

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านคำบก หมู่ที่ ๘ ตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร งบประมาณตั้งไว้ ๔๐๐,๐๐๐.- (สี่แสนบาทถ้วน)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๐,๐๐๐.- (สี่แสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป
-ปริมาณงานถนนกว้าง ๔.๐ เมตร ยาว ๑๗๘.๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า ๗๑๒.๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร ดำเนินการก่อสร้างตามแบบอบต.โพนสูงเลขที่ พส.๐๖/๒๕๖๔ และอ้างอิงแบบ ทถ.-๒-๒๐๔
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ กันยายน ๒๕๖๔
จำนวนเงิน ๔๒๗,๐๐๐.- (สี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- | | |
|---|--------------|
| ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๖.๒ เอกสารการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๓ ตาราง Factor F | จำนวน ๑ ฉบับ |
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------|
| ๗.๑ นางนวลนภา ไชยทะ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายกันตวิษณุ พรหมพารักษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธา | กรรมการ |
| ๗.๓ นายบัญชา พรพิณสุกุลทอง | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ | กรรมการและเลข |

(ลงชื่อ).....

(นายคมขำ บุตรโคษา)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านคำบก หมู่ที่ 8 ตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 47110
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง
 แบบเลขที่ พส.06/2564 อ้างอิงแบบ ทด -2-204
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 1-ก.ย.-64
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 178.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 712.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	427,580.35	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผนชุก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	427,580.35	
	คิดเป็นราคากลาง (สี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	427,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.178 กม.
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,398,876.40 บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 248/2564 สั่ง ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2564 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ


 ประธานกรรมการ
 (นางนวลนภา ไชยพะ)
 ผู้อำนวยการกองคลัง


 กรรมการ
 (นายกันตวิชัย พรหมพารักษ์)
 วิศวกรโยธา


 กรรมการ
 (นายบัญญัติ พรพิสิกุลทอง)
 เจ้าพนักงานพัสดุ


 เห็นชอบ
 (นายสุรวุฒิ นามจันทร์)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง


 อนุมัติ
 (นายคมขำ บุตรโคษา)
 ปลัดฯ อบต.โพนสูง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านคำบก หมู่ที่ 8 ตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 47110
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง
 แบบเลขที่ พส.06/2564 อ้างอิงแบบ ทล -2-204
 คำนำนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-ก.ย.-64

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ (เบา)	ตร.ม.	-	1.73	-	1.3795	2.39	-
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่ทางเดิม	ตร.ม.	890.00	1.78	1,584.20	1.3795	2.46	2,185.40
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 20 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 5 เซนติเมตร	ลบ.ม.	35.60	546.43	19,452.91	1.3795	753.80	26,835.29
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	712.00	384.59	273,828.08	1.3795	530.54	377,745.84
	4.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	12.00	210.38	2,524.56	1.3795	290.22	3,482.63
	4.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	56.00	131.41	7,358.96	1.3795	181.28	10,151.69
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.						
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรัง(บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	34.71	149.94	5,204.42	1.3795	206.84	7,179.50
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
รวมค่าก่อสร้าง								427,580.35

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

309,953.13

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3795

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2764

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ฝนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 29.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....



ขนาดเบา



ขนาดกลาง



ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)

= 1.78 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.78 บาท / ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)

= 9.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)

= 33.40 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง - กม.

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 42.40 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 42.40 × 1.75

= 74.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)

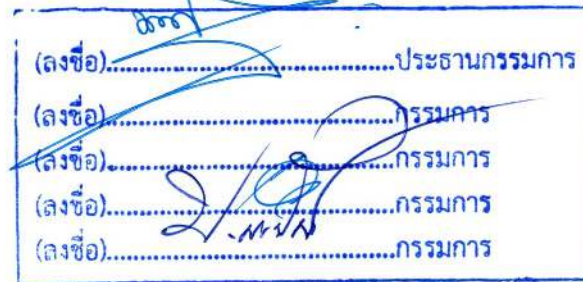
= 75.74 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 149.94 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 149.94 บาท/ลบ.ม.



งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)

= 364.49 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.00 กม.

