

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคสล. หมู่ที่ 8 ขอยศรีมงคล 6 - ถนนสุขสวัสดิ์ ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 170 เมตร พร้อมไหล่ทางลูกรัง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 850 ตารางเมตร จากบ้านเลขที่ 307 ถึง แยก อ.ด.99-002 พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง ขอยศรีมงคล 6 - ถนนสุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 8 ต.นาดี อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี ค่าพิกัด GPS Lat 17.357607 Long 102.735768
หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.นาดี อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี ถึง Lat 17.357098 Long 102.736747
แบบเลขที่ 24/66

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	0.00	31.09	0.00	1.3642	-	-
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิมชนทั้ง	ตร.ม.	0.00	75.81	0.00	1.3642	103.41	-
2	งานดิน							
	2.1 งานวางป่าและชุดคอ	ตร.ม.	1,020.00	1.73	1,764.60	1.3642	2.36	2,407.27
	2.2 งานดินตัด	ลบ.ม.	22.00	20.90	459.80	1.3642	28.51	627.26
	2.3 งานดินถมกันทาง	ลบ.ม.			0.00	1.3642	-	-
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.	113.00	451.92	51,066.96	1.3642	616.51	69,665.55
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.					-	-
	หน้า 10 ซม. ชั้นพื้นหินคลุก/กรวดไม่						-	-
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.					-	-
	หน้า 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม						-	-
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	0.00	451.92	0.00	1.3642	616.51	-
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	43.00	554.61	23,848.33	1.3642	756.60	32,533.90
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต						-	-
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย						-	-
	20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่						-	-
	3.7 งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	46.00	329.47	15,155.62	1.3642	449.46	20,675.30
	3.8 งานลูกรังทางเชื่อม	ลบ.ม.	4.00	329.47	1,317.88	1.3642	449.46	1,797.85
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า	ตร.ม.	850.00	476.75	405,237.50	1.3642	650.38	552,825.00
	0.15 เมตร						-	-
	4.2 รอยต่อเดือขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	25.00	212.03	5,300.75	1.3642	289.25	7,231.28
	4.3 รอยต่อเดือหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	55.00	189.43	10,418.65	1.3642	258.42	14,213.12
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	170.00	73.64	12,519.52	1.3642	100.47	17,079.13

5	งานโครงสร้าง	ลูก							
	5.1 งานบ่อพัก คล. ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.	ม.	6.00	845.92	5,075.52	1,3642	6,924.02	6,924.02	
	5.2 งานวางท่อกลมคล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.							
	5.3 งานท่อกลมคล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.							
6	งานเบ็ดเตล็ด	ม.	0.00	793.27	0.00	1,3642	-	-	
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.30x0.30 ม.								
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	ป้าย	0.00	632.00	0.00	1,3642	862.17	-	
	7.1 ป้ายโครงการก่อสร้างชั่วคราว 1.2x2.4 ม.	ป้าย	1.00	3,185.00	3,184.99	1,3642	4,344.97	4,344.97	
	7.2 ป้ายโครงการก่อสร้างถาวร 1.2x2.4 ม.								
8	งานทดสอบวัสดุ	ก้อน	9.00	50.00	450.00	1,3642	68.21	613.89	
	8.1 Compression Test Std Concrete Cubes 15x15x15 cm.	จุด	1.00	200.00	200.00	1,3642	272.84	272.84	
	8.2 Compression Test Modified Proctor	จุด	0.00	250.00	0.00	1,3642	-	-	
	8.3 CBR with Compaction, Soaked								
					536,000.12		TOTAL	731,211.38	

731,211.38
1,3642

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ขนาดหรือเนื้อที่	850.00	ตร.ม.	เจ้าหน้าสถานหมื่นนึ่งพันบาทถ้วน	731,000.00
เฉลี่ยราคา	860.00	บาท/ตร.ม.		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นายสุภวัฒน์ ช่างสาร) ผู้อำนวยการกองช่าง
 (ลงชื่อ).....กรรมการ (นายยุทธนา พลเสนา) นายช่างโยธาชำนาญการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ (นายถาวร บุตรราช) เจ้าพนักงานการประปาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ (นางสาวเชษฐา มโนรัตน์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาดี
 (ลงชื่อ).....อนุมัติ (นายสรชัย กุฑราชนาว) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาดี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคสล. หมู่ที่ 8 ซอยศรีมงคล 6 - ถนนสุขสวัสดิ์ ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 170 เมตร ทน 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางลูกรัง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 850 ตารางเมตร จากบ้านเลขที่ 307 ถึง แยก อต.ถ.99-002 พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ ซอยศรีมงคล 6 - ถนนสุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 8 ต.นาดี อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี

หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.นาดี อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี

ประมาณการเมื่อ 2-เม.ย.-24

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 30.50

งานวางป่าขุดตอ (clearing and grubbing)

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา)	=	1.73 บาท / ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)	=	บาท / ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดหนัก)	=	บาท / ตร.ม.
		1.73 บาท / ตร.ม.

