

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมถนนภายใน อบต.หนองเรือ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๘,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการซ่อมแซมถนนภายใน อบต.หนองเรือ จำนวน ๑๓ หมู่บ้าน ตามแบบและปริมาณงานที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๓๘๘,๐๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ พร. ๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอดุลย์ ทบักดี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางเพ็ญภา รัตนธรรม	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายฯ	กรรมการ
๖.๓ จำเริญ พงษ์นอก	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกัน	กรรมการ

หมายเหตุ

๑. วงเงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง

๒. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ ๕) ให้เลือกใช้ดังนี้

๒.๑ หมายถึง พร.๔ แบบ พร.๕ และแบบ พร.๖

๒.๒ แบบงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน

๒.๓ แบบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง ทางสะพานและท่อเหลี่ยม

๒.๔ แบบกรณีอื่นๆ (หมายถึง แบบประมาณการราคากลางอื่นๆ ที่ไม่ใช่ข้อ ๕.๑ หรือ ๕.๒ หรือ ๕.๓)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ.....

ที่.....มค.82703/๐๗๖..... วันที่.....๒๐.....กันยายน...2559.....

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมถนนภายใน อบต.หนองเรือ (ตามแบบและปริมาณงานที่ อบต.กำหนด)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

เรื่องเดิม

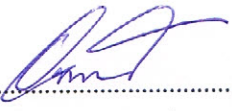
ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ที่ 411/2559 ลงวันที่ 17 เดือน กันยายน 2559 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการซ่อมแซมถนนภายใน อบต.หนองเรือ (ตามแบบและปริมาณงานที่ อบต.กำหนด) ตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 388,000.- บาท (-สามแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้หนังสือฉบับนี้

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ปรากฏตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้หนังสือฉบับนี้

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

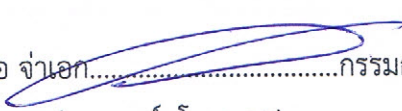
- เพื่อโปรดพิจารณา

1.ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายอดุลย์ ทบภักดี)

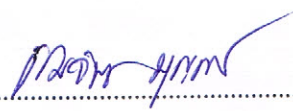
2.ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางเพ็ญภา รัตนธรรม)

3.ลงชื่อ จำเอก..........กรรมการ

(พายุพงษ์ โพนนอก)

-ทราบ

(ลงชื่อ)..........

(นางสมจิตร์ บุญศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ



1. งาน: โครงการซ่อมแซมถนนภายในตำบลหนองเรือ (ตามแบบและปริมาณงานที่ อบต.กำหนด)
 2. งานของ: องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
 3. สถานที่ก่อสร้าง: ต.หนองเรือ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม
 4. เขียนแบบ: กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
 5. แบบเลขที่: 16/2559
 6. ประมาณราคาตามแบบ ปร.4: จำนวน 4 แผ่น
 7. ประมาณราคา: กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ วันที่ 10 ก.พ. 59

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวม รวมเป็น(เงิน)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				
2	ประเภทงานอาคาร	297,071.20	1.3074	388,390.89	
3	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม				
4	ประเภทงานไม้พิจารณาปรับราคา				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			388,390.89	
	คิดเป็นเงินประมาณ			388,000.00	
(สามแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)					
	ตัวอักษร				
	ขนาดหรือเนื้อที่ก่อสร้าง	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 คำสั่งเลขที่ 111/2559
 ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายอดุลย์ ทบภักดี)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นางเพ็ญภา รัตนธรรม)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (พายุพงษ์ โพนนอก)

ลงชื่อ ประมาณการ
 (นายชาญณรงค์ มาลา)
 ผู้ช่วยช่างโยธา
 ลงชื่อ ตรวจสอบ
 (นายอดุลย์ ทบภักดี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 ลงชื่อ อนุมัติ
 (นางสมจิตร บุญศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
 ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

