

ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
องค์การบริหารส่วนตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ชื่อโครงการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคสล.พร้อมบ่อพักคสล. บ้านศรีเชียงใหม่ หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

สถานที่ดำเนินงาน ถนนศรีมงคล 1 จากบ้านเลขที่ 115/1 - 12

พิกัด GPS จุดเริ่มต้น Lat 17.353932 Long 102.737546 จุดสิ้นสุด Lat 17.351973 Long 102.738163

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการเมื่อ 25 เมษายน 2566

แบบเลขที่ 20/2566

ราคาน้ำมัน 33.50

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวทางคอนกรีตเดิมชนทั้ง ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต	ตร.ม. วัน	4.0 1	76.23 1,000.00	304.92 1,000.00	1.3624 1.3624	103.86 1,362.40	415.42 1,362.40
	1.2 งานรื้อรางระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.30x0.30 ม.	ม.		75.00	-	1.3624	102.18	-
2	งานดิน						0.00	-
	2.1 งานทางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	0.00	-
	2.2 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	1.3624	0.00	-
	2.3 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.	-	-	-	1.3624	0.00	-
	2.4 งานดินถมหลังท่อระบายน้ำ	ลบ.ม.		100.00	-	1.3624	136.24	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง						0.00	-
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	0.00	-
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	0.00	-
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	-	183.73	-	1.3624	250.31	-
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	-	-	1.3624	0.00	-
	3.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	0.00	-
	3.6 งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	304.94	-	1.3624	415.45	-
	3.7 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	-	-	1.3624	0.00	-
4	งานผิวทาง						0.00	-
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ม.	ตร.ม.	-	449.70	-	1.3624	612.67	-
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	-	160.04	-	1.3624	218.04	-
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง. (Contraction Joint)	ม.	-	137.83	-	1.3624	187.78	-
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	-	66.60	-	1.3624	90.74	-
5	งานโครงสร้าง						0.00	-
	5.1 งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.60x0.60 ม.	บ่อ	-	2,846.56	-	1.3624	3,878.15	-
	5.1 งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.80x0.80 ม.	บ่อ	34	6,247.17	212,403.78	1.3624	8,511.14	289,378.91
	5.2 งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.10x1.10 ม.	บ่อ		10,000.00	-	1.3624	13,624.00	-
	5.3 งานท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.	-	560.19	-	1.3624	763.20	-
	5.4 งานท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	300	607.74	182,322.00	1.3624	827.98	248,395.49

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
6	งานเปิดเตล็ด							
	6.1 งานรื้อทางเชื่อม คสล. หน้าบ้านแล้วแต่ใหม่ คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.10 ม.	ม.	46	312.25	14,363.64	1.3624	425.41	19,569.02
	6.2 งานย้ายท่อระบบท่อประปา	ม.	300	70.00	21,000.00	1.3624	0.00	-
	6.3 งานปรับระดับถนน คสล. ทำทางลาดผิวแอสฟัลท์	ตร.ม.	-	518.68	-	1.3624	95.37	28,610.40
	6.4 งานเปลี่ยนฝารางระบายน้ำเดิมที่ชำรุด (4 ฝ./ม.)	ม.	-	940.00	-	1.3624	706.65	-
	6.5 งานขนย้ายดิน	ลบ.ม.	150	21.97	3,295.50	1.3624	1,280.66	-
	6.6 งานซ่อมแซมถนน คสล. หลังท่อระบายน้ำ	ตร.ม.	4.0	541.92	2,167.68	1.3624	29.93	4,489.79
							738.31	2,953.25
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	LS.	-	-	-	1.3624	0.00	-
8	งานป้ายโครงการ						0.00	-
	8.1 งานป้ายโครงการชั่วคราว	ป้าย	-	1,189.89	-	1.3607	0.00	-
	8.2 งานป้ายโครงการถาวร	ป้าย	1	2,995.50	2,995.50	1.3607	1,619.08	-
							4,075.98	4,075.98
9	งานวางรางระบายน้ำระบบแรงดึง						0.00	-
	9.1 รางระบายน้ำระบบแรงดึง ขนาด 0.60x0.58 ม.(ลาดยาง)	ม.	-	1,823.00	-	1.3624	0.00	-
	9.2 รางระบายน้ำระบบแรงดึง ขนาด 0.60x0.58 ม.(คสล.)	ม.	-	1,822.68	-	1.3624	2,483.66	-
							2,483.22	-
					439,853.02	TOTAL		599,250.66

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

599,250.66

1.3607

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง

(ห้ามแนกกำหนดเงินค่าพันสองร้อยห้าสิบบาทหกสิบหกสตางค์)

599,250.66

ขนาดเนื้อที่ 334.00 ม.

