



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองเขลางค์นคร โทร.๐๕๔-๒๒๘๕๖๕

ที่ ลป ๕๒๓๐๕ / ๓๒.๒

วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ที่ ๔๓๒๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อจัดทำราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบระบายน้ำ ภายในชุมชนบ้านศรีหมวดเกล้า ๒ ซอยบ้านรักษ์ หมู่ที่ ๔ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้างประมาณ ๓.๐๐ - ๓.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร และวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวประมาณ ๖๘.๐๐ เมตร และงานอื่นๆ ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองเขลางค์นคร นั้น

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๕๖๖,๑๖๘.๗๔ บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์) พร้อมเอกสารที่แนบมานี้

### ข้อระเบียบ

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔
๒. หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/๐๑๐๘๙๙ ลงวันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เรื่องการปรับปรุงเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ได้แจ้งแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการทบทวน ปรับปรุงหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ให้ส่วนราชการถือปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐
๓. ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐
๔. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว.๔๙๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่องการประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และปรับปรุงตาราง Factor F

/ข้อพิจารณา...

ข้อพิจารณาเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลางในวงเงิน เป็นเงิน ๕๖๖,๑๖๘.๗๕ บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์) สำหรับใช้ในการจัดหาผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว ต่อไป

(นายถาวร อินทียศ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิพนธ์ ปัญญา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัลลภ ทิมเมือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

เรียน ผู้อำนวยการกองช่าง

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ปลัดเทศบาล

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

- เสนอขอ  
- เสนอขอ  
- เสนอขอ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร

- เพื่อโปรดพิจารณา

ควรมติให้ดำเนินการตามเสนอ

คร.

(นายจิระศักดิ์ เสนาป่า)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

20 ก.พ. 2567

(นายนิพนธ์ ปัญญา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๓๖ ก.พ. 2567

(นายถาวร อินทียศ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

20 ก.พ. 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร

เพื่อโปรดทราบ

- เสนอขอ

ในกรณีดังกล่าวขอเสนอให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบและ  
พร้อมงบประมาณและได้ อยู่ในงบประมาณปี ๒๕๖๗  
ตามระเบียบ / เพื่อโปรดพิจารณา

(นายจตุรนต์ ตัญเจริญวงศ์)

เลขานุการนายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร

20 ก.พ. 2567

(นายไพฑูรย์ โพธิ์ทอง)

นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร

20 ก.พ. 2567

## ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบระบายน้ำ ภายในชุมชนบ้านศรีหมวดเกล้า ๒ ซอยบ้านรักษ หมู่ที่ ๔  
ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง วันพุธที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗  
เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกองช่างเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

### ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประชุมแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ที่ ๔๓๒๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖  
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบ  
ระบายน้ำ ภายในชุมชนบ้านศรีหมวดเกล้า ๒ ซอยบ้านรักษ หมู่ที่ ๔ ตำบลชมพู อำเภอเมือง  
จังหวัดลำปาง

### ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ

-ไม่มี-

### ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๓.๑ การจัดทำราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบระบายน้ำ ภายในชุมชนบ้าน  
ศรีหมวดเกล้า ๒ ซอยบ้านรักษ หมู่ที่ ๔ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง งบประมาณ  
๕๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท ( ห้าแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน )

### ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....  
.....  
.....

## รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบระบายน้ำ ภายในชุมชนบ้านศรีหมวดเกล้า ๒ ซอยบ้านรักษ์ หมู่ที่ ๔  
ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง วันพุธที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗  
เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกองช่างเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

### ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายถาวร	อินทียศ	ผู้อำนวยการกองช่าง
๒. นายนิพนธ์	ปัญญา	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
๓. นายวัลลภ	ทิมเมือง	นายช่างโยธาชำนาญงาน

### ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี -

### เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๕ น.

ข้าพเจ้า นายถาวร อินทียศ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ในฐานะประธานกรรมการ  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระ  
การประชุม ดังนี้

#### ระเบียบวาระที่ ๑

นายถาวร อินทียศ  
ประธานกรรมการฯ

#### เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ที่ ๔๓๒๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖  
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานโครงการดังกล่าวฯ จำนวน ๓ ท่าน  
ประกอบด้วย

