สิบสตางค์

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถชัย อินทร์พล)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภัทรกร ศรีภักย์ชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจักรวาล ฝ่ายริพล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายจักรวาล ฝ่ายริพล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายสุพจน์ แสงฉาย)

ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คำสั่ง ให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลางในการจัดจ้าง

ว่าที่ร้อยตรี.....ผู้อนุมัติ

(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์)

นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

20 ก.ย. 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู พร้อมฝาดำเนินการ ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำซาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
บริเวณ บริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำซาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวนราคากลางโดย นายภัทรกร ศรีภักย์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วยFF	ราคากลาง
1	งานชุดร่องระบายน้ำ (ยาว 100 เมตร)	24.00	ลบ.ม.	32.69	784.56	1.3642	44.59	1,070.29
2	งานรื้อถอนของเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ในแนวรางระบายน้ำ	19.50	ตร.ม.	120.27	2,345.26	1.3642	164.07	3,199.40
3	งานชุดดินรางระบายน้ำ (ยาวรวม 216 เมตร)	69.39	ลบ.ม.	70.09	4,863.54	1.3642	95.61	6,634.84
4	งานซ่อมแซมและย้ายระบบท่อประปา	210.00	ม.	100.00	21,000.00	1.3642	136.42	28,648.20
5	งานรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู ชนิดรางเทพหล่อที่ (ตัดข้ามถนน)	6.00	ม.	1,356.25	8,137.50	1.3642	1,850.19	11,101.17
6	งานรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู พร้อมฝาดำเนินการ ค.ส.ล. ลึกเฉลี่ย 40 ซม.	210.00	ม.	1,605.81	337,220.10	1.3642	2,190.64	460,035.66
7	งานติดตั้งพร้อมหยอดทรายรองท่อ (บริเวณถนนเดิม)	65.00	ม.	29.52	1,918.80	1.3642	40.27	2,617.62
8	งานพื้นทางหินคลุก	72.50	ลบ.ม.	434.11	31,472.97	1.3642	592.21	42,935.42
9	งานป้าย (ป้ายโครงการ 1 ป้าย และป้ายชั่วคราว 2 ป้าย)	1.00	งาน	3,404.30	3,404.30	1.0700	3,642.60	3,642.60
10	งานอื่นๆ	-	งาน					
						รวม		559,885.20

ผลรวมค่าางต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ไม่รวมป้ายโครงการ) =

376,269.76 บาท

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

3,642.60 บาท

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =

1.3642

คิดเป็นราคากลาง

559,885.20 บาท

ตัวอักษร (ทำตามกำหนดพื้นที่กันแนปรับรอยแปลสับทำบาศยีสตางค์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถชัย อินทร์พล)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภัทรกร ศรีภักย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจักรวาล ฝ่ายพล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู พร้อมฝายปิด ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูพร้อมฝายปิด ค.ส.ล. ความกว้าง 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 216.00 เมตร

ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 6/2567

บริเวณ บ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวนราคากลางโดย นายภัทรกร ศรีภักดิ์ยัย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ราคา (บาท)	หน่วย	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขุดขึ้น-ลง (บาท)	ค่าดำเนินการ/ค่าแรงงาน	รวม (บาท)
1	ทรายหยาบ	373.830	บาท/ลบ.ม.				-	373.830
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	1,827.100	บาท/ลบ.ม.				306.000	2,133.100
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	1,934.580	บาท/ลบ.ม.				306.000	2,240.580
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	21,401.870	บาท/ตัน				4,400.000	25,801.870
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	20,841.120	บาท/ตัน				3,600.000	24,441.120
6	ลาวผูกเหล็ก	34.420	บาท/กก.				-	34.420
7	สีทารองพื้นกันสนิม	1,336.450	บาท/5กล.				-	1,336.450
8	น้ำมันสน	309.899	บาท/กล.				-	309.899
9	ท่อ พีวีซี แข็ง ขึ้น 5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	130.840	บาท/ท่อน				39.252	170.092
10	เหล็กฉาก ทน 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม.	420.560	บาท/ท่อน				126.168	546.728
11	ไม้กระบาก เหลื่อยใช้งาน 4 ครั้ง	112.150	บาท/ตร.ม.				133.000	245.150
12	พลาสติก	7.592	บาท/ตร.ม.				2.278	9.870
13	joint sealer	5.400	บาท/ม.				24.120	29.520
14	สีน้ำมัน 3.785 ลิตร	500.000	บาท/กล.					500.000
15	ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2" ทน 2.3 มม.	414.953	บาท/แผ่น				189.36	604.31
16	โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1"x1" ทน 1.6 มม.	153.271	บาท/ท่อน				80.64	233.91
17	แผ่นเหล็กหนา 1.2 มม.	1,411.215	บาท/แผ่น				342.900	1,753.22

