

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบายน้ำ คล. พร้อมยกระดับถนน ค.ส.ล.

สถานที่ก่อสร้าง : ขอย 3 ชุมชนพัฒนาทรายแก้ว หมู่ที่ 13 ตำบลป่าไร่ อำเภอรัตนราช จังหัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ : จท.26/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : งานวิศวกรรม ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองแม่ใจ

คำนวณราคากลาง เมื่อ : วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ.2567

ราคาน้ำมัน : ดีเซล (B7)

30.64 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	172.00	49.67	8,543.24	1.3642	11,654.69	11,654.69
2	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2.1	งานวัสดุผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	2.1(1) งานทรายรองผิวทางคอนกรีต (SAND CUSION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม (แน่น)	19.55	829.87	16,223.96	1.3642	22,132.73	22,132.73
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	3.1(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้เหล็กตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	391.00	367.72	143,778.52	1.3642	196,142.66	196,142.66
	3.1(2) รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	6.80	252.94	1,719.99	1.3642	2,346.41	2,346.41
	3.1(3) รอยต่อแผ่หดตามขวาง (CONSTRUCTION JOINT)	ม.	27.22	154.36	4,201.68	1.3642	5,731.93	5,731.93
4	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
4.1	งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	4.1(1) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบผ่าปิด (R.C.DITCH)	ม.	115.00	1,785.19	205,296.85	1.3642	280,065.96	280,065.96

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมยกระดับถนน ค.ส.ล.

สถานที่ก่อสร้าง : ซอย 3 ถนนพัฒนาทรายแก้ว หมู่ที่ 13 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่: จง.26/2566

### หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง :

จำนวนราคากลาง เมื่อ : วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ.2567

ราคาน้ำมัน : ดีเซล (B7)

30.64 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
4.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	4.1(2) งานทาราจรระบายน้ำ (ตามแบบ)	ฝ่า	12.00	752.20	9,026.40	1.3642	12,313.81	12,313.81
	4.2(1) เส้นจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT)	ตร.ม.	23.00	290.00	6,670.00	1.3642	9,099.21	9,099.21
	สีเหลือง & ขาว (YELLOW & WHITE)							
	4.3 งานป้ายโครงการ							
	4.3(1) งานป้ายโครงการชั่วคราว ขนาด 2.40 x 1.20 ม.	ป้าย	1.00	1,558.01	1,558.01	1.3642	2,125.44	2,125.44
	4.3(1) งานป้ายโครงการชั่วคราว ขนาด 2.40 x 1.20 ม.	ป้าย	1.00	2,686.79	2,686.79	1.3642	3,665.32	3,665.32
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง								545,278.16
สรุป	ราคากลาง							545,278.16

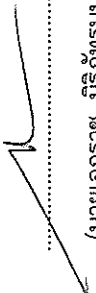
(ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสิบหกสตางค์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างรางระบายน้ำ คล. พร้อมยกระดับถนน ค.ส.ล.  
 สถานที่ก่อสร้าง : ซอย 3 ชุมชนพัฒนาทรายแก้ว หมู่ที่ 13 ตำบลป่าไร่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
 แบบเลขที่ : จข.26/2566


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : งานวิศวกรรม ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองแม่โจ้  
 คำนวณราคากลาง เมื่อ : วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ.2567 ราคานั้น : ดีเซล (B7) 30.64 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
	ผลรวมต่างงานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					=	399,705.44	
	ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					=	-	
	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ					=	-	
	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง					=	1.3642	
	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					=	-	

  
 (นายเอกราช นีธิ์ทรนถ์)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นางสาวปริญญา นัยมณี)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายสงฆ์ วงศ์วัง)  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต สาย

ความกว้าง	3.40	เมตร
ความหนา	0.15	เมตร
ความยาว	0.115	กิโลเมตร

1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	10.00	ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต			=	0.10	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย	0.10	ลบ.ม.	@	1.70	= 0.17 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม			=	400.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	0.10	กก.	@	400.00	= 40.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและตัก)	40.36	ตร.ม.	@	0.17	= 6.86 บาท
ชนทั้ง 3 กม.	16.53	ลบ.ม.	@	0.17	= 2.81 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	49.67	บาท
ค่างานต้นทุน			=	49.67	บาท / ม.
ใช้			=	49.67	บาท / ม.

