

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโพธิ์ปรีอแวง หมู่ที่ ๑๓ สายทางบ้านนางหมุย ผ่องแผ้ว
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสูงเหนือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่พันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป : โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านโพธิ์ปรีอแวง หมู่ที่ ๑๓ สายทางบ้านนางหมุย ผ่องแผ้ว ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๗๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสูงเหนือกำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๖๐๔,๗๒๙.๔๔ บาท (หกแสนสี่พันเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายบพิตร อริญสาร	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายนิรันดร์ ชัยศิรินิรันดร์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๗.๓ นายวีรศักดิ์ ช่อสูงเนิน	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโพธิ์ปรีอเวจ หมู่ที่ 13 สายทางบ้านนางหมุย
ฝั่งแฉั่ว ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 273.00 เมตร ทน 0.15 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสูงเหลี่ยม อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา

แผ่นที่ 1/2

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง
1	งานชั้นโครงสร้างทาง							
	- งานบดทับชั้นทางเดิม ทน 0.10 ม	ลบ.ม.	-	47.29	-	1.3624	64.43	-
	- ปรับเกลี่ยดินเดิม(ขนาดกลาง)	ตร.ม.	1,092	3.73	4,073.16	1.3624	5.08	5,549.27
	- งานรองพื้นทาง ลูกรีง(แน่น) ทน.....	ลบ.ม.	-	137.00	-	1.3624	186.65	-
	- งานพื้นทางหินคลุก(แน่น) ทน 0.10 ม.	ลบ.ม.	-	636.72	-	1.3624	867.47	-
	- ทราหยาบรองพื้น ทน 5 ซม.(หลวม)	ลบ.ม.	55.01	384.79	21,166.20	1.3624	524.23	28,836.83
	- ไทล์ทาง 2 ชั้น หินคลุก ทน 0.15(หลวม)	ลบ.ม.	20.48	435.70	8,920.96	1.3624	593.60	12,153.91
2	งานชั้นผิวทาง/ผิวถนน							
	- ผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	1,092	354.26	386,850.28	1.3624	482.64	527,044.82
	- ส่วนหุ้มข้าง คสล. ทน 0.15 ม. รวม 4 จุด	ตร.ม.	8.15	354.26	2,887.21	1.3624	482.64	3,933.53
3	งานรอยต่อต่างๆ							
	- รอยต่อตามขวาง(CONTRACTION JOINT)	ม.	50	57.64	2,882.00	1.3624	78.53	3,926.44
	- รอยต่อตามยาว(LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	56.06	-	1.3624	76.38	-
	- รอยต่อเพื่อขยายตัว(EXPANSION JOINT)	ม.	4	88.98	355.92	1.3624	121.23	484.91
	- รอยต่อก่อสร้าง(CONSTRUCTION JOINT)	ม.	-	-	-	1.3624	-	-
					427,135.72		TOTAL	581,929.71

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายวีรศักดิ์ ช่อสูงเนิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายบพิตร อรรถสาร)
ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองสูงเหลี่ยม

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายนิรันดร์ ชัยศิรินิรันดร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายวิสุทธิชัย ไทยงูเหลือม)
ตำแหน่ง นายก อบต.หนองสูงเหลี่ยม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโพธิ์ปรีอเวจ หมู่ที่ 13 สายทางบ้านนางหมุย
ฝั่งแฉั่ว ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 273.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสูงเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

แผ่นที่ 2/2

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง
	รวมยอดยกมา				427,135.72			581,929.71
4	งานวางท่อระบายน้ำ							
	- ท่อ คสล.ชั้น3 Ø0.40 ม.(2 จุดละ 8 ท่อน)	ม.	16	742.00	11,872.00	1.3624	1,010.90	16,174.00
	- ท่อ PVC. Ø 2" ยาว 4 ม. @ 50 ม.	เส้น	5	177.00	885.00	1.3624	241.14	1,205.72
5	งานตีเส้นจราจร/เครื่องหมายจราจร							
	- กลางประ สีเทอร์โมพลาสติก ขาว/เหลือง	ตร.ม.	0	290.00	-	1.3624	395.10	-
	- กลางทึบ สีเทอร์โมพลาสติก ขาว/เหลือง	ตร.ม.	0	290.00	-	1.3624	395.10	-
	- สองข้าง สีเทอร์โมพลาสติก ขาว/เหลือง	ตร.ม.	0	290.00	-	1.3624	395.10	-
6	งานค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี							
	- ป้ายชั่วคราว ไวนิล(ตามแบบ อบต.)	ชุด	1	500.00	500.00	1	500.00	500.00
	- ป้ายเหล็กโครงการฯ(ตามแบบ อบต.)	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	3,000.00
	- ทดสอบแรงดึงเหล็ก RB15,19, Wire 4mm	ชุด	1	720.00	720.00	1	720.00	720.00
	- ทดสอบกำลังอัดคอนกรีตฯ	ชุด	4	300.00	1,200.00	1	300.00	1,200.00
	TOTAL							604,729.44

