

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยมพร้อมถนนทางเข้าโรงเรียนเทศบาลหางดง (ประชาคมสร้างสรรค์) หมู่ที่ ๔ ตำบลหางดง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหางดง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๓๙,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน ก่อสร้างท่อเหลี่ยมพร้อมถนนทางเข้าโรงเรียนเทศบาลหางดง (ประชาคมสร้างสรรค์) หมู่ที่ ๔ ตำบลหางดง ขนาดกว้าง ๑.๘๐ เมตร ยาวรวม ๔๙.๕๐ เมตร ลึก ๑.๕๓ - ๑.๖๔ เมตร และงานถนนข้างท่อเหลี่ยมพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๘๔.๙๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ปร.๕ (ก) จำนวน ๒ หน้า
 - ๖.๒ บัญชีราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ปร.๔ จำนวน ๑ หน้า
 - ๖.๓ รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๔ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายสุพร ธรรมะ
 - ๗.๒ นายภาณุวัตร ไชยวงศ์
 - ๗.๓ นายสมชาย คำภีระ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

งานก่อสร้างท่อเหลี่ยมพร้อมถนนทางเข้าโรงเรียนเทศบาลหางดง (ประชาคมสร้างสรรค์) หมู่ที่ 4
ขนาดกว้าง 1.80 ม. ยาวรวม 49.50 ม. ลึก 1.53-1.64 ม. และงานถนนข้างท่อเหลี่ยม 184.90 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4 ตำบลหางดง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลหางดง อ.หางดง จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 กุมภาพันธ์ 2562



ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานดินขุด ตัก	ลบ.ม.						
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	9.24	793.38	7,330.87	1.3624	1,080.91	9,987.57
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	184.90	311.69	57,630.62	1.3624	424.64	78,515.96
	4.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8.60	186.18	1,601.15	1.3624	253.65	2,181.40
	4.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	34.40	90.85	3,125.24	1.3624	123.77	4,257.83
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.						
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ งานทอกกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม. งานเทพื้นปิดข้างท่อเหลี่ยม 2 ชุด	ม.	49.50	11,154.57	552,151.00	1.2782	14,257.77	705,759.41
6	งานวางระบายน้ำ							
	6.1 งานก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล.	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.						
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					621,838.88	/	TOTAL	800,702.17

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	69,687.88
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างท่อเหลี่ยม	=	552,151.00
ผลรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	=	800,702.17
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
ค่า FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2782

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	แปดแสนบาทถ้วน	800,000.00
ขนาดหรือเนื้อที่	49.50 เมตร	
เฉลี่ยราคา	16,161.62 บาท/ม.	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ.

(นายสุพร ธรรมะ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุวัฒน์ ไชยวงศ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาย คำภีระ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายภาณุวัตร เทพเทวิน)

ปลัดเทศบาลตำบลหางดง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายสุทัศน์ ญาณภาพ)

รองนายกเทศมนตรี

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายจำรูญ เร่งถนอมทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลหางดง

บัญชีราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ปร.4



ชื่อโครงการ										ก่อสร้างต่อเติมหน้าถนนทางเข้าโรงเรียนเทศบาลทางดง (ประชาคมสร้างสรรค์)									
สถานที่ก่อสร้าง										หมู่ที่ 4 ต.ทางดง อ.ทางดง จ.เชียงใหม่									
ขนาด พท.อาคาร										กว้าง 1.80 ม. ยาว 49.50 ม. สูง 1.53 -1.64 ม.									
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ										แนบ									
จำนวนราคากลาง วันที่										28 กุมภาพันธ์ 2562									
										ราคากลาง					บาท				
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ										
				ราคา / หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา / หน่วย	จำนวนเงิน												
1	งานต่อเติม																		
	งานชุดหิน-ถมกลับ																		
	- ขุดดินขนทิ้ง	30.00	ลบ.ม	-	-	99.00	2,970.00	2,970.00	✓										
	งานรื้อถอนคอนกรีตเดิมออก	30.00	ลบ.ม			600.00	18,000.00	18,000.00	✓										
	- ทราบดีถมบดอัด	280.00	ลบ.ม	373.00	104,440.00	99.00	27,720.00	132,160.00	✓										
	- ทราบทรายบรองกันหลุม	3.87	ลบ.ม	514.02	1,989.26	99.00	383.13	2,372.39	✓										
2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก																		
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัยค่าสุด 180 กก./ตร.ซม. (ลูกบาศก์)	3.87	ลบ.ม	1,718.00	6,648.66	306.00	1,184.22	7,832.88	✓										
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัยค่าสุด 240 กก./ตร.ซม. (ลูกบาศก์)	58.00	ลบ.ม	1,791.00	103,878.00	306.00	17,748.00	121,626.00	✓										
3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต																		
	- เหล็ก DB 12 มม.	6,354.00	กก.	22.35	142,011.90	3.30	20,968.20	162,980.10	✓										
	- ลวดผูกเหล็ก	187.00	กก.	30.00	5,610.00	-	-	5,610.00	✓										
4	งานไม้แบบ																		
	ไม้แบบสำหรับงานสะพานละต่อเติม รวมไม้ กระบุง ไม้อัด ไม้คร่าว ตะปู	240.00	ตร.ม	400.00	96,000.00	-	-	96,000.00	เฉพาะรวมไม้แบบแล้ว										
	ไม้แบบใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง รวมค่าแรง																		
5	งานเพิ่มเติม																		
	ท่อ PVC Dia 8" ชั้น 8.5	1.00	ท่อน	750.00	750.00	50.00	50.00	800.00	✓										
	ท่อ คลส. Dia 0.40 ม.	3.00	ท่อน	350.00	1,050.00	100.00	300.00	1,350.00	✓										
	งานรื้อถอนไฟฟ้า	3.00	จุด	-	-	150.00	450.00	450.00	✓										
	รวม							552,151.37	✓										
	ตัวหนังสือ																		