2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

คิดจากปริมาตรทราย	1.00	ลบ.ม.			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	1.00	ลบ.ม.	@	514.02	= 514.02 บาท
ค่าขนส่ง 15 กม.	1.00	ลบ.ม.	@	54.13	= 54.13 บาท
รวม			=	568.15	บาท
ส่วนยุบตัว เมื่อ 1.40 %	568.15	บาท	x	1.40	= 795.41 บาท
ค่าเนิการ + ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)	45.94	บาท/ลบ.ม	x	0.75	ลบ.ม.= 34.46 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	795.41	บาท	+	34.46	บาท = 829.87 บาท
ค่างานต้นทุน			=	829.87	บาท/ลบ.ม.

3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ x 15 cm.(Portland Cement Concrete Pavement) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาดกว้าง 3.40 x 10.00	=	34.00	ตร.ม.		
ปริมาณงานทั้งโครงการ		113.00	ตร.ม.	x	0.15 ม. = 16.95 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		150,000	บาท/ลบ.ม	/	5,000.00 ลบ.ม = 30.00 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.					
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,984.93	บาท/ลบ.ม	+	30.00 บาท/ = 2,014.93 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	34.00	ตร.ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ม.	x	34.00 ตร.ม = 5.10 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	5.10	ลบ.ม.	x	2,014.93 บาท/ = 10,276.14 บาท
ค่าขนส่ง 1 กม. (ปกติให้คิด L/4)	=	14.63	บาท/ลบ.ม	x	5.10 ลบ.ม = 74.61 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง	=	34.00	ตร.ม.	x	30.84 บาท/ = 1,048.56 บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	=	34.00	ตร.ม.	x	5.00 บาท/ = 170.00 บาท
ค่าแบบเหล็กติดตามยาว 2 ข้าง	=	20.60	บาท/ม.	x	10.00 ม. = 206.00 บาท
ค่า PAVEN (ปูผิวคอนกรีต)	=	12.12	บาท/ตร.ม	x	34.00 ตร.ม = 412.08 บาท

ค่าบ่มคอนกรีต	9.27 บาท/ตร.ม x	34.00 ตร.ม =	315.18 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	- ตร.ม. x	- บาท/ =	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	12,502.57 บาท
ค่างานต้นทุน	12,502.57 บาท /	34.00 ตร.ม =	367.72 บาท/ตร.ม.

#### 4 Contraction Joint

คิดจากความยาว	3.40 ม.				
ค่าเหล็ก	11.15 กก. x	27.81 =	310.08 บาท		
ค่าตัด Joint และ หยอดยาง	3.40 ม. x	23.39 =	79.53 บาท		
ค่าทาสี + จารบี	10.00 ชุด x	4.00 =	40.00 บาท		
ค่า Joint Sealer	1.36 ลิตร x	45.00 =	61.20 บาท		
แผ่นพลาสติกปูรอยต่อ	3.40 ม. x	10.00 =	34.00 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	524.81 บาท		
ค่างานต้นทุน	524.81 บาท /	3.40 ม. =	154.36 บาท		
		=	154.36 บาท/ม.		

#### 5 EXPANSION Joint

คิดจากความยาว	3.40 ม.				
ค่าเหล็ก	11.15 กก. @	27.81 =	310.08 บาท		
PVC Cap + ค่าทาสี + จารบี	3.40 ชุด @	14.00 =	47.60 บาท		
ค่า Joint Filler	0.51 ตร.ม. @	400.00 =	204.00 บาท		
ค่า Joint Sealer	2.13 ลิตร @	45.00 =	95.85 บาท		
ค่าหยอดยางรอยต่อ	3.40 ม. @	14.55 =	49.47 บาท		
แผ่นพลาสติกปูรอยต่อ	3.40 ม. @	45.00 =	153.00 บาท		
ไม้แบบ (2)	0.51 ตร.ม. @	- =	- บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	860.00 บาท		
ค่างานต้นทุน	860.00 บาท /	3.40 ม. =	252.94 บาท		
		ใช้ =	252.94 บาท/ม.		

