



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโพรงงาม

เรื่อง เผยแพร่ราคากลางงาน

โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านโนนไฮ หมู่ที่ ๖ สายจากบ้านนายทองสุน สมบัติมล-คอกวัวนางประมูล กล้าขยัน

ตามท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพรงงาม อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านโนนไฮ หมู่ที่ ๖ สายจากบ้านนายทองสุน สมบัติมล-คอกวัวนางประมูล กล้าขยัน ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรัง กว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕๒๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบแปลน อบต.โพรงงาม เลขที่ ๒๕๖๘/๐๐๒-๐๗ งบประมาณดำเนินการ ๓๑๒,๑๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๙๐ วัน ราคากลางงานก่อสร้าง ๓๑๑,๕๑๐.๓๕ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสิบบาทสามสิบห้าสตางค์)

องค์การบริหารส่วนตำบลโพรงงาม ขอประกาศเผยแพร่ราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านโนนไฮ หมู่ที่ ๖ สายจากบ้านนายทองสุน สมบัติมล-คอกวัวนางประมูล กล้าขยัน ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลงชื่อ)

(นายสมบุรณ์ ทองด่านเหนือ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพรงงาม

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านโนนไฮ หมู่ที่ 6 สายจากบ้านนายทองสูง สมบัติมิล-คอกว้างนางประมูล กล้าขยัน

สาย สายจากบ้านนายทองสูง สมบัติมิล-คอกว้างนางประมูล กล้าขยัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโพนงาม

แบบเลขที่ 2568/002-07 ลว. 27 มิถุนายน 2567

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2568

ลักษณะงานโดยสังเขป

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 130.00 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางลูกรัง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 520.00 ตารางเมตรพร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย ตามแบบแปลน อบต.โพนงาม

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	311,510.35	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมราคากลาง (สามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสิบบาทสามสิบห้าสตางค์)	311,510.35	

ระยะทางดำเนินการ

0.130 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ

2,396,233.46

บาท

(ลงชื่อ) ประธาน

(นายเอกชัย ปริจำรัส)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ เติตวาสนา)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวสุจิตราพร สร้อยเสนา)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตหนา 5 ซม.	ลบ.ม.	26.00	524.25	13,630.50	1.3642	715.18	18,594.72
1.2	งานใส่หลักทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	26.00	142.55	3,706.30	1.3642	194.46	5,056.13
2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	520.00	363.84	189,196.80	1.3642	496.35	258,102.27
2.2	รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	4.00	275.97	1,103.88	1.3642	376.47	1,505.91
2.3	รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	44.00	141.61	6,230.84	1.3642	193.18	8,500.11
2.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	130.00	88.79	11,542.70	1.3642	121.12	15,746.55
2.1	ป้ายโครงการ	ชุด	1.00	2,935.54	2,935.54	1.3642	4,004.66	4,004.66
รวมราคากลาง								311,510.35

(ลงชื่อ) ประธาน

(นายเอกชัย ปริจิรัฐ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ เติตวาสนา)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวสุจิตราพร สร้อยเสนา)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดกาฬสินธุ์ เขตฝนตก ปกติ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 33.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	377.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24.000 กม.	=	55.710	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	432.710	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 432.710×1.20	=	519.252	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	=	5.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	524.252	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	524.25	บาท/ลบ.ม.

1.2 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุต - ขน)	=	34.620	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	56.420	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	106.040	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 106.040×1.25	=	132.550	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 10.000 บาท/ลบ.ม.	=	10.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	142.550	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	142.55	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่งลูกรังไหล่ทาง ให้สืบราคา

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่งได้กำหนดสูตรค่างานต้นทุนต่อหน่วยขึ้นใหม่ เนื่องจากไม่มีในหลักเกณฑ์

2.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ขนาดกว้าง 2.000×10.000 เมตร	=	20.000	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	78.000	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	1,934.580	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	20.000	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $15.000 \times 20.000 / 100$	=	3.000	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 3.000 ลบ.ม. @ 1,934.580	=	5,803.740	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 20.000 ตร.ม. x 35.000 บาท/ตร.ม.	=	700.000	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 20.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	100.000	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 21.940×10.000 เมตร	=	219.400	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.740×20.000 ตร.ม.	=	254.800	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.950×20.000 ตร.ม.	=	199.000	บาท
ค่าขัดยาบผิวคอนกรีต 20.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	7,276.940	บาท
ค่างานต้นทุน = $7,276.94 / 20.00$	=	363.84	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตได้กำหนดสูตรค่างานต้นทุนต่อหน่วยขึ้นใหม่ เนื่องจากไม่มีในหลักเกณฑ์