๑. นายถาวร	อินทียศ	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายนิพนธ์	ปัญญา	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ	กรรมการ
๓. นายวัลลภ	ทิมเมือง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตาม  
ความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดย  
เคร่งครัด และรายงานผลการจัดทำราคากลางให้นายกเทศมนตรีทราบ

#### ที่ประชุม

รับทราบ

#### ระเบียบวาระที่ ๒

#### เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ไม่มี -

#### ระเบียบวาระที่ ๓

#### เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

นายถาวร อินทียศ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบระบายน้ำ ภายในชุมชนบ้านศรีหมวดเกล้า ๒  
ซอยบ้านรักษ์ หมู่ที่ ๔ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง งบประมาณ ๕๖๖,๐๐๐.๐๐  
บาท ( ห้าแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน ) โดยมี นายวัลลภ ทิมเมือง กรรมการและ  
เลขานุการ เป็นผู้จัดทำประมาณราคา ขอให้ผู้จัดทำ

/ประมาณราคา.....

ประมาณราคาเป็นผู้ชี้แจงรายละเอียดการจัดทำราคากลางโครงการดังกล่าว เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณากำหนดวงเงินราคากลางในการดำเนินการให้มีความถูกต้องตามระเบียบต่อไป

นายวัลลภ ทิมเมือง

ได้ใช้หลักเกณฑ์การพิจารณากำหนดราคากลางเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นต้นไป โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้ เพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างนี้เป็นประเภทงานทาง ต้องใช้ Factor F และคำนวณราคาตามหลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานทาง ตามหนังสือที่ กค.๐๔๓๓.๒/ว. ๔๙๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ (อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๗ ต่อปี)
๒. แบบแปลนของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร เลขที่ ข. ๑๑๓/๒๕๖๗
๓. ราคาวัสดุประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า
๔. ราคาค่าแรงต่อหน่วยของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๑๓๕ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่องการปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
๕. ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
๖. การสืบราคาวัสดุก่อสร้างบางรายการ โดยการโทรศัพท์สอบถามจากร้านค้าวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่อำเภอเมืองลำปางและสืบทางอินเทอร์เน็ต (เว็บไซต์)
๗. แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบระบายน้ำภายในชุมชนบ้านศรีหมวดเกล้า ๒ ซอยบ้านรักษ์ หมู่ที่ ๔ ตำบลชมพู อำเภอเมืองจังหวัดลำปาง เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๕๖๖,๑๖๘.๗๔ บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์) ตามเอกสารการตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างตามเอกสารแนบท้าย

นายถาวร อินทิยศ

ขอให้กรรมการฯ ร่วมกันตรวจสอบเอกสารคำนวณต้นทุนต่อหน่วย และแบบสรุปราคากลาง มีกรรมการฯ ท่านมีข้อซักถามเพิ่มเติมอีกหรือไม่ หากไม่มีผมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม

เห็นชอบให้กำหนดราคากลางค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๖๖,๑๖๘.๗๔ บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่องอื่น

- ไม่มี-

นายถาวร อินทิยศ

หากที่ประชุมไม่มีเรื่องอื่นเพิ่มเติมผมขอขอบคุณคณะกรรมการทุกท่านที่เข้าร่วมประชุมในวันนี้ กระผมขอปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

/ลงชื่อ.....

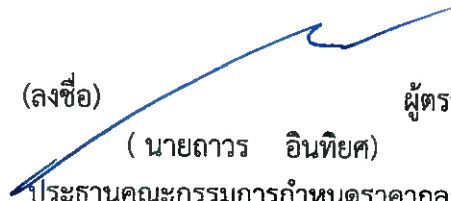
(ลงชื่อ)



( นายวัลลภ ทิมเมือง )  
กรรมการ/เลขานุการ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)



( นายถาวร อินทยศ )


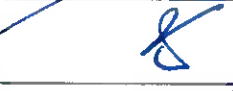

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

## การประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบระบายน้ำ ภายในชุมชนบ้านศรีหมวดเกล้า ๒ ซอยบ้านรักษ หมู่ที่ ๔  
ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง วันพุธที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกองช่างเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

