

แบบฟอร์มประเมินตนเอง เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ: ขุดลอกคลองชลประทาน ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

วงเงินงบประมาณ: 10,000 บาท แหล่งที่มา: หน่วยงานราชการ พ.ศ. 2561

หัวหน้าส่วนราชการให้ความเห็นชอบราคากลางเมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ราคากลาง: 10,000 บาท

รายการ	การดำเนินงาน		เอกสารหลักฐาน		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ต้องปฏิบัติ	มี	ไม่มี	
1. คณะกรรมการ					
1.1 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
1.2 องค์ประกอบ					
- ประธาน 1 คน	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
- กรรมการ จำนวน <u>2</u> คน	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
- บุคคลภายนอก จำนวนคน (ถ้ามี)					
2. ได้นำราคากลางไปใช้ประกาศในประกาศสอบราคา					
ประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR ภายใน 30 วัน	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3. ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง					
ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง					
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 277 ง					
ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2560					
4. การคำนวณค่างานต้นทุน					
4.1 ราคาวัสดุ					
4.1.1 กรณีการก่อสร้างส่วนกลาง(กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ)					
- จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า					
- จากสำนักพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง					
- จากการศึกษาราคาในท้องที่ของส่วนกลาง/จังหวัดใกล้เคียง					
- กรณีการสืบราคาได้จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคาและเหตุผลความจำเป็น					
4.1.2 กรณีการก่อสร้างส่วนภูมิภาค					
- จากสำนักงานพาณิชย์จังหวัด	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
- จากสำนักพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง					
- สืบราคาในท้องที่/จังหวัดใกล้เคียง					
- กรณีการสืบราคาได้จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคาและเหตุผลความจำเป็น					
การสืบราคาและเหตุผลความจำเป็น					


รายการ	การดำเนินงาน		เอกสารหลักฐาน		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ต้องปฏิบัติ	มี	ไม่มี	
<p>๔.๑.๓ ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งอื่นๆ</p> <p>• ถ้ามี โปรดระบุ.....</p> <p>๔.๑.๔ ได้จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคาและเหตุผลความจำเป็น</p> <p>๔.๒ ใช้อัตราค่าแรงงานตามคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม ๒๕๖๐</p> <p>๔.๓ ใช้ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร โดยเลือกใช้ตารางที่กำหนดราคาค่ามันดีเซลหรือโซลาที่อำเภอเมืองของจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่</p> <p>ณ วันที่คำนวณราคากลาง</p> <p>๔.๔ กรณีมีการก่อสร้างสะพานใช้ตารางข้อมูลปริมาณวัสดุสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</p> <p>๔.๕ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างได้ใช้ตารางและหลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่ง</p>					
<p>๕. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการงานก่อสร้าง (Factor F)</p> <p>๕.๑ ใช้หลักเกณฑ์และตาราง Factor F งานก่อสร้าง</p> <p><input type="checkbox"/> ปกติ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ผนตขก ๑</p> <p><input type="checkbox"/> ผนตขก ๒</p> <p>๕.๒ ใช้หลักเกณฑ์และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม</p> <p>๕.๓ กรณีคำนวณต้นทุนรวมอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุน</p> <p>ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน $A=D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$</p>					
<p>๖. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)</p> <p>ได้คำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามแนวทางวิธีการและใช้แบบฟอร์มตามที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม กำหนด</p>					
<p>๗. การสรุปค่าก่อสร้างเป็นราคากลางและการจัดทำรายงาน</p> <p>๗.๑ ได้รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการงานก่อสร้างเพื่อนำไปเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และจากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม</p> <p>๗.๒ ได้นำค่า Factor F ที่ได้จากรายการ Factor F งานก่อสร้างทาง ไปคูณกับค่างานต้นทุนของทุกรายการที่อยู่ในกลุ่มงานทาง</p> <p>๗.๓ ได้นำค่า Factor F ที่ได้จากรายการ Factor F งานก่อสร้าง สะพานและท่อเหลี่ยม ไปคูณกับค่างานต้นทุนของทุกรายการที่อยู่ในกลุ่มงานสะพานและท่อเหลี่ยม</p>					

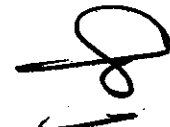
รายการ	การดำเนินงาน		เอกสารหลักฐาน		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ต้องปฏิบัติ	มี	ไม่มี	
๗.๔ ใช้แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม แบบฟอร์มสำหรับการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตาม ข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี (กรณีมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดฯ) และแบบฟอร์มสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการในการจัดทำรายงาน การคำนวณราคากลางงาน ก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม					
๗.๕ ด้านหลังของแบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม มีรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ครบทุกรายการ	✓		✓		
๘. ผู้บริหารท้องถิ่นได้เห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง					
กรณีมีโครงการก่อสร้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ ๕ ล้านบาทขึ้นไป					

เหตุผลการไม่ปฏิบัติ :

๑.
๒.
๓.