งานดินถมรองพื้นทาง

ค่าดินจนถึงหน้างาน	=	87.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	87.964 x 1.60	= 140.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.94 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	186.68 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	186.68 บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางลูกรัง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากบ่อ(รวมค่าตัก)	=	80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	35.00 กม. 161.9	= 161.90 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	241.90 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	241.9 x 1.60	= 387.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	9.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	451.92 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	451.92 บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรัง

ค่าวัสดุจากบ่อ(รวมค่าตัก)	=	80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	35.00 กม. 161.9	= 161.90 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	241.90 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	241.9 x 1.30	= 314.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	15.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	329.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	329.47 บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	364.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0.00 กม. 0.00	= 0.00 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	364.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	364.49 x 1.25	= 455.6125 บาท/ลบ.ม.
ค่าเกี่ยทรายปรับระดับ	=	99.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	554.61 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	554.61 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	5 เมตร	ยาว	10 เมตร	หนา	15.00 ซม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	50.00	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	0.00	/	5,000.00	=	850.00	ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ	=			=	2,386.29	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		50.00	ตร.ม.	=	50.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	50.00	x 15.00	/	100	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	7.50	@	2,386.29	=	17,897.17	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)						
	=	1.00	x 16.01	x 7.50	=	120.07 บาท
ค่าเหล็กเสริม	135.33	กก.	x 32.04	บาท/กก.	=	4,336.26 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	4.06	กก.	x 51.40	บาท/กก.	=	208.67 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			20.60	x 10.00	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.12	x 50.00	=	606.00 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			9.27	x 50.00	=	463.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	23,837.67	บาท
ค่างานต้นทุน	23,837.67	/	50.00	=	476.75	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	5 ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	18.73	กก.	@	36.57	บาท/กก.	= 685.02 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	10.00	ชุด	@	10.00		= 100.00 บาท
JOINT FILLER	0.62	ตร.ม.	@	100.00		= 62.00 บาท
JOINT SEALER	3.12	ลิตร	@	45.00		= 140.40 บาท
ค่าหยอดยาง	5	ม.	@	14.55		= 72.75 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		= 0.00 บาท
ไม้แบบ	0.00	ตร.ม.	@	149.96		= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,060.17 บาท
ค่างานต้นทุน	1,060.17	/	5			= 212.03 บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	5 ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	18.65	กก.	@	36.57		= 682.06 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	23.39		= 116.95 บาท
ทาสี + จาระบี	16.00	ชุด	@	4.00		= 64.00 บาท
JOINT SEALER	1.87	ลิตร	@	45.00		= 84.15 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 947.16 บาท
ค่างานต้นทุน	947.16	/	5			= 189.43 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	170.00 ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	151.40	กก.	@	28.47		= 4,310.47 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	170.00	ม.	@	23.39		= 3,976.30 บาท
ทาสี + จาระบี	341.00	ชุด	@	4.00		= 1,364.00 บาท
JOINT SEALER	63.75	ลิตร	@	45.00		= 2,868.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 12,519.52 บาท
ค่างานต้นทุน	12,519.52	/	170.00			= 73.64 บาท
						= 73.64 บาท/เมตร

งานป้ายโครงการชั่วคราวขนาด 1.20x2.40 ม.

ป้ายไวนิล 1.20x2.40 ม.	2.88	ตร.ม.	๑	150.00	บาท/ตร.ม.	=	432.00	บาท
ค่าแรง	1	หน่วย	๑	200.00	บาท/ป้าย	=	200.00	บาท
ค่างานต้นทุนวางระบายน้ำยาว 1 เมตร						=	632.00	บาท

งานป้ายโครงการขนาด 1.20x2.40 ม.

เหล็กแผ่นเบอร์ 27	1	แผ่น	๑	577.820	บาท/ท่อน	=	577.82	บาท
เหล็กกล่อง □ 1"x1"x1.2 มม.	2	ท่อน	๑	157.010	บาท/ท่อน	=	314.02	บาท
ท่อเหล็กกลมดำขนาด ผก. 2"x1.2 มม.	1	ท่อน	๑	314.019	บาท/แผ่น	=	314.01	บาท
ค่าแรงประกอบป้าย คิด 30 % ของค่าอุปกรณ์	1,205.85	บาท	๑	30 %		=	361.76	บาท
สีน้ำมัน+สีกันสนิม	7.9	ตร.ม.	๑	131.189	บาท/ตร.ม.	=	1,036.39	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.04	ลบ.ม.	๑	2025.040	บาท/ป้าย	=	81.00	บาท
ค่าเขียนป้าย	1	LS	๑	500.000	บาท	=	500.00	บาท
ค่างานต้นทุนวางระบายน้ำยาว 1 เมตร						=	3,185.00	บาท

งานทาสีน้ำมันกับกันสนิมเหล็ก(รองพื้นกันสนิม +สีน้ำมัน 3 เทียว

- สีทารองพื้นกันสนิม	0.115	GL	๑	455.141 บาท	=	52.34	บาท
- สีทาพื้นหน้า 2 เทียว	0.076	GL	๑	495.328 บาท	=	37.644928	บาท
- น้ำมันสนหรือน้ำมันชักแห้ง	0.023	GL	๑	139.253 บาท	=	3.202819	บาท
รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.			=	93.19	บาท