สถานที่ก่อสร้าง	ต.หนองเรือ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม	แบบเลขที่	๒๐/๒๕๖๓
ฝ่ายประมาณราคา	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ		
ประมาณการโดย	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ	วันที่	๑๐ ต.ค. ๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	บ้านตลาดม่วง หมู่ที่ 1								
1	ปรับเกรดถนนสาย ตลาดม่วง - หนองโพธิ์ (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,800 เมตร	9000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	30,960.00	30,960.00	
	บ้านหนองปอ หมู่ที่ 2								
	จุดที่ 1								
1	ปรับเกรดถนนสาย หนองปอ - น้ำเกลี้ยง (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,200 เมตร	6000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	20,640.00	20,640.00	
2	งานดินลูกรัง (ซ่อมจุดที่เสียหายหนักภายในเส้นทาง)	80.00	ลบ.ม.	105.28	8,422.40	-	-	8,422.40	พร้อมปรับเกรด
	จุดที่ 2 ทาง 6 แยกหน้าร้านค้าชุมชน ม.2								
1	ท่อระบายน้ำ คอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.30 ม.	21.00	ฟุต	160.00	3,360.00	140.00	2,940.00	6,300.00	รวมยาแนว
2	งานดินลูกรัง	40.00	ลบ.ม.	105.28	4,211.20	-	-	4,211.20	พร้อมปรับเกรด
	จุดที่ 3								
1	ปรับเกรดถนนสาย ทางแยกหนองปอ หัวเข้าแดก - หัวหวาย			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 500 เมตร	2000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	6,880.00	6,880.00	
2	งานดินลูกรัง (ซ่อมจุดที่เสียหายหนักภายในเส้นทาง)	60.00	ลบ.ม.	105.28	6,316.80	-	-	6,316.80	พร้อมปรับเกรด
	รวมเงิน				22,310.40		30,460.00	52,770.40	

แบบเลขที่ ๑๖๒๕๕

สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองเรือ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม

ฝ่ายประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

ประมาณการโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

วันที่ ๑๐ มิ.ย.๕๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	บ้านหัวเขาแตก หมู่ที่ 3								
	จุดที่ 1								
1	ปรับเกรดถนนสาย หัวเขาแตก - คีมบง (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,100 เมตร	4400.00	ตร.ม.	-	-	3.44	15,136.00	15,136.00	
2	งานดินลูกรัง (ซ่อมจุดที่เสียหายหนักภายในเส้นทาง)	80.00	ลบ.ม.	105.28	8,422.40	-	-	8,422.40	พร้อมปรับเกรด
	จุดที่ 2 เส้นต่อจากวัดห้วยทรายด้านทิศตะวันออก								
1	งานดินลูกรัง	20.00	ลบ.ม.	105.28	2,105.60	-	-	2,105.60	พร้อมปรับเกรด
	บ้านหนองเรือ หมู่ที่ 4 , บ้านหนองกลางโคก หมู่ที่ 7								
1	ปรับเกรดถนนสาย บ.หนองเรือ - บ.นางเลิ้ง (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,900 เมตร	9500.00	ตร.ม.	-	-	3.44	32,680.00	32,680.00	
2	งานดินลูกรัง (ซ่อมจุดที่เสียหายตรงกลาง บ.หนองกลางโคก ม.7)	120.00	ลบ.ม.	105.28	12,633.60	-	-	12,633.60	พร้อมปรับเกรด
	บ้านป่าโน หมู่ที่ 5								
1	ปรับเกรดถนนสาย ป่าโน - ป่าวังหนา (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 150 เมตร	600.00	ตร.ม.	-	-	3.44	2,064.00	2,064.00	
2	งานดินลูกรัง ขนาด กว้าง 4.00 ม. ยาว 150 ม. หนา 0.10 ม.	60.00	ลบ.ม.	105.28	6,316.80	-	-	6,316.80	พร้อมปรับเกรด
	รวมเงิน				29,478.40		49,880.00	79,358.40	

สถานที่ก่อสร้าง	ต.หนองเรือ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม	แบบเลขที่	๑๐/๒๕๖๔
ฝ่ายประมาณราคา	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ		
ประมาณการโดย	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ	วันที่	๑๐ ก.ค. ๖๔

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	บ้านหัวสระ หมู่ที่ 8								
1	ปรับเกรดถนนสาย หัวสระ - หนองเรือ (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 5.00 เมตร ยาว 400 เมตร	2000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	6,880.00	6,880.00	
2	งานดินลูกรัง (ซ่อมจุดที่เสียหายหนักภายในเส้นทาง)	80.00	ลบ.ม.	105.28	8,422.40	-	-	8,422.40	พร้อมปรับเกรด
	บ้านโคกลำ หมู่ที่ 9								
1	ปรับเกรดถนนสาย โคกลำ - หนองโหม้บัว (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,500 เมตร	7500.00	ตร.ม.	-	-	3.44	25,800.00	25,800.00	
	บ้านนางเล้ง หมู่ที่ 10								
1	ปรับเกรดถนนสาย นางเล้ง - โคกลำ (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 5.00 เมตร ยาว 800 เมตร	4000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	13,760.00	13,760.00	
	บ้านนาเหนือ หมู่ที่ 11								
	จุดที่ 1								
1	ปรับเกรดถนนสาย นาเหนือ - บ.ศาลา (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,500 เมตร	6000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	20,640.00	20,640.00	
	จุดที่ 2								
1	ปรับเกรดถนนสาย นาเหนือ - บ.หนองอี (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,500 เมตร	6000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	20,640.00	20,640.00	
	รวมเงิน				8,422.40		87,720.00	96,142.40	