รายชื่อผู้เข้าประชุม	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายถาวร อินทียศ	ผู้อำนวยการกองช่าง	
นายนิพนธ์ ปัญญา	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
นายวัลลภ ทิมเมือง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ ภายในชุมชนบ้านศรีหมวกเกล้า 2 ซอยบ้านรักษ์ หมู่ที่ 4 ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้างประมาณ 3.00 - 3.50 เมตร ความยาวประมาณ 173.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร และวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวประมาณ 68.00 เมตร และงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

ราคากลางเมื่อ กุมภาพันธ์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม	
ก	<b>ประเภททางบาง</b>								
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง					-			
	1.1 งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง					-			
	2.1 พรายหยาบอัดแน่นรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	28.00	460.77	12,901.56	1.3642	628.58	17,600.31	
	2.2 ผิวทาง - คอนกรีตเสริมเหล็ก f'c 280 ksc. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	562.00	448.83	252,242.46	1.3642	612.29	344,109.16	
	2.3 EXPANSION JOINT	เมตร	16.00	281.86	4,509.80	1.3642	384.52	6,152.27	
	2.4 CONTRACTION JOINT	เมตร	52.00	183.67	9,550.61	1.3642	250.56	13,028.94	
	2.5 LONGITUDINAL JOINT	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	2.6 งานหล่อทางลูกรังปรับเกลี้ยงแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3	งานติดตั้งราง					-			
	3.1 สีทองรีโนฟาสติก	ตร.ม.	34.60	290.00	10,034.00	1.3642	395.62	13,688.38	
4	งานระบบระบายน้ำ					-			
	4.1 ท่อ คล.ม.อก.ชั้น 3 ขนาด Ø 0.40 ม.	เมตร	63.00	917.08	57,776.04	1.3642	1,251.08	78,818.07	
	4.2 หินปูนถมหลังท่อ	ลบ.ม.	24.00	395.35	9,488.40	1.3642	539.34	12,944.08	
5	งานบ่อพัก คล.ล.					-			
	5.1 บ่อพัก คล.ล. ขนาด 1.10 x 1.10 พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	บ่อ	5.00	9,006.00	45,030.00	1.3642	12,285.99	61,429.93	
	5.2 ท่อรับน้ำทิ้ง PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 6"	เมตร	25.00	539.44	13,486.00	1.3642	735.90	18,397.60	
	รวมค่าจ้างทาง				415,018.87			566,168.74	
	(ตัวอักษร)						TOTAL	566,168.74	

ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง  
 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 415,018.87  
 = 1.3642

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ (นายถาวร อินทิยศ)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายนิพนธ์ ปัญญา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวัลลภ ทิมเมือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



## ราคาต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ที่อำเภอเมือง สัตตหุระ

35.50 บาท (เพื่อคำนวณค่าขนส่ง)

สถานที่ก่อสร้าง: ศรีหมวดเกล้า 2 ขอยบ้านรักษ์ หมู่ที่ 4 ตำบลสมพู่ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ประมาณราคาเมื่อ

กุมภาพันธ์

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ  
น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้างอื่นๆ	C	Lean Concrete	หมายเหตุ
ส่วนถมคอนกรีต	400:4:2:737 ค.4 (4.0 ksc.)	350:502:716 ค.3 (3.0 ksc.)	350:481:706 (2.80 ksc.)	320:510:722 ค.2 (2.40 ksc.)	- ค.1 (1.80 ksc.)	
1. คอนกรีตผสมเสร็จ			1,981.31	1,850.47	1,738.32	
2. ค่าแรงเท			306.00	306.00	398.00	
รวม	-	-	2,287.31	2,156.47	2,136.32	

## งานทรายถม

- ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	233.64 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง	5.000 กม.	=	22.94 บาท/ลบ.ม.
- รวม		=	256.58 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว $256.58 \times (1.40)$		=	359.21 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75% (งานดินคันทาง : บดทับ 48.19) $\times 0.75$		=	36.14 บาท/ลบ.ม.
- รวมค่าใช้จ่ายรวม =	359.21 + 36.14	=	395.35 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>395.35 บาท/ลบ.ม.</u>