เฉลี่ยราคา 1,794.16 บาท/ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธนา พลเสนา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายศุภวัฒน์ ช่างสาร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายถาวร บุตรราช)

เจ้าพนักงานประปาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นางสาวเบญจนา มโหระ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาดี

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายสรชัย ภูทรายขาว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาดี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงานรับผิดชอบ
ประมาณการเมื่อ

อบต.นาดี อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี
25 เมษายน 2566

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.40 ม.

งานรื้อคอนกรีตถนนเดิม	0	ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ขุด - ขน ดินด้วยเครื่องจักร	0.7	ลบ.ม.	@	22.03	=	15.42	บาท/ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม 10% ค่างานต้นทุน					=	16.96	บาท
คอนกรีตหยาบ 180 ksc	0.027	ลบ.ม.	@	2408.77	=	65.04	บาท/ม.
งานรื้อผิวจราจรคอนกรีต	0	ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	
ค่าท่อ					=	360.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					=		
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท					=		
ค่าขนส่ง	15	กม. = (40.3 X13) +300			=	823.90	บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย					=	25.75	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ = 140 บาท/ม.					=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	607.74	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	607.74	บาท/ม.

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 33.50

งานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) ขนาด 0.80x0.80ม. ทน 0.10 ม. สูงเฉลี่ย 0.90 ม. ฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก.

งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	0.83	ลบ.ม.	@	22.03	บาท/ลบ.ม.	=	18.28	บาท
จากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม 10% ค่างานต้นทุน						=	20.11	บาท
ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	@	567.61	บาท/ลบ.ม.	=	22.70	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.03	ลบ.ม.	@	1,831.27	บาท/ลบ.ม.	=	54.93	บาท
คอนกรีต 1:2:4	0.32	ลบ.ม.	@	2,096.24	บาท/ลบ.ม.	=	670.79	บาท
เหล็กเสริม DB 9 มม. @0.20#	24.00	กก.	@	32.06	บาท/กก.	=	769.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.02	กก.	@	51.40	บาท/กก.	=	52.42	บาท
ไม้แบบ (ไม้แบบทั่วไป)	5	ตร.ม.	@	303.67	บาท/ตร.ม.	=	1,518.35	บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	0.5	ท่อน	@	631.04	บาท/ท่อน	=	315.52	บาท
แผ่นเหล็ก ขนาด 0.050x0.004 ม.	3.5	ท่อน	@	439.06	บาท/ท่อน	=	1,536.71	บาท
ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	225	จุด	@	5.00	บาท/จุด	=	1,125.00	บาท
ทาสีกันสนิม	2.26	ตร.ม.	@	72.14	บาท/ตร.ม.	=	163.03	บาท
ท่อพีวีซี 2 นิ้ว ชั้น 8.5	0	ท่อน	@	0.00	บาท/ท่อน	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนบ่อพัก จำนวน 1 บ่อ						=	6247.17	บาท

งานป้ายโครงการถาวร

แผ่นเหล็กเอเบอร์ 27	1	แผ่น	@	590.65	0.00	บาท/แผ่น	=	590.65	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 1" x 1" x 1.2 มม.	2	ท่อน	@	157	0.00	บาท/ท่อน	=	314.00	บาท
ท่อเหล็กกลมดำขนาด 2"	1	ท่อน	@	353.27	0.00	บาท/ท่อน	=	353.27	บาท
สีนํ้ามันกันสนิม	7.9	ตร.ม.	@	63.80	0.00	บาท/ตร.ม.	=	504.02	บาท
(รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีนํ้ามัน 2 เทียว)									
อุปกรณ์	1	ชุด	@	150.00	0.00	บาท/ชุด	=	150.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.04	ลบ.ม.	@	1663.17	426.00	บาท/ลบ.ม.	=	83.56	บาท
ค่าแรงงาน + ค่าเขียนป้าย	1	หน่วย	@	0	1000	บาท/หน่วย	=	1000	บาท
						รวมราคาต้นทุน		2,995.50	บาท

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.40 ม.