ผู้ตรวจรับงาน

ผู้ตรวจรับงาน

คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างงบประมาณนี้ระบุด้วย หรือผูกมัด ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
 ปริมาณงาน ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูพร้อมฝาบด ค.ส.ล. ความกว้าง 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 216.00 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 6/2567
 บริเวณ บ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง คำนวณราคากลางโดย นายภัทรกร ศรีภักขัย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานดินขุดและขนทิ้ง ต่อความยาว 1.00 เมตร						
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ตัก) = 8.53 บ./ลบ.ม.	-	บ./ลบ.ม. + 10.663 บ./ลบ.ม. =	10.663 บ. @	1.0000 ลบ.ม.แน่นอน =	10.663 บ.	ส่วนขยาย 1.25
	ค่าขนทิ้ง 5 กม. = 29.92 บ./ลบ.ม.	-	บ./ลบ.ม. + -	บ./ลบ.ม. =	1.0000 ลบ.ม.แน่นอน =	- บ.	(ไม่มีค่าขนส่ง)
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดดีด) = 22.03 บ./ลบ.ม.	-	บ./ลบ.ม. + 22.030 บ./ลบ.ม. =	22.030 บ. @	1.0000 ลบ.ม.แน่นอน =	22.030 บ.	งานขุดปรับเกลี่ย
	รวมราคาค่าต้นทุนต่อ 1 ลบ.ม.					32.69 บ./ลบ.ม.	

2 งานรื้อถอนของเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ในแนวรางระบายน้ำ

รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
คิดจากควมหนาของผิวทางคอนกรีต = 15 ซม.						
1 ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.15 ลบ.ม./ตร.ม. X ส่วนขยาย 1.70	-	บ./ลบ.ม. + 400.000 บ./ลบ.ม. =	400.000 บ. @	0.2550 ลบ.ม. =	102.000 บ.	
2 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก) x 0.08	-	บ./ลบ.ม. + 41.710 บ./ลบ.ม. =	41.710 บ. @	0.2550 ลบ.ม. =	10.636 บ.	
3 ค่าขนทิ้ง 5 กม. = 29.92 บ./ลบ.ม.	-	บ./ลบ.ม. + 29.920 บ./ลบ.ม. =	29.920 บ. @	0.2550 ลบ.ม. =	7.630 บ.	
รวมราคาค่าต้นทุนต่อ 1 ตร.ม.					120.27 บ./ตร.ม.	

3 งานขุดดินรางระบายน้ำ (ยาวรวม 216 เมตร)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานดินขุดและขนทิ้ง ต่อความยาว 1.00 เมตร						
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ตัก) = 8.53 บ./ลบ.ม.	-	บ./ลบ.ม. + 10.663 บ./ลบ.ม. =	10.663 บ. @	1.0000 ลบ.ม.แน่นอน =	10.663 บ.	ส่วนขยาย 1.25
	ค่าขนทิ้ง 5 กม. = 29.92 บ./ลบ.ม.	-	บ./ลบ.ม. + 37.400 บ./ลบ.ม. =	37.400 บ. @	1.0000 ลบ.ม.แน่นอน =	37.400 บ.	ส่วนขยาย 1.25
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดดีด) = 22.03 บ./ลบ.ม.	-	บ./ลบ.ม. + 22.030 บ./ลบ.ม. =	22.030 บ. @	1.0000 ลบ.ม.แน่นอน =	22.030 บ.	
	รวมราคาค่าต้นทุนต่อ 1 ลบ.ม.					70.09 บ./ลบ.ม.	

4 งานซ่อมแซมและย้ายระบบท่อประปา

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานซ่อมแซมและย้ายระบบประปาหมู่บ้านเหมมาจ่าย	50.0000 บ./ม.	+ 50.000 บ./ม.	= 100.000 บ. @	1.0000 ม.	= 100.000 บ./ม.	
	รวมราคาค่าต้นทุน			100.000		100.000 บ./ม.	