## งานทรายหยาบรองใต้ผิวคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	280.37 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง	5.000 กม.	=	22.94 บาท/ลบ.ม.
- รวม		=	303.31 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว $303.31 \times (1.40)$		=	424.63 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75% (งานดินคันทาง : บดทับ 33.59) $\times 0.75$		=	36.14 บาท/ลบ.ม.
- รวมค่าใช้จ่ายรวม =	424.63 + 36.14	=	460.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>460.77 บาท/ลบ.ม.</u>

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ ลงชื่อ

กรรมการและเลขานุการ

( นายถาวร อินทียศ )

( นายนิพนธ์ ปัญญา )

( นายวัลลภ ทิมเมือง )

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

### งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

- ค่าวัสดุรวมแห้ง	= 8.00 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : ชุต - ขน)	= 33.59 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 1 กม.	= 11.65 บาท/ลบ.ม.
- รวม	= 53.24 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว $53.24 \times 1.6$	= 85.18 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : บดทับ 57.83 บาท/ลบ.ม.)	= 57.83 บาท/ลบ.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม	= 196.25 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>= 196.25 บาท/ลบ.ม.</b>

### งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

- ค่าวัสดุรวมปากโม (รวมค่าตัก)	= 300.26 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 14 กม.	= 54.21 บาท/ลบ.ม.
- รวม	= 354.47 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว $354.47 \times 1.6$	= 708.94 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend) 25.42 บาท/ลบ.ม.)	= 25.42 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ 91.21 บาท/ลบ.ม.)	= 91.21 บาท/ลบ.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม = $708.94 + 25.42 + 91.21$	= 825.57 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>= 825.57 บาท/ลบ.ม.</b>

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ ลงชื่อ

กรรมการและเลขานุการ

( นายถาวร อินทียศ )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

( นายนิพนธ์ ปัญญา )  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

( นายวัลลภ ทิมเมือง )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

## งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด - ขน)
- ค่าขนส่ง 1 กม.
- รวม
- ส่วนยุบตัว  $53.24 \times 1.6$

## ค่างานต้นทุน

=	8.00	บาท/ลบ.ม.
=	33.59	บาท/ลบ.ม.
=	11.65	บาท/ลบ.ม.
=	53.24	บาท/ลบ.ม.
=	85.18	บาท/ลบ.ม.
=	<u>85.18</u>	<u>บาท/ลบ.ม.</u>

## งานไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ งหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	401.87
ไม้คร่า	401.87
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด $\varnothing 4" \times 4.00$ ม.)	60.00
ตะปู	46.73
รวม	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก...1	
ค่าแรง	
น้ำมันทาผิวไม้	
รวม	

=	401.87	บาท/ตร.ม.
=	120.56	บาท/ตร.ม.
=	18	บาท/ตร.ม.
=	11.68	บาท/ตร.ม.
=	552.11	บาท/ตร.ม.
=	138.03	บาท/ตร.ม.
=	133.00	บาท/ตร.ม.
=	-	บาท/ตร.ม.
=	<u>271.03</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก...1	
ค่าแรง	
น้ำมันทาผิวไม้	
รวม	

=	110.42	บาท/ตร.ม.
=	133.00	บาท/ตร.ม.
=	-	บาท/ตร.ม.
=	<u>243.42</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>

ลงชื่อ

ประธานกรร การ

ลงชื่อ

กรรมการ ลงชื่อ

กรรมการและเลขานุการ

( นายถาวร อินทียศ )

( นายนิพนธ์ ปัญญา )

( นายวัลลภ ทิมเมือง )

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

- คิดจากความหนาผิวทางคอนกรีต

- ปริมาตรคอนกรีต

- ส่วนขยาย  $0.15 \times 1.70$ - ค่าหุบกอนกรีตเดิม =  $400.00$  บาท/ลบ.ม.- ค่าหุบกอนกรีต =  $0.15 \times 400$ - ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและตัก)  $42.60 = 42.60 \times 0.25$ - ขนทิ้ง  $1.00$  กม. =  $11.65 \times 0.25$ 

- รวม

## ค่างานต้นทุน

=  $15.00$  ชม.=  $0.15$  ลบ.ม./ตร.ม.=  $0.25$  ลบ.ม.=  $60.00$  บาท/ตร.ม.=  $10.65$  บาท/ตร.ม.=  $2.91$  บาท/ตร.ม.=  $73.56$  บาท/ตร.ม.= 73.56 บาท/ตร.ม.

## งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต

หนา

0.15 เมตร

- (ใช้ชั้นแบริ่งเหล็ก) ขนาดกว้าง  $3.29$  ม.  $\times 10.00$  ม.

- ปริมาณงานทั้งโครงการ

- คอนกรีตผสมเสร็จ  $fc' 280$  ksc.

- คิดจากพื้นที่

- ปริมาตรคอนกรีต =  $0.15 \times 31.72$ - ค่าคอนกรีต  $4.76 \times 287.31$ - ค่าขนส่งคอนกรีต  $1$  กม. (ปกติให้  $L/4$ ) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่ง  $16.01$ ) $16.01 \times 1 \times 4.76$ - ค่าตะแกรงเหล็ก =  $33.5 \times 31.72$ - ค่าวางตะแกรงเหล็ก =  $31.72 \times 5$ - ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว  $2$  ข้าง  $20.6$ )  $\times 10$ - ค่าเหล็กกันรั่ว =  $26 \times 24 \times 26$ - ค่าปั๊ม  $9.95$  บาท / ตร.ม.  $\times 31.72$  ตร.ม.- ค่าขัดหน้าผิวคอนกรีต  $30.00$  บาท / ตร.ม.  $\times 31.72$  ตร.ม.

- ค่าใช้จ่ารวม

## ค่างานต้นทุน

 $14,212.79 / 31.72$ =  $31.72$  ตร.ม.=  $555.95$  ตร.ม.=  $2,287.31$  บาท=  $31.72$  ตร.ม.=  $4.76$  ลบ.ม.=  $10,887.60$  บาท=  $-$  บาท=  $1,062.62$  บาท=  $158.60$  บาท=  $206.00$  บาท=  $630.76$  บาท=  $315.61$  บาท=  $951.6$  บาท=  $14,212.79$  บาท= 448.07 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายนิพนธ์ ปัญญา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

กรรมการ ลงชื่อ

กรรมการและเลขานุการ

(นายวัลลภ ทิมเมือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายถาวร อินทียศ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

### รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

- คัดจากความยาว 3.29 เมตร				
- ค่าเหล็ก 12.265 กก. @ 27964.49 (บาท/ตัน) / 1,000				= 342.98 บาท
- PVC CAP + จาระบี	11	ชุด @	10	= 110.00 บาท
- JOINT FILLER 0.38575 ตร.ม.	4	@		= 154.30 บาท
- JOINT SEALER 1.92875 ลิตร	45			= 86.79 บาท
- ค่าหยอดยาง 3.086 เมตร @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต 15.67)				= 48.36 บาท
- แผ่นพลาสติก 3.086 เมตร @	10			= 30.86 บาท
- ไม้แบบ 0.4529 ตร.ม. @	243.42			= 112.68 บาท
- ค่าใช้จ่ารวม				= 885.98 บาท
ค่างานต้นทุน =	385.98 / 3.293			= 269.05 บาท

หมายเหตุ :

PVC Cap ราคาชุดละ	@	10	บาท(ประมาณ)
Joint Filler ราคาตามตารางเมตรละ	@	400	บาท(ประมาณ)
Joint Sealer ลิตรละ	@	45	บาท(ประมาณ)
แผ่นพลาสติก เมตรละ	@	10	บาท(ประมาณ)
(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)			

### รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

- คัดจากความยาว 3.29 เมตร				
- ค่าเหล็ก 12.265 กก. @ 27964.49 (บาท/ตัน) / 1,000				= 342.98 บาท
- ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.086 เมตร @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง 24.61)				= 75.95 บาท
- ค่าสี + จาระบี	11	ชุด @	4	= 44.00 บาท
- JOINT SEALER 1.92875 ลิตร	45			= 86.79 บาท
- แผ่นพลาสติก 3.086 เมตร @	10			= 30.86 บาท
- ค่าใช้จ่ารวม				= 580.59 บาท
ค่างานต้นทุน =	580.59 / 3.293			= 176.31 บาท

