แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโพนน้อย หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร
สาย	โพนพัฒนา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลบ้านโพน
แบบเลขที่	ทต.บ้านโพน 20/2568
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	23 กันยายน 2569 ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน 1 แผ่น
ลักษณะงานโดยสังเขป	

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 230 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,150 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานดิน	3,067.57	Factor F
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง	42,016.55	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	งานผิวทาง	670,365.61	- เงินประกันผลงานหัก 0%
4	งานเบ็ดเตล็ด	5,709.52	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
			- พื้นที่ ฝนชุก 1
สรุป	**รวมราคากลาง** (เจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์)	721,159.25	

ระยะทางก่อสร้าง 0.230 กิโลเมตร ราคากิโลเมตรละ 3,135,475.00 บาท

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายผลิตสวัสดิ์ ขุนปัญญา)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเจษฎา กิรัมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวมัลลิกา สมสวัสดิ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโพนน้อย หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้านโพน

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
1.1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา	ตร.ม.	1,150.00	1.93	2,219.50	1.3821	2.66	3,067.57
1.2	งานขัดดิน	ลบ.ม.	-	36.31	-	1.3821	50.18	-
1.3	งานดินถมคันทางบดอัดแน่น	ลบ.ม.(แน่น)	-	164.32	-	1.3821	227.10	-
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
2.1	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	57.80	439.60	25,408.88	1.3821	607.57	35,117.61
2.2	งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	64.40	77.51	4,991.64	1.3821	107.12	6,898.94
3	งานผิวทาง							
3.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,156.00	398.60	460,781.60	1.3821	550.90	636,846.24
3.2	รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	20.00	168.69	3,373.80	1.3821	233.14	4,662.92
3.3	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	90.00	72.34	6,510.60	1.3821	99.98	8,998.30
3.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	230.00	62.47	14,368.10	1.3821	86.33	19,858.15
4	งานเบ็ดเตล็ด							
4.1	ป้ายโครงการ	ชุด	1.00	2,431.06	2,431.06	1.3821	3,359.96	3,359.96
4.2	ค่าทดสอบวัสดุ	งาน	1.00	1,230.00	1,230.00	1.3821	1,699.98	1,699.98
4.3	ป้ายชั่วคราว	ชุด	1.00	470.00	470.00	1.3821	649.58	649.58
							รวมราคากลาง	721,159.25

(ลงชื่อ) .....
(นายผลิตสวัสดิ์ ขุนปัญญา)
ปลัดเทศบาล
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) .....
(นางสาวมัลลิกา สมสวัสดิ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) .....
(นายเจษฎา กิรัมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดสกลนคร เขตฝนตก ฝนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 41.31 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.930	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.93	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

1.2 งานตัดดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	9.610	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 0.000 กม.	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	9.610	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 9.610 x 1.25	=	12.012	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	24.300	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	36.31	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ส่วนขยายตัวของทราย	=	*1.15*
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	*1.25*

1.3 งานดินถมคันทางบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)	=	25.020	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.000 กม.	=	34.180	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.200	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 69.200 x 1.60	=	110.720	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได : งานตัดแต่งขั้นบันได)	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	53.600	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	164.32	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :	*แนวเก่า*	*แนวใหม่*
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	*1.40*	*1.45*
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	*1.60*	*1.70*
ดินเหนียว ถมคันทาง	*1.85*	*1.90*

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

2.1 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	220.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 85.000 กม.	=	219.600	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	439.600	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 439.600 x 1.00	=	439.600	บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) 53.600 x 0.00	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	439.600	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	439.60	บาท/ลบ.ม.