สรุป ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างฯ

= - 439,892.72.-

ราคากลาง 604,729.44

* ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

ผลรวมค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี ข้อ 6

= - 5,420.00.-

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายวีรศักดิ์ ช่อสูงเนิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายบพิตร อรรถสาร)
ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองสูงเหนือ

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายนิรันดร์ ชัยศิรินิรันดร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายวิสุทธิชัย ไทสูงเหนือ)
ตำแหน่ง นายก อบต.หนองสูงเหนือ

เอกสารประกอบประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโพธิ์ปรีอแว หมู่ที่ 13 สายทางบ้านนางหมุย
ฝ่องแฝ้ว ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 273.00 เมตร ทน 0.15 เมตร

สถานที่ : สายทางบ้านนางหมุยฝ่องแฝ้ว หมู่ที่ 13 บ้านโพธิ์ปรีอแว
เจ้าของ : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองลูเลื่อม อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม			
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโพธิ์ปรีอแวง หมู่ที่ 13 สายทางบ้านนางหมุย ผ่องแผ้ว ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 273.00 เมตร หนา 0.15 เมตร		
สถานที่			
หน่วยงานรับผิดชอบ			
ประมาณการเมื่อ	19 พฤษภาคม 2566	ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร =	32.44

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement) เป็นทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายผสมคอนกรีต, ทรายหยาบ) จากบัญชีวัสดุก่อสร้าง สำนักทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
จากแหล่ง ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง 52.00 กม. ค่าขนส่ง	=	117.83	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	307.83	บาท/ลบ.ม.
เพื่อส่วนยุบตัว 307.83 x 1.25	=	384.7875	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดทับ 75 % (ดินคันทาง = 0.00 x 0.75	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =	384.79	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร	ยาว 5.00 เมตร	หนา 15.00 ซม.	
		=	20.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	ความยาวทั้งหมด 273.0 เมตร	=	163.80 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 บาท / 5,000.00		=	30.00 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 1,902.95 + 0.00	=	1,902.95 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		=	20.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 20.00 x 15.00 / 100		=	3.00 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต ผสมเสร็จ 240 Ksc. 3.00 @ 1,902.95		=	5,708.85 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)		=	0.00 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 20 ตร.ม. x 36.92 บาท/ตร.ม.		=	738.32 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 20 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.		=	100.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) 20.60 x 5.00		=	103.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.21 x 20.00		=	244.20 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) 9.54 x 20.00		=	190.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	7,085.17 บาท
ค่างานต้นทุน 7,085.17 / 20.00		=	354.26 บาท/ตร.ม.
		ใช้ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	354.26 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโพธิ์ปรีอแวง หมู่ที่ 13 สายทางบ้านนางหมุย ผ่องแผ้ว ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 273.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

สถานที่

หน่วยงานรับผิดชอบ

ประมาณการเมื่อ

16 พฤษภาคม 2566

ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 32.21

ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 0.15 ม.

ขนาดกว้าง	4.00 เมตร	คิดช่วงความยาว	5.00 เมตร	=	20.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ		ความยาวรวม	273.0 เมตร	=	163.80	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00 บาท /	5,000.00	=	30.00	บาท/ลบ.ม.	
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.							
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,902.95	+ 0.00	=	1,902.95	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่				=	20.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	20.00	x 0.15	=	3.00	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต ผสมเสร็จ 240 Ksc.	3.00	@	1,902.95	=	5,708.85	บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)							
	=	-	x 15.18	x 3.00	=	0.00	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	20	ตร.ม.	x 36.92	บาท/ตร.ม.	=	738.32	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	20	ตร.ม.	x 5.00	บาท/ตร.ม.	=	100.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			20.60	x 5.00	=	103.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.21	x 20.00	=	244.20	บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			9.54	x 20.00	=	190.80	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,085.17	บาท	
ค่างานต้นทุน		7,085.17	/	20.00	=	354.26	บาท/ตร.ม.
				ใช้ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	354.26	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) เหล็ก Dowel bar RB-19 ยาว 0.50 ม. @ 0.50