หมายเหตุ :

ค่าทาสี + จาระบี ที่ DOWEL BAR	@	4	บาท(ประมาณ)
Joint Sealer ลิตรละ	@	45	บาท(ประมาณ)
แผ่นพลาสติก เมตรละ	@	10	บาท(ประมาณ)
(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)			

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ ลงชื่อ

กรรมการและเลขานุการ

( นายถาวร อินทียศ )

( นายนิพนธ์ ปัญญา )

( นายวัลลภ ทิมเมือง )

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ก. บ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.10 x 1.10 ม. ลึกเฉลี่ย 1.20 ม.

CROSS DRAIN 0.40 M. OUTLET 0.40 M.

บ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ( R.C. MANHOLE ) ไม่รวมฝาบปิด

- คอนกรีตผสมเสร็จ f'c 280 ksc.	0.93	ลบ.ม. @	2,308.31 บาท/ลบ.ม.	=	2,146.73 บาท
- เหล็กเสริม RB 9 มม.	58.43	กก. @	29.09 บาท/กก.	=	1,699.73 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	1.09	กก. @	36.45 บาท/กก.	=	39.81 บาท
- ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	5.02	ลบ.ฟ. @	277.03 บาท/ตร.ม.	=	1,390.69 บาท
- ตะปู	1.26	(บาท/กก.)	46.73 บาท/กก.	=	58.88 บาท
- เหล็กพันฉาก L 100x50x2.5 มม.	2.80	ม. @	116.92 บาท/ม.	=	327.39 บาท
- ค่าเชื่อม	8.23	กก. @	10.00 บาท/กก.	=	82.32 บาท
- งานคั้นชุด	1.75	ลบ.ม. @	3.06 บาท/ลบ.ม.	=	5.36 บาท
- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.06	ลบ.ม. @	2,286.00 บาท/ลบ.ม.	=	137.16 บาท
- ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม. @	400.62 บาท/ลบ.ม.	=	24.04 บาท
- สีกันสนิม	0.35	ตร.ม. @	45.00 บาท/ตร.ม.	=	15.75 บาท
ค่าหาสี	38.00	(บาท/ตร.ม.)		=	13.30 บาท
- ค่าใช้จ่าารรวมบ่อพัก				=	5,941.16 บาท
- ค่างานต้นทุนเฉพาะบ่อพัก				=	5,941.16 บาท

ข. ฝาบปิดตะแกรงเหล็ก (ขนาด 0.69 x 0.69 ม. / 1 ฝาบ)

- เหล็กเส้นแบน 50 x 6 มม.	11.22	ม. @	92.67 บาท/ม.	=	1039.72 บาท
- เหล็กเส้นแบน 100 x 9 มม.	4.14	ม. @	248.69 บาท/ม.	=	1029.57 บาท
- น็อต M10 พร้อมแผ่นเหล็กขนาด 40x40 มม.หนา 4 มม. 8 ชุด		@	35.00 บาท/ชุด	=	280.00 บาท
- ค่าเชื่อม	55.37	กก. @	10.00 บาท/กก.	=	553.71 บาท
- สีกันสนิม	1.95	ตร.ม. @	45.00 บาท/ตร.ม.	=	87.75 บาท
ค่าหาสี	38.00	บาท/ตร.ม. x 1.95 ตร.ม.		=	74.10 บาท
- ค่าใช้จ่าารรวมเฉพาะฝาบปิด ตะแกรงเหล็ก				=	3,064.85 บาท
- ค่างานต้นทุนเฉพาะฝาบปิด ตะแกรงเหล็ก				=	3,064.85 บาท

ค่างานต้นทุน=ค่างานบ่อพัก+ฝาบปิด 1 ฝาบ = 5,941.16 + 3,064.85 = 9,006.00 บาท

ลงชื่อ

(นายถาวร อินทียศ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ ลงชื่อ

(นายนิพนธ์ ปัญญา)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

กรรมการ ลงชื่อ

(นายวัลลภ ทิมเมือง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