หมายเหตุ : ผู้รับรองควรมีตำแหน่งที่ไม่ต่ำกว่าปลัดองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

ผู้จัดทำ 
 (นายนิคม กันทะวงศ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้รับรอง 
 (นางสาววาสนา นูณมา)
 นายกเทศมนตรีตำบลดงมะดะ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างเทศบาลตำบลดงมะตะ

ที่ ขร ๕๖๕๐๓/๑๕๕

วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การกำหนดราคากลาง โครงการขยายผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางไปบ่อขยะ หมู่ที่ ๙ บ้านแพะ ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลดงมะตะ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลดงมะตะ เลขที่ ๑๗๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ แต่งตั้งผู้มีนามตามท้ายบันทึกนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการขยายผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางไปบ่อขยะ หมู่ที่ ๙ บ้านแพะ ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย วางท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒๕ เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓ บ่อ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวได้ดำเนินการกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท เห็นควรพิจารณาจ้างงานพัสดุ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง หน้า ๕๐ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามรายละเอียดดังนี้

ราคากลางจำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) หลักเกณฑ์ที่ใช้ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ (ตุลาคม ๒๕๖๐) แยกเป็น ๔ ส่วนดังนี้

๑. ส่วนของหลักเกณฑ์การคำนวณค่างานต้นทุน(Direct Cost) รายละเอียดที่ใช้ประกอบคือปริมาณงานที่ใช้ตามรายละเอียดประมาณการ ,ราคาวัสดุก่อสร้างใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงราย ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๑ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และ จากการสืบราคาจากร้านค้าในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงราย, ไม่รวมค่าขนส่ง, ค่าแรงงาน ใช้ตามบัญชีแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ใช้ตามแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม ๒๕๖๐ กรมบัญชีกลาง

๒. ส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง(Indirect Cost)

๒.๑ ค่า Factor F พิจารณาใช้ตาราง Factor F ของงานก่อสร้างงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เงื่อนไขการพิจารณาใช้ตารางค่า Factor F

///- เงินจ่ายล่วงหน้า..

- เงินจ่ายล่วงหน้า ๐ %
- เงินประกันผลงานหัก ๐ %
- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ %
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %
- ค่างาน(ต้นทุน) ตามตาราง Factor F อยู่ระหว่างไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท
- Factor F ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ๑ = ๑.๓๘๒๒

๒.๒ เงื่อนไขดอกเบี้ยเงินกู้ใช้ตามกรมบัญชีกลางเรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๖ ต่อปี ตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว๘๓ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

๓. ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

๔. แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ตามแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสถิต อุดมวัฒน์ศิริ)
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(นายจักรกฤษณ์ เรือนโนวา) (นายนิคม กันทะวงศ์)

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ.....

(ลงชื่อ)

(นายธวัช แก้วจินดา)

ปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นของปลัดเทศบาลตำบลดงมะตะ.....

(ลงชื่อ)

(นายธวัช แก้วจินดา)

ปลัดเทศบาลตำบลดงมะตะ

(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

ความเห็นของนายกเทศมนตรีตำบลดงมะตะ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

(ลงชื่อ)



(นางสาวราชนา บุญมา)

นายกเทศมนตรีตำบลดงมะตะ

เจ้าหน้าที่พัสดุ - ทราบ

(ลงชื่อ)



(นางรัตนาภรณ์ วงษ์มานิตย์)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ รักษาราชการแทน

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

9 เม.ย. 2561

วันที่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางไปบ่อขยะ หมู่ที่ 9 บ้านพะ

ปริมาณ วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด คท. 0.40 เมตร จำนวน 25.00 เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและฝาบปิด ขนาดกว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร

จำนวน 3 บ่อ พร้อมขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้างเฉลี่ย 1.50 เมตร หน้าเฉลี่ย 0.15 เมตร ยาว 20.00 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 30.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายไปบ่อขยะบ้านพะ หมู่ที่ 9 ตำบลลงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย **หน่วยงาน** เทศบาลตำบลลงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ (175 / 2561)

ตามแบบ -

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคา
1	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด dia 0.40 ม.	เมตร	25.00	668.38	16,709.57	1.3822	23,095.96	23,095.96
2	งานบ่อพักท่อระบายน้ำ คสล.	บ่อ	3.00	2,683.02	8,049.07	1.3822	11,125.42	11,125.42
3	งานฝาบปิดบ่อพัก คสล.	ฝาบ	6.00	189.00	1,133.98	1.3822	1,567.39	1,567.39
4	งานทรายถมหลังท่อหนา 0.10 ม.	ลบม.	3.00	226.50	679.50	1.3822	939.20	939.20
5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	1.50	472.19	618.29	1.3822	854.59	854.59
6	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	30.00	324.23	9,726.90	1.3822	13,444.52	13,444.52
TOTAL								51,027.09

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	36,917.30
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
4	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนตกชุก 1)	=	1.3822
5	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
6	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $\chi = 1 + (3 / (1 \times 4 + 2 \times 5))$	=	-
7	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด χ (Factor FN) 4 X 6	=	51,027.09
8	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด χ (Factor FN) 5 X 6	=	-
			50,000.00

สรุป
ตัวอักษร

(ลงชื่อ).....
นายจักรกฤษณ์ เรือนโนวา
กรรมการกำหนดราคากลาง

คิดเป็นเงินราคาค่าก่อสร้าง

ห้าหมื่นบาทถ้วน

(ลงชื่อ).....
นายสถิต อุดมวัฒน์ศิริ
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....
นายนิคม กันทะวงศ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2561**

ราคาน้ำมันดีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MRL) 6 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก 1

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. SR 24	บ./ตัน	21,795.70	2.00	9.83	21,805.53	หนองเก้าห้องตัววัสดุ อ.แม่ลาว
2	เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม. SD 40	บ./ตัน	20,645.64	2.00	9.83	20,655.47	หนองเก้าห้องตัววัสดุ อ.แม่ลาว
3	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	504.00	55.00	188.17	692.17	โรมันหินเชียงรายแลนด์ อ.เวียงชัย
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,604.36	2.00	13.76	2,618.12	หนองเก้าห้องตัววัสดุ อ.แม่ลาว
5	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	280.38	3.00	16.22	296.60	ท่าทรายแม่ลาว อ.แม่ลาว
6	ทรายถมที่	บ./ลบ.ม.	210.28	3.00	16.22	226.50	ท่าทรายแม่ลาว อ.แม่ลาว
เฉลี่ยทราयरองพื้น						261.55	

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	579.44 =	579.44 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำราว 0.30 ลบ.ฟ.	@	570.09 =	171.03 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น	@	28.00 =	8.40 บาท/ตร.ม.
(ขนาด ๑ 3" x 3.00 -3.50 ม.)			
ตะปู 0.25 กก.	@	35.05 =	8.76 บาท/ตร.ม.
	รวม	=	767.63 บาท/ตร.ม. ...1
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก...1/4		=	191.91 บาท/ตร.ม.
	รวม	=	191.91 บาท/ตร.ม. ...2
ค่าแรง		=	133.00 บาท/ตร.ม. ...3
	รวม 2+ 3	=	324.91 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลางที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

วัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

1 ค่างานต้นทุนคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	342.00	กก.	@	2.6181	895.40
- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	@	296.60	169.06
- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	@	692.17	754.47
- น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร	@	0.010	1.80
- ค่าแรงผสมคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.	@	436.00	436.00
รวมคอนกรีตตามรูปแบบรายการ /1 ลบ.ม.					2,256.72

1.2 คอนกรีตหยาบ

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260.00	กก.	@	2.6181	680.71
- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	@	296.60	183.89
- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	@	692.17	712.94
- น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร	@	0.010	1.80
- ค่าแรงผสมคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.	@	398.00	398.00
รวมคอนกรีตตามรูปแบบรายการ /1 ลบ.ม.					1,977.34

2.งานบ่อพักท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ก.คิดจากบ่อพัก 1 บ่อ