ฝ่ายประมาณราคา

ด.หนองเรือ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม

แบบเลขที่

๑๕/๒๕๖๓

รายละเอียดการโดย

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

วันที่ ๒๐ ต.ค. ๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	บ้านกลาง หมู่ที่ 12								
	จุดที่ 1								
1	ปรับเกรดถนนสาย นากลาง - ฝ่ายหลวง (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,000 เมตร	8000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	27,520.00	27,520.00	
	จุดที่ 2								
1	ปรับเกรดถนนสาย นากลาง - หนองดินแดง (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,000 เมตร	4000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	13,760.00	13,760.00	
	บ้านตลาดเหนือ หมู่ที่ 13								
	จุดที่ 1								
1	ปรับเกรดถนนสาย บ.ตลาดเหนือ - หินร่อง (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,000 เมตร	4000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	13,760.00	13,760.00	
	จุดที่ 2								
1	ปรับเกรดถนนสาย บ.ตลาดเหนือ - ฝ่ายหลวง (ขนาดกลาง)			-	-	-	-	-	
	ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,000 เมตร	4000.00	ตร.ม.	-	-	3.44	13,760.00	13,760.00	
	รวมเงิน						68,800.00	68,800.00	
	รวมเงินทั้งหมด				60,211.20		236,860.00	297,071.20	

คำนวณต้นทุนงานดิน

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. เมือง 23.00-23.99 บาท)
(ใช้น้ำมันเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 23.00-23.99 หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ราบ

งานวางป่าขุดต่อ

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	1.64 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดกลาง)	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	3.44 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดหนัก)	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	5.15 บาท

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโคนต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ	ผิวลูกรังเดิม	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	10.23 บาท

การคิดวัสดุที่แหล่ง

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3} = \text{บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{60,000 \text{ (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3} = 6.25 \text{ บาท/ลบ.ม. (หลวม)}$$

งานชั้นพื้นทางผิวจราจรบนดิน และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	ทำงาน ลบ.ม. ละ	=	6.25 บาท (หลวม)
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน	ทำงาน ลบ.ม. ละ	=	20.26 บาท
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (6 ล้อ)	5 กม.	=	27.27 บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	53.78 บาท
- อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อปรับเกรด (..... x 1.1)		=	59.16 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาคัดอัด		=	42.78 บาท
... รวมคำนวณต้นทุน	ทำงาน ลบ.ม. ละ	=	101.94 บาท (แน่น)

ลงชื่อ



คำนวณ

(นายชาณนรงค์ มาลา)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ลงชื่อ



ตรวจสอบ

(นายอดุลย์ ทบภักดี)

ผอ.กองช่าง

คำนวณต้นทุนงานลูกรัง

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. เมือง 23.00-23.99 บาท)
(ใช้น้ำมันเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 23.00-23.99 หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ราบ

งานถางป่าขุดตอ

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	1.64 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดกลาง)	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	3.44 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดหนัก)	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	5.15 บาท

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น		
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ	ผิวลูกรังเดิม	ทำงาน ตร.ม. ละ	= 10.23 บาท

การคิดวัสดุที่แหล่ง

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3} = \text{บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{120,000 \text{ (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3} = 12.50 \text{ บาท/ลบ.ม. (รวม)}$$

งานชั้นพื้นทางผิวจราจรลูกรัง และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	ทำงาน ลบ.ม. ละ	=	12.50 บาท (รวม)
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน	ทำงาน ลบ.ม. ละ	=	29.95 บาท
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (6 ล้อ)	12 กม.	=	53.26 บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	95.71 บาท
- อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อปรับเกรด (..... x 1.1)		=	105.28 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาบดอัด		=	51.34 บาท
... รวมค่างานต้นทุน	ทำงาน ลบ.ม. ละ	=	156.62 บาท (เน้น)

ลงชื่อ



คำนวณ

(นายชาญณรงค์ มาลา)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ลงชื่อ



ตรวจสอบ

(นายอดุลย์ ทบภักดี)

ผอ.กองช่าง