#### 6 งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. แบบฝาปิด

ก. คิดจากความยาว	10.00 เมตร (ไม่รวมฝาปิด)				
คอนกรีต ค.2 กำลังอัด 240 Ksc	2.20 ลบ.ม. @	2,282.63 =	5,021.79 บาท		
เหล็ก RB - 6 มม.	39.07 กก. @	25.98 =	1,015.04 บาท		
เหล็ก DB - 9 มม.	91.67 กก. @	24.49 =	2,245.00 บาท		
ลวดผูกเหล็ก	3.27 กก. @	34.42 =	112.55 บาท		
ไม้แบบ (2)	29.60 ตร.ม. @	276.41 =	8,181.74 บาท		
ชุดดิน (ประมาณ)	9.20 ลบ.ม. @	21.47 =	197.52 บาท		
ท่อ PVC ศก. 2 นิ้ว	20.00 อัน @	4.30 =	86.00 บาท		
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.30 ลบ.ม. @	1,987.82 =	596.35 บาท		
ทรายหยาบบดอัดแน่น (เมื่อ 25%)	0.38 ลบ.ม. @	568.15 =	215.90 บาท		

ค่าแรงขุดปูทรายละเอียด	6.00 ตร.ม.	@	30.00	=	180.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	17,851.89 บาท
ค่างานต้นทุน	17,851.89	/	10.00	=	1,785.19 บาท / ม.
				ใช้ =	1,785.19 บาท / ม.

ข. ฝาปิด คิดจากจำนวน	1.00	ฝา			
เหล็กฉาก L 75x75x6 มม.	2.00 ม. ✓	@	995.79	/6 =	331.93 บาท
เหล็กแบน 100x3 มม.	2.00 ม. ✓	@	500.00	/6 =	166.67 บาท
ค่าแรงงานเชื่อมเหล็ก + ลวดเชื่อม	18.36 กก. ✓	@	10.00	=	183.60 บาท
ค่าสีกันสนิมทาเหล็ก	1.00 ตร.ม. ✓	@	35.00	=	35.00 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	1.00 ตร.ม. ✓	@	35.00	=	35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	752.20 บาท
ค่างานต้นทุน	752.20 ✓	/	1.00	=	752.20 บาท / ฝา.
				ใช้ =	752.20 บาท / ฝา. ✓

#### 7 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไม้ (แบบชั่วคราว)

คิดจากป้าย	1.00	ป้าย			
เสาไม้ยูคาเล็บดัด ขนาด ๑ 3"x3.00 ม.	2.00 ท่อน	@	60.00	=	120.00 บาท
โครงคร่าวไม้อยาง ขนาด 2"x2"x4.00 ม.	3.00 ท่อน	@	224.00	=	672.00 บาท
ไม้อัดยาง ขนาด 4x8 ฟุตหนา 4 มม.	1.00 แผ่น	@	217.29	=	217.29 บาท
ค่าแรงตีโครงคร่าวไม้	2.88 ตร.ม.	@	69.00	=	198.72 บาท
ค่าแผ่นไวนิลพิมพ์ข้อความ (ตามแบบ)	1.00 งาน	@	350.00	=	350.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,558.01 บาท
ค่างานต้นทุน	1,558.01	/	1.00	=	1,558.01 บาท/ป้าย
				ใช้ =	1,558.01 บาท/ป้าย

#### 8 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเหล็ก (แบบถาวร)

คิดจากป้าย	1.00	ป้าย			
เหล็กแป้นดำ ๑ 1 1/2"	1.00 ท่อน	@	273.50	=	273.50 บาท
เหล็กกล่อง 1"x1"x1.6 มม.	1.00 ท่อน	@	164.49	=	164.49 บาท
แผ่นเหล็กเรียบดำ ขนาด 4x8 ฟุต	1.00 แผ่น	@	1,222.00	=	1,222.00 บาท
ค่าแรงเชื่อมเหล็ก (รวมลวดเชื่อม)	17.02 ตร.ม.	@	10.00	=	170.20 บาท
ค่าสีน้ำมัน	4.20 ตร.ม.	@	35.00	=	147.00 บาท
ค่าแรงทาสีน้ำมัน	4.20 ตร.ม.	@	38.00	=	159.60 บาท
ค่าตัวหนังสือและตราสัญลักษณ์ (ตามแบบ)	1.00 งาน	@	550.00	=	550.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,686.79 บาท
งานต้นทุน	2,686.79	/	1.00	=	2,686.79 บาท/ป้าย
				ใช้ =	2,686.79 บาท/ป้าย