(นายภัทรกร ศรีภักขัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมฝาท่อ ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านคำขาว อำเภอสามโก้ จังหวัดสิงห์บุรี ปริมาณงาน ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมฝาท่อ ค.ส.ล. ความกว้าง 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 216.00 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ้านคำขาว เลขที่ 6/2567

บริเวณ บ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านคำขาว อำเภอสามโก้ จังหวัดสิงห์บุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านคำขาว อำเภอสามโก้ จังหวัดสิงห์บุรี นายภัทรกร ศรีภักดิ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567

5. งบประมาณน้ำเสียเฉลี่ย 40 ซม. แบบที่ 2 แบบข้ามถนน ฝาท่อติดตั้ง (ตัดข้ามถนน)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมคำนวณต้นทุน	หน่วย
งานวางระบบน้ำ							
1	ทรายถมรองพื้น						
	ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง = 373.83 บ./ลบ.ม. X 1.25	467.2875 บ./ลบ.ม.	+	- บ./ลบ.ม. =	467.288 บ.	@ 0.1620 ลบ.ม.แน่น =	75.701 บ.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมยอดตัด = 47.29 บ./ลบ.ม. 50%	- บ./ลบ.ม.	+	23.645 บ./ลบ.ม. =	23.645 บ.	@ 0.1620 ลบ.ม.แน่น =	3.830 บ.
2	คอนกรีตกำลังอัด 180 กก./ตร.ม. รูปสี่เหลี่ยม (คอนกรีตหยาบ)	1,827.1000 บ./ลบ.ม.	+	327.000 บ./ลบ.ม. =	2,154.100 บ.	@ 0.1620 ลบ.ม. =	348.964 บ.
3	คอนกรีตกำลังอัด 240 กก./ตร.ม. รูปสี่เหลี่ยม	1,934.5800 บ./ลบ.ม.	+	327.000 บ./ลบ.ม. =	2,261.580 บ.	@ 0.1620 ลบ.ม. =	2,664.141 บ.
4	เหล็ก RB9 SR24 (เนื้อ 10%)	21.40187 บ./กก.	+	4.400 บ./กก. =	25.802 บ.	@ 46.6016 กก. =	1,202.409 บ.
3	เหล็ก DB12 SD40 (เนื้อ 10%)	20.8411 บ./กก.	+	3.600 บ./กก. =	24.441 บ.	@ 48.4493 กก. =	1,184.155 บ.
6	ลวดผูกเหล็ก	34.4200 บ./กก.	+	- บ./กก. =	34.420 บ.	@ 23.7627 กก. =	817.913 บ.
7	ไม้แบบอย่างง่าย เฉลี่ยใช้งาน 4 ครั้ง	112.1500 บ./ตร.ม.	+	139.000 บ./ตร.ม. =	251.150 บ.	@ 6.9600 ตร.ม. =	1,748.004 บ.
8	พลาสติกกันดิน	7.3189 บ./ตร.ม.	+	2.196 บ./ตร.ม. =	9.515 บ.	@ 3.2760 ตร.ม. =	31.170 บ.
9	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้น 5	130.8411 บ./ฟุต	+	39.252 บ./ฟุต =	170.093 บ.	@ 0.3600 ฟุต =	61.234 บ.
รวมราคาต้นทุนต่อ 6 เมตร							
						8,137.520 บ./ม.	
รวมราคาต้นทุนต่อ 1 เมตร							
						1,356.25 บ./ม.	

(นายภัทรกร ศรีภักดิ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างวางระบบน้ำประปาด้วย พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านคำแพง อำเภอสามโก้ จังหวัดชัยภูมิ
 ปริมาณงาน ก่อสร้างวางระบบน้ำประปาด้วยพร้อมฝาปิด ค.ส.ล. ความกว้าง 0.40 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 216.00 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ้านคำแพง เลขที่ 6/2567
 บริเวณ บ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านคำแพง อำเภอสามโก้ จังหวัดชัยภูมิ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านคำแพง อำเภอสามโก้ จังหวัดชัยภูมิ โดย นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567

6 วางระบบน้ำลึกเฉลี่ย 40 ซม. วางแบบมีฝาปิด ค.ส.ล.