2.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR RB 19 มม. 17.140 กก. @ 29,807.010 (บาท/ตัน) /1,000	=	510.892	บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 14.000 ชุด @ 14.000	=	196.000	บาท

JOINT FILLER 0.600 ตร.ม. @ 70.000	=	42.000	บาท
JOINT SEALER 2.500 ลิตร @ 45.000	=	112.500	บาท
ค่าหยอดยาง 4.000 ม. @ 15.820	=	63.280	บาท
แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 0.000	=	0.000	บาท
ไม้แบบ (2) 0.600 ตร.ม. @ 298.690	=	179.214	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,103.886	บาท
ค่างานต้นทุน = 1,103.88 / 4.00	=	275.97	บาท/เมตร

2.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.			
ค่าเหล็ก DOWEL BAR RB 15 มม. 10.679 กก. @ 32,209.740 (บาท/ตัน) /1,000)	=	343.967	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ 24.750	=	99.000	บาท
ค่าสี + จาระบี 14.000 ชุด @ 4.000	=	56.000	บาท
JOINT SEALER 1.500 ลิตร @ 45.000	=	67.500	บาท
แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 0.000	=	0.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	566.467	บาท
ค่างานต้นทุน = 566.46 / 4.00	=	141.61	บาท/เมตร

2.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.			
ค่าเหล็ก TIE BAR DB 16 มม. 17.358 กก. @ 23,935.740 (บาท/ตัน) /1,000)	=	415.476	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ 24.750	=	247.500	บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	887.976	บาท
ค่างานต้นทุน = 887.97 / 10.00	=	88.79	บาท/เมตร

2.1 ป้ายโครงการ

แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 ม.หนา 1.0 มม. 1.000 แผ่น @ 828.800	=	828.800	บาท
ท่อเหล็กกลมดำ ขนาด 2 นิ้ว หนา 1.20 มม. 6.000 ม. @ 57.500	=	345.000	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 1.2 มม. 10.800 ม. @ 26.160	=	282.528	บาท
น๊อต ขนาด 3/8 x 4 นิ้ว 4.000 ชุด @ 8.000	=	32.000	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 10 % ของงานเหล็ก = 0.100 x 1,456.328	=	145.632	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น 7.782 ตร.ม. @ 20.000	=	155.640	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 2 ชั้น 7.782 ตร.ม. @ 67.000	=	521.394	บาท
ค่าเขียน/จัดทำตัวหนังสือ	=	500.000	บาท
คอนกรีต 0.032 ลบ.ม. @ 1,850.470 (คอนกรีต : คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.)	=	59.215	บาท
ไม้แบบ (2) 0.200 ตร.ม. @ 298.690	=	59.738	บาท
ชุดดิน 0.050 ลบ.ม. @ 112.000	=	5.600	บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,935.54	บาท/ชุด

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านโนนไฮ หมู่ที่ 6 สายจากบ้านนายทองสูงน สมบัติมล-คอกวีนางประมุล กล้าขยัน
 สาย สายจากบ้านนายทองสูงน สมบัติมล-คอกวีนางประมุล กล้าขยัน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโพงาม

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	≤ 5	1.3642
เงินประกันผลงานหัก 0 %	10	1.3133
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	20	1.2551
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	30	1.2221
พื้นที่ ปกติ	40	1.2154
	50	1.2101
สูตรคำนวณหาค่า Factor F		60 1.2041
		70 1.1985
สูตรคำนวณหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	80	1.1949
	90	1.1890
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 228,346.56 B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 228,346.56 C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00 D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3642 E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3642	100	1.1858
	110	1.1765
แทนค่าสูตร $\text{Factor F} = 1.3642 - \left\{ \frac{[(1.3642 - 1.3642) \times (228,346.56 - 228,346.56)]}{(5,000,000.00 - 228,346.56)} \right\}$	120	1.1758
	130	1.1727
Factor F = 1.3642 - 0.00000000 Factor F = 1.36420000	140	1.1715
	150	1.1700
สรุปค่าต้นทุนงาน = 228,346.56 บาท ค่า Factor F = <u>1.3642</u>	160	1.1689
	170	1.1681
	180	1.1674
	190	1.1655
	200	1.1652
	210	1.1645
	220	1.1634
	230	1.1624
	240	1.1611
	250	1.1599
	260	1.1589
	270	1.1579
	280	1.1569
	290	1.1561
	300	1.1553
	350	1.1549
	400	1.1535
	450	1.1533
	500	1.1521
	700	1.1496
	> 700	1.1496

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"