คอนกรีต 280 ksc.	0.15	ลบ.ม.	@	2320.87	บาท/ลบ.ม.	=	348.13	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB 6 มม.	0.77	กก.	@	27.76	บาท/กก.	=	21.37	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB 9 มม.	1.74	กก.	@	27.66	บาท/กก.	=	48.13	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.07	กก.	@	51.40	บาท/กก.	=	3.59	บาท
ไม้แบบ	0.08	ตร.ม.	@	757.67	บาท/ตร.ม.	=	60.61	บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต	1	ตร.ม.	@	49.05	บาท/ตร.ม.	=	49.05	บาท
ค่าผูกเหล็ก	2.51	กก.	@	4.40	บาท/กก.	=	11.04	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	541.92	บาท
ค่างานต้นทุน						=	541.92	บาท

งานสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)

สีทารองพื้นกันสนิม 2 เทียว	0.076	GL
สีทาทัพบาน้ำ 2 เทียว	0.076	GL
น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง	0.023	GL
รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิมเหล็กพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน		

@	271.03	บาท/ลบ.ม.	=	20.59	บาท
@	579.44	บาท/ลบ.ม.	=	44.03	บาท
@	129.91	บาท/ลบ.ม.	=	2.98	บาท
			=	67.60	บาท

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)			
ควาขนส่ง	0.00	กม.	73.67
รวม			
ส่วนยุบตัว	364.49	x	1.25
ค่าเฉลี่ยทรายปรับระดับ			
ค่าใช้จ่ายรวม			
ค่างานต้นทุน			

	364.49	บาท/ลบ.ม.
	0.00	บาท/ลบ.ม.
	364.49	บาท/ลบ.ม.
	455.61	บาท/ลบ.ม.
	112.00	บาท/ลบ.ม.
=	567.61	บาท/ลบ.ม.
=	567.61	บาท/ลบ.ม.

คอนกรีตส่วนผสม 1:3:5 (คอนกรีตหยาบ)

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15)	260.00	กก.	@
ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	@
หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	@
น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร	@
คอนกรีต 1:3:5			
ค่างานต้นทุน			

	2.34	บาท/กก.	=	608.40	บาท
	364.49	บาท/ลบ.ม.	=	225.98	บาท
	551.40	บาท/ลบ.ม.	=	567.94	บาท
	0.0164	บาท/ลิตร	=	2.95	บาท
			=	1,405.27	บาท
			=	1,405.27	บาท

คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2550)	342.00	กก.	@
ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	@
หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	@
น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร	@
รวมคอนกรีต 1:2:4			
ค่างานต้นทุน			

	2.34	บาท/กก.	=	800.28	บาท
	364.49	บาท/ลบ.ม.	=	225.98	บาท
	551.40	บาท/ลบ.ม.	=	601.02	บาท
	0.0164	บาท/ลิตร	=	2.95	บาท
			=	1,630.23	บาท
			=	1,630.23	บาท

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม หน้า 15 ซม.

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต			
ปริมาตรคอนกรีต			
ส่วนขยาย	0.15	x	1.7
ค่าทุบคอนกรีตเดิม			
ค่าทุบคอนกรีต	400	x	0.15
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมคันและดัก(หินผุ)	0.255	x	41.71
ทั้ง	2	กม.	
	0.255	x	21.97
ค่าใช้จ่ายรวม			
ค่างานต้นทุน			

=	15 ซม.
=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.
=	0.255 ลบ.ม.
=	400 บาท/ลบ.ม.
=	60 บาท/ตร.ม.
=	10.64 บาท/ตร.ม.
=	5.60 บาท/ตร.ม.
=	76.23 บาท/ตร.ม.
=	76.23 บาท/ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิมทางเชื่อม หน้า 10 ซม. กว้าง 1 เมตร แล้วเทคอนกรีตเชื่อมรางกว้าง 1.00 เมตร ต่อความยาว 1 เมตร

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต			
ปริมาตรคอนกรีต			
ส่วนขยาย	0.1	x	1.7
ค่าทุบคอนกรีตเดิม			
ค่าทุบคอนกรีต	400	x	0.1
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมคันและดัก(หินผุ)	0.17	x	41.71
ค่าขนส่ง	2	กม.	
	0.17	x	21.97
ค่าใช้จ่ายรวม			
ค่างานต้นทุน			

=	10 ซม.
=	0.1 ลบ.ม./ตร.ม.
=	0.17 ลบ.ม.
=	400 บาท/ลบ.ม.
=	40 บาท/ตร.ม.
=	7.09 บาท/ตร.ม.
=	3.73 บาท/ตร.ม.
=	50.82 บาท/ตร.ม.
=	50.82 บาท/ม.

คอนกรีตทางเชื่อม กว้าง 0.30 ม.

ราคาคอนกรีต 210 ksc.	2,123.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต	49.05	x 1
ค่าใช้จ่ายรวม		
ค่างานต้นทุน		

=	212.38	บาท/ม.
=	49.05	บาท/ม.
=	312.25	บาท/ม.
=	312.25	บาท/ม.