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 364.49 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 364.49 × 1.40

= 510.29 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคั่นทาง : บดทับ)

..... 48.19 × 0.75

= 36.14 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม	=	546.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	546.43 บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทล 2-204 ขนาด กว้าง	4.00	x	10.00	เมตร	=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ						106.80	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ						1,962.62	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่						40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	40.00	x	15.00	/	100	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ		6.00	ลบ.ม.	@	1,962.62		ลบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีต		8.00	กม.			11,775.72	บาท
							(ระยะทางขนส่งจากแหล่ง ถึง สถานที่ก่อสร้าง)
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	8.00	x	14.79	x	6.00	= 709.92 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.000	ตร.ม. x	30.00	บาท/ตร.ม.		1,200.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.000	ตร.ม. x	5.00	บาท/ตร.ม.		200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)					=	21.94 x 10.00	เมตร = 219.40 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)					=	12.55 x 40.00	ตร.ม. = 502.00 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)					=	9.41 x 40.00	ตร.ม. = 376.40 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	40.000	ตร.ม. x	10.00	บาท/ตร.ม.		400.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						15,383.44	บาท
ค่างานต้นทุน	=	15,383.44	/	40.00		384.59	บาท/ตร.ม.



มีค่างาน ไม่มีค่างาน

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = **50.00** เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.	(เหล็ก RB19 มม. ๑ 0.50 ม. x 0.30 ม.)			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.92		กก.	@	27.64	= 246.54 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	8.00		ชุด	@	24.00	= 192.00 บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.60		ตร.ม.	@	58.00	= 34.80 บาท
Joint Sealer	2.50		ลิตร	@	45.00	= 112.50 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00		ม.	@	23.77	= 95.08 บาท
ไม้แบบ (2)	0.60		ตร.ม.	@	267.69	= 160.61 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 841.53 บาท
ค่างานต้นทุน	841.53	/	4.00			= 210.38 บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)+แผ่นพลาสติก	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	14.00	บาท

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

Handwritten signature

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.	(เหล็ก RB19 มม. ๑ 0.50x0.30 ม.)			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.92		กก.	@	27.64	= 246.55 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00		ม.	@	23.77	= 95.08 บาท
ทาสี + จาระบี	8.00		ชุด	@	14.00	= 112.00 บาท
Joint Sealer	1.60		ลิตร	@	45.00	= 72.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 525.63 บาท
ค่างานต้นทุน	525.63	/	4.00			= 131.41 บาท/เมตร

การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยงาน (Unit Cost)
ค่าวัสดุหินลูกรังไหล่ทาง(คิดจากแหล่ง)

ข้อมูลราคาประเมินที่ดิน

ตารางราคาประเมินสำนักงานที่ดินจังหวัดสกลนครสาขาสว่างแดนดิน			
ลำดับที่	โฉนดเลขที่	ราคาประเมินตารางวาละ	หมายเหตุ
1	38500.0	200.00	
2	38827.0	250.00	
3	2690.0	250.00	
4	15794.0	175.00	
5	38980.0	325.00	
6	2096.0	(ลงชื่อ) 100.00	.....ประธานกรรมการ
7	2135.0	(ลงชื่อ) 250.00	.....กรรมการ
8	2592.0	(ลงชื่อ) 250.00	.....กรรมการ
9	2119.0	(ลงชื่อ) 250.00	.....กรรมการ
10	2410.0	250.00	
รวมเฉลี่ยตารางวาละ		230.00	....(A)

หมายเหตุ	หาค่าวัสดุที่แหล่ง		
	1 ไร่เท่ากับ	1600.00 ตารางเมตร	....(B)
	1 ไร่เท่ากับ	400.00 ตารางวา	....(C)
	หาจำนวน 1 ไร่เท่ากับ	92,000.00 บาท/ไร่ = (C)x(A)	....(D)

สูตรคำนวณค่าดินที่แหล่ง

ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots \text{บาท/ลบ.ม.}$ **....(1)**

แทนค่าในสูตรการคำนวณ

"= $92000/2 \times 1/1600 \times 1/3$ บาท/ลบ.ม.

"= 9.584 บาท/ลบ.ม. = (D)/2x1/(B)x1/3 **....(2)**

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย			
	ค่าวัสดุที่แหล่ง	9.58 บาท/ลบ.ม. = (2)+(6)	....(11)
	ปรับหน่วยคิดเพียง	9.00 บาท/ลบ.ม. = (11)+(12)+(13)	....(14)

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	33.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	42.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	$\frac{42.40}{1.75}$	74.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)	=	75.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	149.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>149.94 บาท/ลบ.ม.</u>

3.3(1) งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน.....)	=	.....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=	.....บาท/ลบ.ม.
รวม	=	.....บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว=.....X 1.75	=	.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ.....)	=	.....บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม=.....+.....	=	.....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	.....บาท/ลบ.ม.

0000

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