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
6.1	งานวางระบบน้ำ เฉพาะพื้น-ผนัง						
1	ทรายถมรองพื้น						
	ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด = 373.83 บ./ลบ.ม. X 1.25	467.2875 บ./ลบ.ม.	+ - บ./ลบ.ม.	= 467.288 บ.	@ 5.6700 ลบ.ม.แน่นอน =	2,649.520 บ.	ส่วนยวบตัว 1.25
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด = 47.29 บ./ลบ.ม. 50%	- บ./ลบ.ม.	+ 23.645 บ./ลบ.ม.	= 23.645 บ.	@ 5.6700 ลบ.ม.แน่นอน =	134.067 บ.	
2	คอนกรีตกำลังอัด 180 กก./ตร.ซม. รูปสี่เหลี่ยม (คอนกรีตขยาย)	1,827.1000 บ./ลบ.ม.	+ 327.000 บ./ลบ.ม.	= 2,154.100 บ.	@ 5.6700 ลบ.ม.	= 12,213.747 บ.	
3	คอนกรีตกำลังอัด 240 กก./ตร.ซม. รูปสี่เหลี่ยม	1,934.5800 บ./ลบ.ม.	+ 327.000 บ./ลบ.ม.	= 2,261.580 บ.	@ 31.2480 ลบ.ม.	= 70,669.852 บ.	
4	เหล็ก RB9 SR24 (เผื่อ 10%)	21.40187 บ./กก.	+ 4.400 บ./กก.	= 25.802 บ.	@ 1,803.9599 กก.	= 46,545.538 บ.	
5	ลวดผูกเหล็ก	34.4200 บ./กก.	+ - บ./กก.	= 34.420 บ.	@ 45.0990 กก.	= 1,552.307 บ.	
6	ไม้แบบบ่ออย่างง่าย เฉลี่ยใช้งาน 4 ครั้ง	112.1500 บ./ตร.ม.	+ 139.000 บ./ตร.ม.	= 251.150 บ.	@ 277.2000 ตร.ม.	= 69,618.780 บ.	
7	พลาสติกกันดิน	7.3189 บ./ตร.ม.	+ 2.196 บ./ตร.ม.	= 9.515 บ.	@ 114.6600 ตร.ม.	= 1,090.948 บ.	เผื่อการซ้อนทับ 5%
8	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	420.5600 บ./ท่อน	+ 36.800 บ./ท่อน	= 457.360 บ.	@ 38.5000 ท่อน	= 17,608.360 บ.	(เผื่อ 10%) ,
							ค่าแรงรวมตลอดเชื่อม
9	งานสีกันสนิม						
	วัสดุสีกันสนิม (0.076 กล./ตร.ม.)	267.2900 บ./กล.	+ - บ./กล.	= 267.290 บ.	@ 3.1920 กล.	= 853.190 บ.	1,336.45 บ. / 5 กล.
	วัสดุน้ำมันสน (0.031 กล./ตร.ม.)	309.8990 บ./กล.	+ - บ./กล.	= 309.899 บ.	@ 1.3020 กล.	= 403.488 บ.	
	ค่าแรงสีกันสนิม	- บ./ตร.ม.	+ 35.000 บ./ตร.ม.	= 35.000 บ.	@ 42.0000 ตร.ม.	= 1,470.000 บ.	

(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างโรงงานรับซื้อปุ๋ย พร้อมฟาปิด ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
 ปริมาณงาน ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูพร้อมฟาปิด ค.ส.ล. ความกว้าง 0.40 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 216.00 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 6/2567
 บริเวณ บ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง คำนำชมราคากลางโดย นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567

6 รางระบายน้ำลึกเฉลี่ย 40 ซม. รางแบบมีฟาปิด ค.ส.ล. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
6.2	ฝาราง						
1	คอนกรีตกำลังอัด 240 กก./ตร.ซม. รูปสี่เหลี่ยม	1,934.5800 บ./ลบ.ม.	+ 327.000 บ./ลบ.ม.	= 2,261.580 บ.	@ 9.5678	ลบ.ม. = 21,638.345 บ.	
2	เหล็ก RB9 SR24 (เนื้อ 10%)	21.40187 บ./กก.	+ 4.400 บ./กก.	= 25.802 บ.	@ 461.0760	กก. = 11,896.623 บ.	
3	เหล็ก DB12 SD40 (เนื้อ 10%)	20.8411 บ./กก.	+ 3.600 บ./กก.	= 24.441 บ.	@ 639.9994	กก. = 15,642.301 บ.	
4	ลวดผูกเหล็ก	34.4200 บ./กก.	+ - บ./กก.	= 34.420 บ.	@ 27.5269	กก. = 947.475 บ.	
5	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้น 5	130.8411 บ./ฟ่อน	+ 39.252 บ./ฟ่อน	= 170.093 บ.	@ 12.6000	ฟ่อน = 2,143.178 บ.	
6	ไม้แบบบอยาง่าย	112.1500 บ./ตร.ม.	+ 133.000 บ./ตร.ม.	= 245.150 บ.	@ 90.5486	ตร.ม. = 22,197.999 บ.	(เนื้อ 5%) ,
7	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	420.5600 บ./ฟ่อน	+ 36.800 บ./ฟ่อน	= 457.360 บ.	@ 77.0000	ฟ่อน = 35,216.720 บ.	(เนื้อ 10%) ,
8	งานสีกันสนิม	-					ค่าแรงรวมตลอดเชื่อม
	วัสดุสีกันสนิม (0.076 กล./ตร.ม.)	267.2900 บ./กล.	+ - บ./กล.	= 267.290 บ.	@ 3.1920	กล. = 853.190 บ.	1,336.45 บ. / 5 กล.
	วัสดุน้ำมันสน (0.031 กล./ตร.ม.)	309.8990 บ./กล.	+ - บ./กล.	= 309.899 บ.	@ 1.3020	กล. = 403.488 บ.	
	ค่าแรงสีกันสนิม	- บ./ตร.ม.	+ 35.000 บ./ตร.ม.	= 35.000 บ.	@ 42.0000	ตร.ม. = 1,470.000 บ.	
	รวมราคาค่าต้นทุนต่อ 210 เมตร					337,219.120 บ./ม.	
	รวมราคาค่าต้นทุนต่อ 1 เมตร					1,605.81 บ./ม.	

7 ปริมาณงานตัดคอนกรีตและหอยอดยาง

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหอยอดยาง joint sealer	5.4000 บ./ม.	+ 24.120 บ./ม.	= 29.520 บ.	@ 1.0000	ม. = 29.520 บ./ม.	
	รวมราคาค่าต้นทุนงานตัดคอนกรีตและหอยอดยาง 1 ม.			29.520		29.520 บ./ม.	

(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างงบประมาณนี้ระบุด้วย หรือผูกมัด ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูพร้อมฝาดัก ค.ส.ล. ความกว้าง 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 216.00 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 6/2567
บริเวณ บ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำขาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง คำนวณราคากลางโดย นายภัทรกร ศรีภักขัย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567

8 งานพื้นที่ทางดินปลูก

รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1 ค่าวัสดุจากแหล่ง หินคลุก ราคา ณ ไร่ไม่	247.6700 บ./ลบ.ม. +	- บ./ลบ.ม. =	247.670 บ. @	1.0000 ลบ.ม. =	247.670 บ.	
2 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	- บ./ลบ.ม. +	32.990 บ./ลบ.ม. =	32.990 บ. @	1.0000 ลบ.ม. =	32.990 บ.	
(งานวัสดุคัดเลือกลูกร่องพื้นทาง : ขุด - ขน)						
3 ค่าขนส่ง 16 กม. (ลิบล้อมีลากพ่วง)	- บ./ลบ.ม. +	37.430 บ./ลบ.ม. =	37.430 บ. @	1.0000 ลบ.ม. =	37.430 บ.	
4 รวม					318.090 บ.	
5 ส่วนยิบตัว x 1.25 (ลบ.ม.แน่นอน)					397.613 บ.	คิดค่าความยิบตัว 1.25
6 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	- บ./ลบ.ม. +	73.000 บ./ลบ.ม. =	73.000 บ. @	1.0000 ลบ.ม. =	36.500 บ.	บดทับ 50 %
(งานไหลทางลูกรังผสม - บดทับ : บดทับ) 50 %						
รวมราคาค่าต้นทุนต่อ 1 ลบ.ม.					434.11 บ./ลบ.ม.	