ดินขุด	0.15 ลบ.ม.	@	41.82	=	6.36 บาท
ทรายหยาบรองพื้น	0.08 ลบ.ม.	@	261.55	=	19.88 บาท
คอนกรีต 1:3:5	0.04 ลบ.ม.	@	1,977.34	=	75.14 บาท
คอนกรีต 1:2:4	0.27 ลบ.ม.	@	2,256.72	=	608.19 บาท
เหล็กเสริม dia 12 มม.	17.05 กก.	@	20.66	=	352.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.43 กก.	@	74.77	=	31.87 บาท
ไม้แบบ (1)	3.86 ตร.ม.	@	324.91	=	1,254.14 บาท
เหล็กฉาก	3.50 เมตร	@	95.795	=	335.28 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	2,683.02 บาท
ค่างานต้นทุน =	2,683.02 /1.00			=	2,683.02 บาท/ม.

ข.ฝาปิดบ่อพัก คสล. 1 ฝา

คอนกรีต 1:2:4	0.030 ลบ.ม.	@	2,256.72	=	67.14 บาท
เหล็กเสริม dia 12 มม.	2.16 กก.	@	20.66	=	44.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.05 กก.	@	74.77	=	4.05 บาท
ไม้แบบ (1)	0.23 ตร.ม.	@	324.91	=	73.10 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	189.00 บาท
ค่างานต้นทุน	189.00 /1.00			=	189.00 บาท/ฝา

5.3 งานท่อกลมคอนกรีต (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด ศก.

0.40 ม.

ขุดดิน	0.70 ลบ.ม. @	41.82	=	29.27 บาท / ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ	0.05 ลบ.ม. @	1,977.34	=	98.87 บาท / ม.
ค่าทรายหยาบรองพื้น	0.05 ลบ.ม. @	261.55	=	13.08 บาท / ม.
ค่าท่อ			=	373.83 บาท / ม.
ค่าขนส่ง			=	13.34 บาท / ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	140.00 บาท / ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	668.38 บาท / ม.
ค่างานดินหนุน			=	668.38 บาท / ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น				
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300- บาท				
ค่าขนส่ง	2.00 กม. = (9.75 x 13) + 300	=	426.75 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	=	426.75 / 32.00	=	13.34 บาท/เมตร

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน/เทียว (ม.)	ค่าวาง และกลบกลับ (บาท / ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่าง ภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
0.30	48	140	0.126	0.12
0.40	32	140	0.212	0.18
0.50	24	250	0.322	0.25
0.60	24	345	0.442	0.32
0.80	18	421	0.770	0.5
1.00	10	510	1.169	0.75
1.20	8	575	1.651	1.00
1.50	5	635	2.545	1.45

2.งานขุดดินด้วยเครื่องจักร

(1) - ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร			=	18.48 บาท/ลบ.ม.	(หลวม)
(2) - รวมส่วนขยายตัว	18.67	X	1.25 =	23.34 บาท/ลบ.ม.	(หลวม)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	รวม (1) + (2)		=	41.82 บาท/ลบ.ม.	(หลวม)

3.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต

3.4 (1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = ((ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	261.32 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.10 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	294.42 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 294.42 X 1.40	=	412.19 บาท / ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	412.19 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	412.19 บาท / ลบ.ม.

4. งานผิวทาง

4.9 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต

4.9 (1) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า	0.15 ซม.	
ตามแบบ อบต.กำหนด	PANEL SIZE	4.00 x 27.00 ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	108.00 ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 /		= บาท / ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ = 1,775.70		= 1,775.70 บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 108.00 ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม - = - x -		= บาท
ค่าคอนกรีต 16.20 ลบ.ม. @ 1,775.70		= 28,766.34 บาท
ค่าขนส่ง 15.00 กม. = 16.20 x 52.60		= 852.12 บาท
ค่าเหล็กเสริม กก. @		= บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @		= บาท
ตะแกรงเหล็ก wire mesh 108.00 ตร.ม. @ 32.00		= 3,456.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก 21.94 x 27.00 ม.		= 592.38 บาท
ค่า PAVEI 12.50 x 108.00		= 1,350.00 บาท
ค่าปม - x 108.00		= - บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		= 35,016.84 บาท
ค่างานต้นทุน 35,016.8 / 108.00		= 324.23 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

1 กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจากถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)

2 ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ช้างแล้ว

3 เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต