

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง โครงการ ซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน

□ สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง บ้านค้อ หมู่ที่ 5 ตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 47110

□ หน่วยงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

□ คำฉันทราคาระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	71,892.00	1.3795	99,175.01	
2	ค่างานต้นทุนงานสะพานท่อเหลี่ยม	-			
	เงื่อนไข Factor F				
	-เงินจ่ายล่วงหน้า -				
	-เงินประกันผลงานหัก -				
	-ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	-ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	-พื้นที่ ฝนซุก 1 (สกลนคร)				
รวมค่าก่อสร้าง				99,175.01	
(เก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	99,100.00 **

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางนวลนภา ไชยพะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกันตวิทย์ พรหมพารักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขา
(นายบัญชา พรพิณสกุลทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ
(นายสุรวุฒิ นามจันทร์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ
(นายคมขำ บุตรโคษา)

ปลัดฯ ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

โครงการ ซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคือ หมู่ที่ 5 ตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 47110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางวันที่ 27 พฤษภาคม 2564

(ปร.4)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	งานดิน							
1	งานถางป่าขุดต่อ (ขนาดเบา)	-	ตร.ม.					
2	งานลงหินลูกรังพร้อมเกลี่ยเรียบ	900.0	ลบ.ม.	79.88	71,892.00	1.3795	110.20	99,175.01
3	งานเกรดถนนลูกรัง (บดอัดแน่น)	-	ตร.ม.		-		-	-
	งานวางท่อระบายน้ำ คสล.				-		-	-
4	งานท่อระบายน้ำ คสล.พร้อมเทริน	-	ท่อน		-	1.3795	-	-
	ยาแนวท่อ มอก.ชั้น 3 ศก. 1.00 เมตร				-		-	-
	งานซ่อมแซมท่อระบายน้ำเดิม				-		-	-
5	ท่อระบายน้ำเดิม คสล.ยาแนวท่อ	-	ท่อน		-	1.3795	-	-
	มอก.ชั้น 3 ศก. 0.60 เมตร				-		-	-
	รวม				71,892.00	1.3795	110.20	99,175.01
						ผลรวม		99,175.01

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างงานทาง	71,892.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3795
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2764

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางนวลนภา ไชยทะเล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกันตวิทย์ พรหมพารักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขา
(นายบัญชา พรพิณสุกุลทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ
(นายสุรวุฒิ นามจันทร์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ
(นายคมขำ บุตรโคษา)

ปลัดฯ ปฏิบัติหน้าที่นายองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยงาน (Unit Cost) โครงการซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน
สถานที่ก่อสร้างภายในเขตตำบลโพธิ์สูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

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	100.00	
7	2135.0	250.00	
8	2592.0	250.00	
9	2119.0	250.00	
10	2410.0	250.00	
รวมเฉลี่ยตารางวาละ		230.00	

....(A)

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

สูตรคำนวณค่าดินที่แหล่ง

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

$$=(92000/2 \times 1/1600 \times 1/3) \quad \text{บาท/ลบ.ม.}$$

$$=9.584 \quad \text{บาท/ลบ.ม.} \quad = (D)/2 \times 1/(B) \times 1/3 \quad \dots(2)$$

หมายเหตุ หาค่าปรับเกลี่ยลัมกองดิน

(ลงชื่อ)..... ปริมาณดิน 1 ไร่ 10 ล้อเท่ากับ 12 ลบ.ม.(3)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
ค่าเกรดของดิน 1 ไร่ 10 ล้อเท่ากับ 50 บาทต่อเที่ยว(4)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

ดังนั้นจะได้ 50 / 12 ลบ.ม.(5)

เท่ากับ $\checkmark 4.167 = (4)/(3)$ (6)

รวมค่าวัสดุที่แหล่งพร้อมปรับเกลี่ยเรียบ (บาท/ลบ.ม.) $\checkmark 13.750667 = (2)+(6)$

หมายเหตุ

หาค่าขนส่งรถ 10 ล้อ ถนนไม่ใช้ทางราบปกติ

ถนนลูกรัง 5.00 กิโลเมตร(7)