9 ปริมาณงานคำนวณโดยโครงการ

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2" ทน 2.3 มม.	398.1308 บ./ท่อน +	189.360 บ./ท่อน =	587.491 บ. @	0.9533 ท่อน =	560.075 บ.	(เผื่อ 10%) , ค่าแรงรวมลาวดเชื่อม
2	โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1"x1" ทน 1.6 มม.	153.2710 บ./ท่อน +	80.640 บ./ท่อน =	233.911 บ. @	1.9800 ท่อน =	463.144 บ.	(เผื่อ 10%) , ค่าแรงรวมลาวดเชื่อม
3	แผ่นเหล็กหนา 1.2 มม.	786.9159 บ./แผ่น +	342.000 บ./แผ่น =	1,128.916 บ. @	1.0000 แผ่น =	1,128.916 บ.	
4	คอนกรีตฐานเสา กาลังอัด 240 กก./ตร.ม. รูปลูกบาศก์	1,934.5800 บ./ลบ.ม. +	306.000 บ./ลบ.ม. =	2,240.580 บ. @	0.1260 ลบ.ม. =	282.313 บ.	
5	สีน้ำมันทาเหล็ก						
	วัสดุสีกันสนิม (0.076 กก./ตร.ม.)	267.2900 บ./กก. +	- บ./กก. =	267.290 บ. @	0.5685 กก. =	151.949 บ.	
	วัสดุสีทาเหล็ก (0.076 กก./ตร.ม.)	500.0000 บ./กก. +	- บ./กก. =	500.000 บ. @	0.5685 กก. =	284.240 บ.	
	วัสดุน้ำมันสน (0.031 กก./ตร.ม.)	309.8990 บ./กก. +	- บ./กก. =	309.899 บ. @	0.2319 กก. =	71.859 บ.	
	ค่าแรงทาสี	- บ./ตร.ม. +	35.000 บ./ตร.ม. =	35.000 บ. @	7.4800 ตร.ม. =	261.800 บ.	
6	ค่าเขียนตัวอักษรบนสื่อสีขาว เหนียวง่าย	- บ./แผ่น +	200.000 บ./แผ่น =	200.000 บ. @	1.0000 แผ่น =	200.000 (ในรายการ ศรีภักขัย)	
รวมค่างานป้าย							3,404.30 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ใบประมาณการราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู พร้อมฝัาปิด ค.ส.ล. จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำซาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
บริเวณ บริเวณบ้านเลขที่ 62 ถึงบ้านเลขที่ 64/1 บ้านคำซาว หมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

พจก./บริษัท.....ประมาณราคาโดย.....วันที่.....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วยxFF	ราคากลาง
1	งานขุดร่องระบายน้ำ (ยาว 100 เมตร)	24.00	ลบ.ม.					
2	งานรื้อถนนของเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ในแนวรางระบายน้ำ	19.50	ตร.ม.					
3	งานขุดดินวางระบายนํ้า (ยาวรวม 216 เมตร)	69.39	ลบ.ม.					
4	งานซ่อมแซมและย้ายระบบท่อประปา	210.00	ม.					
5	งานวางระบายนํ้า ค.ส.ล.รูปตัวยู ชนิดวางเทพลือกบที่ (ตัดข้ามถนน)	6.00	ม.					
6	งานวางระบายนํ้า ค.ส.ล.รูปตัวยู พร้อมฝัาปิด ค.ส.ล. ลึกเฉลี่ย 40 ซม.	210.00	ม.					
7	งานติดตั้งพร้อมหยอดทรายรองท่อ (บริเวณถนนเดิม)	65.00	ม.					
8	งานพื้นทางหินคลุก	72.50	ลบ.ม.					
9	งานป้าย (ป้ายโครงการ 1 ป้าย และป้ายชั่วคราว 2 ป้าย)	1.00	งาน					
10	งานอื่นๆ		งาน					
รวม								

หมายเหตุ - ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ทำการตรวจสอบ รายละเอียด แบบแปลน รวมถึงข้อกำหนดต่างๆ รอบคอบครบถ้วนดีแล้วและได้เสนอราคาอย่างครบถ้วนดีแล้ว
หากในภายหลังได้พบว่ามีรายการใดที่คิดตกหล่น ข้าพเจ้ายินดีที่จะทำการก่อสร้างให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดทุกประการ โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมประการใด
- เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา / ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่ทางราชการกำหนดเอง
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุของทางราชการ เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
พจก./บริษัท.....พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)