2.2 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	6.250	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	37.040	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	25.890	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.180	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 69.180 x 1.00	=	69.180	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.330 บาท/ลบ.ม.	=	8.330	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	77.510	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	77.51	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่งลูกรังไหล่ทาง ให้สืบราคา

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่งได้กำหนดสูตรค่างานต้นทุนต่อหน่วยขึ้นใหม่ เนื่องจากไม่มีในหลักเกณฑ์

3.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ขนาดกว้าง 2.500 x 10.000 เมตร	=	25.000	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	173.400	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,000.000	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.000	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 25.000 / 100	=	3.750	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 3.750 ลบ.ม. @ 2,000.000	=	7,500.000	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 30.890 บาท/ตร.ม.	=	772.250	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	125.000	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 21.940 x 10.000 เมตร	=	219.400	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 13.130 x 25.000 ตร.ม.	=	328.250	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.810 x 25.000 ตร.ม.	=	245.250	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 31.000 บาท/ตร.ม.	=	775.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,965.150	บาท
ค่างานต้นทุน = 9,965.15 / 25.00	=	398.60	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : *งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตได้กำหนดสูตรค่างานต้นทุนต่อหน่วยขึ้นใหม่ เนื่องจากไม่มีในหลักเกณฑ์*

3.2 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 2.500 ม.			
ค่าเหล็ก DOWEL BAR RB 19 มม. 5.575 กก. @ 20,233.020 (บาท/ตัน) /1,000)	=	112.799	บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 5.000 ชุด @ 12.000	=	60.000	บาท
JOINT FILLER 0.313 ตร.ม. @ 70.000	=	21.875	บาท
JOINT SEALER 1.563 ลิตร @ 45.000	=	70.312	บาท
ค่าหยอดยาง 2.500 ม. @ 17.610	=	44.025	บาท
แผ่นพลาสติก 2.500 ม. @ 3.000	=	7.500	บาท

ไม้แบบ (2) 0.375 ตร.ม. @ 280.600	=	105.225	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	421.736	บาท
ค่างานต้นทุน = 421.73 / 2.50	=	168.69	บาท/เมตร

3.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR RB 15 มม. 3.475 กก. @ 23,490.960 (บาท/ตัน) /1,000)	=	81.631	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.500 ม. @ 15.820	=	39.550	บาท
ค่าสี + จาระบี 5.000 ชุด @ 2.000	=	10.000	บาท
JOINT SEALER 0.938 ลิตร @ 45.000	=	42.187	บาท
แผ่นพลาสติก 2.500 ม. @ 3.000	=	7.500	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	180.868	บาท
ค่างานต้นทุน = 180.86 / 2.50	=	72.34	บาท/เมตร

3.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก TIE BAR DB 16 มม. 15.800 กก. @ 18,995.390 (บาท/ตัน) /1,000)	=	300.127	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ 15.590	=	155.900	บาท
JOINT SEALER 3.750 ลิตร @ 45.000	=	168.750	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	624.777	บาท
ค่างานต้นทุน = 624.77 / 10.00	=	62.47	บาท/เมตร

4.1 ป้ายโครงการ

เหล็กแผ่น ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 1.2 มม. 1.000 แผ่น @ 1,510.000	=	1,510.000	บาท
เหล็กกลมดำ ขนาด 2 นิ้ว หนา 1.2 มม. 6.000 ม. @ 52.700	=	316.200	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 1.2 มม. 10.800 ม. @ 22.010	=	237.708	บาท
น็อต ขนาด 3/8 x 4 นิ้ว 4.000 ชุด @ 28.000	=	112.000	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 0 % ของงานเหล็ก = 0.000 x 2,063.908	=	0.000	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น 0.000 ตร.ม. @ 15.000	=	0.000	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 2 ชั้น 0.000 ตร.ม. @ 30.000	=	0.000	บาท
ค่าเขียน/จัดทำตัวหนังสือ	=	159.160	บาท
คอนกรีต 0.048 ลบ.ม. @ 2,000.000 (คอนกรีต : คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.)	=	96.000	บาท
ไม้แบบ (2) 0.000 ตร.ม. @ 280.600	=	0.000	บาท
ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 112.000	=	0.000	บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,431.06	บาท/ชุด

4.2 ค่าทดสอบวัสดุ

ค่าดำเนินการค่าทดสอบวัสดุ	=	1,230.000	บาท/
ค่างานต้นทุน	=	1,230.00	บาท/

หมายเหตุ :

4.3 ป้ายชั่วคราว

ค่าดำเนินการป้ายชั่วคราว	=	470.000	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	470.00	บาท/ชุด

หมายเหตุ :