ถนนลาดยาง คอนกรีต ที่ราบ 3.00 กิโลเมตร ... (7.1)

รวมระยะทางทั้งสิ้น 8.00 กิโลเมตร (7+7.1)(8)

ราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 28.71 บาท/ลิตร 28.88 บาท/ลบ.ม. =ตาราง(9)

หมายเหตุ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมเครื่องจักร (ชุด-ชม) $\checkmark 33.10$ บาท/ลบ.ม. =ตาราง(10)

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ค่าวัสดุที่แหล่ง $\checkmark 13.75$ บาท/ลบ.ม. $= (2)+(6)$ (11)

ค่าขนส่ง (เข้าสู่ราคาคำนวณ) $\checkmark 33.03$ บาท/ลบ.ม. $= (9)$ (12)

ค่าเสื่อมเครื่องจักร $\checkmark 33.10$ บาท/ลบ.ม. $= (10)$ (13)

รวม 79.88 บาท/ลบ.ม. $= (11)+(12)+(13)$ (14)

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

หลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

(สูตรการคำนวณ)

(กรณีใช้รถบรรทุก 10 ล้อ)

กรณีของงานก่อสร้างทางฯ ขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกิ่งกลางหน่วยงาน (L)	8.00 กิโลเมตร
เป็นทางราบลาดยาง คอนกรีต	3.00 กิโลเมตร
เป็นทางลาดยางลูกริน	0.00 กิโลเมตร
เป็นทางลาดยางภูเขา	0.00 กิโลเมตร
เป็นทางลูกรังราบ	5.00 กิโลเมตร
เป็นทางลูกรังลูกริน	0.00 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายการขนส่ง	ระยะทางขนส่ง	หน่วย	ตัวแปรขนส่ง	รวม	หมายเหตุ
1	ทางลาดยาง/คอนกรีต					
	ระยะทางราบ	3.00	กิโลเมตร	1.00	3.00	
	ระยะทางลูกริน	0.00	กิโลเมตร	1.95	0.00	
	ระยะทางภูเขา	0.00	กิโลเมตร	2.52	0.00	
2	ทางผิวลูกรัง				0.00	
	ระยะทางราบ	5.00	กิโลเมตร	1.23	6.15	
	ระยะทางลูกริน	0.00	กิโลเมตร	2.18	0.00	
	ระยะทางภูเขา	0.00	กิโลเมตร	2.75	0.00	
	รวมระยะทาง (D)	8.00	กิโลเมตร	11.63	9.15	

คำนวณตัวแปรค่าขนส่ง (F) เท่ากับ

$$F=(D/L)$$

1.14375

ค่าขนส่ง

สรุป ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง

8.00 กิโลเมตร เท่ากับ

28.88 บาท/ลบ.ม.

(ราคาน้ำมันที่อำเภอเมืองจังหวัดสกลนครวันที่ 27 พฤษภาคม 2564 28.71 บาท/ลิตร (ดีเซล บี 7))

ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ เท่ากับ (Fxค่าขนส่งจากตารางจากกิโลเมตรที่ L)

33.03 บาท/ลบ.ม.