คิดจากความยาว	4.00	ม.	(ราคาเหล็ก RB-19	24,561.05	บาท/ตัน)		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก.	@	24.56	บาท/ตัน	=	218.69 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	8.00	ชุด	@	10.00		=	80.00 บาท
JOINT FILLER	0.01	ตร.ม.	@	400.00		=	2.40 บาท
JOINT SEALER	0.003	ลิตร	@	45.00		=	0.11 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	13.43		=	53.72 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00 บาท
ไม้แบบ	0.01	ตร.ม.	@	162.87		=	0.98 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	355.90 บาท
ค่างานต้นทุน	355.90	/	4.00			=	88.98 บาท/เมตร
						<u>ใช้ค่างานต้นทุนต่อหน่วย</u>	= <u>88.98 บาท/ตร.ม.</u>

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) เหล็ก Dowel bar RB-15 ยาว 0.50 ม. @ 0.50

คิดจากความยาว	4.00	ม.	(ราคาเหล็ก RB-15	25,571.23	บาท/ตัน)		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก.	@	25.57		=	141.87 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	22.16		=	88.64 บาท
ทาสี + จาระบี	0.00	ชุด	@	4.00		=	0.00 บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00		=	0.07 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00		=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	230.58 บาท
ค่างานต้นทุน	230.58	/	4.00			=	57.64 บาท/เมตร
						<u>ใช้ค่างานต้นทุนต่อหน่วย</u>	= <u>57.64 บาท/ตร.ม.</u>

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) เหล็ก Tie Bar DB 16 ยาว 0.50 ม. @ 0.50

คิดจากความยาว	5.00	ม.	(ราคาเหล็ก DB-16	24,252.87	บาท/ตัน)		
ค่าเหล็ก Tie Bar	7.90	กก.	@	24.25		=	191.60 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	22.16		=	88.64 บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00		=	0.08 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	280.32 บาท
ค่างานต้นทุน	280.32	/	5.00			=	56.06 บาท/เมตร
						<u>ใช้ค่างานต้นทุนต่อหน่วย</u>	= <u>56.06 บาท/ตร.ม.</u>

เหล็กเสริมกันรั้ว

ตะแกรงเหล็กไวร์เมช $\phi 4.0$ มม. ตาห่าง 10×30 ซม. 1 ม้วนขนาดกว้าง	2.00 ม. ความยาว	50.00 ม.
ราคาจาก บริษัท เค.ที.เอ็ม. สตีล จำกัด ต.บ้านโพธิ์ อ.เมืองนครราชสีมา นครราชสีมา (ไม่รวม Vat 7%) =		4250 บาท
คิดค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ(รถบรรทุกสิบล้อ) - ที่ทำการ อบต.หนองสูงเหนือม กม.	= 4250 บาท
	ค่างานต้นทุน ราคา/ตารางเมตร =	42.50
ราคาจาก โกลบอลเฮาส์ นครราชสีมา ต.บ้านเกาะ อ.เมืองนครราชสีมา นครราชสีมา (ไม่รวม Vat 7%) =		3691.59 บาท
รวมค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ(รถบรรทุกสิบล้อ) - ที่ทำการ อบต.หนองสูงเหนือม กม.	= 0.00 บาท
	ค่างานต้นทุน ราคา/ตารางเมตร =	<u>36.92</u>

งานวางท่อ คสล. ขนาด f 0.40 ม. x 1.00 ม.

คิดปริมาตรดินขุด/ม.	- ค่าขุดดิน	=	1.25 ลบ.ม. x 46.77 บาท/ลบ.ม.	=	58.463 บาท/ม.
กว้าง 1.00 ม.	- ค่าท่อ คสล.	=		=	429.910 บาท/ม.
ลึก 1.00 ม.	- ค่าขนส่งถึงหน้างาน(จำนวน/เที่ยว)	=		=	32.000 บาท/ม.
ยาว 1.00 ม.	- ค่าวางและกลบกลับ	=		=	140.000 บาท/ม.
x ขยายตัว 1.25	- ค่าคอนกรีตหยาบ 0.04 ลบ.ม. x		1,811.22 บ/ลบ.ม.	=	72.449 บาท
ปริมาตร <u>1.25</u> ลบ.ม.	- ทรายรองพื้น 0.02 ลบ.ม. x		470.00 บ/ลบ.ม.	=	9.400 บาท
			ราคาต่อเมตร	=	742.221 บาท
			... ค่างานต้นทุนวางท่อ f 0.40 ม. ต่อ 1 เมตร =		<u>742.000</u> บาท