ห้าแสนห้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทสองสิบเจ็ดสตางค์

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณการ
 (นายสุชาติ คำภีระ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างท่อเหลี่ยมพร้อมถนนทางเข้าโรงเรียนเทศบาลทางดง (ประชาคมสร้างสรรค์) หมู่ที่ 4
ขนาดกว้าง 1.80 ม. ยาวรวม 49.50 ม. ลึก 1.53-1.64 ม. และงานถนนข้างท่อเหลี่ยม 184.90 ตร.ม.

สถานที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทางดง อำเภอทางดง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลทางดง อ.ทางดง จ.เชียงใหม่

ประมาณการเมื่อ 28-ก.พ.-62

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 27.99

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 0 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ) = 0 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 0.00 บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) ราคาพาณิชย์รวมค่าตัด			514.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	9.00	กม.	20.84	บาท/ลบ.ม.
รวม			534.86	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	534.86	x	1.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)			44.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	793.38	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	793.38	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement) ใช้ตะแกรงเหล็ก				หนา	15.00 ซม.	
ขนาดกว้าง	4.3 เมตร	ยาว	10 เมตร	=	43.00 ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	31.93 ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 150,000.00 /	5,000.00		=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.						
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	0.00 +	0.00	=	- บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่		43.00	ตร.ม.	=	43.00 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	43.00 x	15.00 /	100	=	6.45 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	6.45 @	1,791.00		=	11,551.95 บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	1.00 x	13.8 x	6.45	=	0.00 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	43.00 ตร.ม. x	28.66	บาท/ตร.ม.	=	1,232.38 บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	43.00 ตร.ม. x	0.00	บาท/ตร.ม.	=	= บาท	
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 1 ข้าง)		10.30 x	10.00	=	103.00 บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)		11.98 x	43.00	=	515.14 บาท	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)		0.00 x	43.00	=	0.00 บาท	
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	ตร.ม. x		บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	13,402.47 บาท	
ค่างานต้นทุน	13,402.47 /	43.00		=	311.69 บาท/ตร.ม.	

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง Expansion Joint

คิดจากความยาว	4.30	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	19.420	กก.	@	21.35	บาท/ตัน	= 414.62 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	0.00	ชุด	@	10.00		= 0.00 บาท
JOINT FILLER	0.65	ตร.ม.	@	45.00		= 29.03 บาท
JOINT SEALER	2.688	ลิตร	@	45.00		= 120.94 บาท
ค่าหยอดยาง	8.60	ม.	@	13.65		= 117.39 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		= 0.00 บาท
ไม้แบบ	0.45	ตร.ม.	@	263.61		= 118.62 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 800.59 บาท
ค่างานต้นทุน	800.59 /	4.30				= 186.18 บาท/เมตร
Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.-	บาท (ประมาณ)		

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	34.40	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	79.52	กก.	@	21.80	=	1,733.54	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	34.40	ม.	@	22.65	=	779.16	บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	4.00	=	32.00	บาท
JOINT SEALER	12.900	ลิตร	@	45.00	=	580.50	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,125.20	บาท
ค่างานต้นทุน	3,125.20	/	34.40		=	90.85	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	0.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	0.00	กก.	@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	0.00	ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
JOINT SEALER	0.000	ลิตร	@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน	-	/	0.00		=	#DIV/0!	บาท/เมตร

งานไหล่ทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)				=	247.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	31.00	กม.	78	=	78.00	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	325.67	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	0	x	1.70	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	325.67	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	325.67	บาท/ลบ.ม.

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6	กก / ตร.ม.	@	39	=	234.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.42	กก / ตร.ม.	@	48	=	20.02	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1	ตร.ม.	@	11.42	=	12.80	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) =				14	=	14.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง					=	0.00	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	280.82	บาท / ตร.ม.

4.9(2) รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.- บาท (ประมาณ)
Joint Filler	ราคาตารางเมตรละ	@	400.- บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.- บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.- บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

4.9(3) รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

ค้ำทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar	@	4.- บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ @	45.- บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ @	10.- บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)