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

ราคาขายปลีกภูมิภาค

ค้นหาราคาน้ำมัน

ราคาขายปลีกภูมิภาค 27 พ.ค. 2564

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

ราคาน้ำมันขายปลีก กทม. และปริมณฑล

การเช็กไขว้ราคาน้ำมัน

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

อำเภอ	B7 Premium Diesel ดีเซลพรีเมียม	Diesel B7 ดีเซล	ดีเซล Diesel	Diesel B20 ดีเซล	IUU
เมืองสกลนคร	33.48	28.71	25.71	25.46	35.98
กุสุมาลย์	33.60	28.83	25.83	25.58	36.10
กุศบาก	33.57	28.80	25.80	25.55	36.07
พรรณานิคม	33.55	28.78	25.78	25.53	36.05
พังโคน	33.56	28.79	25.79	25.54	36.06
วาริชภูมิ	33.56	28.79	25.79	25.54	36.06
นิคมน้ำอูน	33.56	28.79	25.79	25.54	36.06
วานรนิวาส	33.56	28.79	25.79	25.54	36.06
คำตากล้า	33.59	28.82	25.82	25.57	36.09
บ้านม่วง	33.59	28.82	25.82	25.57	36.09
อากาศอำนวย	33.57	28.80	25.80	25.55	36.07
สว่างแดนดิน	33.53	28.76	25.76	25.51	36.03
ส่องดาว	33.53	28.76	25.76	25.51	36.03
คำมอญ	33.59	28.82	25.82	25.57	36.09
โคกศรีสุพรรณ	33.60	28.83	25.83	25.58	36.10
เจริญศิลป์	33.56	28.79	25.79	25.54	36.06
โพนนาแก้ว	33.57	28.80	25.80	25.55	36.07
ภูพาน	33.59	28.82	25.82	25.57	36.09

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

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
9	งานลาดยางโพรมไค้ด	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคไค้ด	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.07	11.29	41	100.54	140.75	81	197.44	276.41
2	9.83	13.76	42	102.96	144.14	82	199.76	279.66
3	11.59	16.22	43	105.37	147.52	83	202.21	283.09
4	13.35	18.69	44	107.80	150.92	84	204.67	286.53
5	15.11	21.15	45	110.21	154.29	85	207.14	289.99
6	16.87	23.62	46	112.64	157.70	86	209.49	293.29
7	18.63	26.08	47	115.05	161.07	87	211.86	296.60
8	20.63	28.88	48	117.48	164.47	88	214.36	300.11
9	23.05	32.27	49	119.88	167.83	89	216.75	303.44
10	25.47	35.66	50	122.30	171.22	90	219.14	306.79
11	27.89	39.05	51	124.74	174.63	91	221.68	310.35
12	30.31	42.43	52	127.15	178.00	92	224.09	313.72
13	32.73	45.82	53	129.57	181.39	93	226.51	317.11
14	35.15	49.21	54	132.01	184.81	94	228.94	320.51
15	37.57	52.60	55	134.41	188.17	95	231.22	323.71
16	40.00	55.99	56	136.83	191.56	96	233.67	327.13
17	42.41	59.38	57	139.26	194.96	97	236.12	330.57
18	44.83	62.77	58	141.71	198.39	98	238.59	334.02
19	47.26	66.16	59	144.11	201.75	99	241.06	337.49
20	49.68	69.55	60	146.53	205.14	100	243.38	340.74
21	52.10	72.94	61	148.96	208.54	101	245.88	344.23
22	54.52	76.33	62	151.41	211.97	102	248.21	347.49
23	56.94	79.71	63	153.80	215.32	103	250.72	351.01
24	59.36	83.11	64	156.20	218.68	104	253.07	354.30
25	61.79	86.50	65	158.62	222.07	105	255.61	357.85
26	64.21	89.89	66	161.05	225.47	106	257.96	361.15
27	66.63	93.28	67	163.49	228.89	107	260.33	364.46
28	69.05	96.68	68	165.87	232.22	108	262.70	367.78
29	71.46	100.04	69	168.34	235.68	109	265.28	371.39
30	73.89	103.45	70	170.74	239.04	110	267.66	374.73
31	76.30	106.82	71	173.15	242.41	111	270.06	378.08
32	78.74	110.23	72	175.58	245.81	112	272.46	381.44
33	81.16	113.62	73	178.01	249.22	113	274.87	384.81
34	83.58	117.02	74	180.46	252.65	114	277.28	388.20
35	85.99	120.39	75	182.83	255.96	115	279.70	391.59
36	88.42	123.79	76	185.30	259.42	116	282.14	394.99
37	90.85	127.18	77	187.68	262.76	117	284.57	398.40
38	93.27	130.58	78	190.08	266.11	118	287.02	401.83
39	95.69	133.97	79	192.59	269.63	119	289.47	405.26
40	98.10	137.34	80	195.01	273.01	120	291.94	408.71

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