



บันทึกข้อความ

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน
เลขรับลำดับที่... ๒๐๙๓
รับวันที่... ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๖
เวลา... ๑๓.๒๓

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนช่างสุขาภิบาล โทร. ๐-๗๗๒๗-๒๕๑๓ ต่อ ๑๕๒

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/๘๗๖

วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปทุมพร ๖

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๕๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปทุมพร ๖

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปทุมพร ๖ โดยก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๖๐.๐๐ เมตร และผิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๔.๘๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๘๔.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๘๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งคำนวณราคากลางตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ และให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงมีมติกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๗๗๕,๕๔๓.๒๕ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นชอบราคากลาง และมอบฝ่ายพัสดุฯ เพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

๖๖๐๔๑๐๒๓๘๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายเสกสรรค์ บุรินทร์ภิบาล)
ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

/(ลงชื่อ)...

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/ ศฟ๒

วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปทุมพร ๖

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบรรพต อินสาย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายชาญวิทย์ สมจิตร)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาล

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

(นางสิริอาภา มาศ ไชยฤทธิ์ศิริคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๖

เรียน นายกเทศมนตรี

-เพื่อโปรดทราบ/เพื่อโปรดพิจารณา

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

ว่าที่ ร.ต.

(กัญญา วัชรสวัสดิ์)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เห็นชอบ

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

ดำเนินการตามระเบียบ

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๖

ตรวจแล้ว

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

พัสดุ

การเงิน

ทิพรัตน์ สิงห์ทอ/จนท.พิมพ์

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

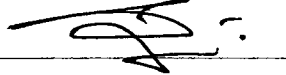
๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปทุมพร ๖
๒. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงาน/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท / - แปลงหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน -
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑
๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๖๐.๐๐ เมตร และผิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร
กว้าง ๔.๘๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๘๔.๐๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖ เป็นเงิน ๗๗๕,๕๔๓.๒๕ บาท
 - เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทยี่สิบห้าสตางค์ -
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ราคากลาง จำนวน ๒๕ แผ่น
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายเสถียรวุฒิ ปุรินทรภิบาล ตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายบรรพต อินสาย ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
 - ๗.๓ นายชาญวิทย์ สมจิตร ตำแหน่งนายช่างเขียนแบบชำนาญงาน กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

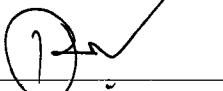
ส่วนราชการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ประเภท งานทาง
 โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปทุมพร 6
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 แบบเลขที่ วศ.สข.09/2566 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

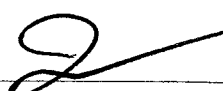
ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	775,543.25	เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	775,543.25	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	775,543.25	
	เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบาทสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

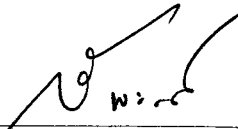
ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายเสกฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

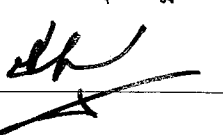
เห็นชอบ 
 (นายเสกฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายบรรพต อินสาย)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ 
 (นางสิริอาภา มาศ ไชยฤทธิ์ศรีคุณ)
 ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
 (นายชาญวิทย์ สมจิตร)
 นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เห็นชอบ 
 วาที่ ร.ค. (ภิญโญ วัชรสวัสดิ์)
 รองปลัดเทศบาลฯ ปฏิบัติราชการแทน
 ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

อนุมัติ 
 (นายประเสริฐ บุญประสพ)
 นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี
 ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๖

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปทุมพร 6

แผ่นที่ 1/1

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ศสล. ขนาด Ø 0.60 ม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 160.00 ม.

และพิจารณาแบบ ศสล. หน้า 0.15 ม. กว้าง 4.80 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 80.00 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 384.00 ตร.ม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสถาปนิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

[illegible]

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=	569,247.83
---	------------

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=	1.3624
---	--------

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ปกติ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซลาที่อำเภอเมือง 32.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	● ขนาดเบา	○ ขนาดกลาง	○ ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)				=	1.76 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1.76 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.76	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.76 บาท / ตร.ม.

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)	=	11.14	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกวิ่ง 10 ซม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.14 บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Subbase)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)	=	11.14	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.14 บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Base)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)	=	14.40	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	14.40 บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Asphalt Concrete Surface)(ชั้นผิวทางแอสฟัลต์ซีเมนต์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)	=	11.56	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.56 บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5.00	ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)	=	11.56	บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (: หินผุ - ดินและตัก)	=	0.08 x 41.26	= 3.30 บาท / ตร.ม.
ขนส่ง 1 กม.	=	0.08 x 11.50	= 0.92 บาท / ตร.ม.
รวม	=	15.78	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.78	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.	=		
ค่าทุบคอนกรีต = 0.15 x 400	=	60.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (: หินผุ - ดินและตัก)	=	0.26 x 41.26	= 10.52 บาท / ตร.ม.
ขนส่ง 1 กม.	=	0.26 x 11.50	= 2.93 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม	=	31.96	บาท/ตร.ม.
งานทาสี (Tack Coat)			
ค่ายาง CRS-2 0.3 ลิตร @ (23,943.84 บาท / ตัน) / 1,000	=	7.18	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางทาสี : งานราดยางทาสี)	=	7.29	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	14.47	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.47	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	138.63	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 161.30 บาท/ตัน	=	139.25	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง Para AC 0.052 ตัน @ 30,425.69 บาท/ตัน	=	1,582.14	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 368.85 บาท/ลบ.ม.	=	272.95	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 404.78 x 1.10	=	445.26	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.02 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.21	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 15.0 ซม.			
= 15.35 x 0.00 x 2.77 x 1.10	=	0.00	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,472.80	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,472.80 / 2.77	=	892.71	บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน
ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ
L = ความยาวของโครงการ
2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ
ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา
3. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	138.63	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 161.30 บาท/ตัน	=	139.25	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง Para AC 0.052 ตัน @ 30,425.69 บาท/ตัน	=	1,582.14	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 368.85 บาท/ลบ.ม.	=	272.95	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 404.78 x 1.10	=	445.26	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.02 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.21	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 15.0 ซม.			
= 11.96 x 0.00 x 2.77 x 1.10	=	0.00	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,472.80	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,472.80 / 2.77	=	892.71	บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน
ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ
L = ความยาวของโครงการ
2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ
ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา
3. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	138.63	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 161.30 บาท/ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	-	บาท/ตัน

ค่ายาง AC	0.052	ตัน @	20,501.21 บาท/ตัน	=	1,066.06	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	368.85 บาท/ลบ.ม.	=	272.95	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.02	กม. (ปกติใช้ L/4)		=	8.21	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	15.0	ชม.				
=	15.35	x	0.00	x	2.77	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,752.00	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,752.00	/	2.77	=	632.49 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	138.63	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	161.30 บาท/ตัน	=	139.25	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000	/	10,000.00	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.052	ตัน @	20,501.21 บาท/ตัน	=	1,066.06	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	368.85 บาท/ลบ.ม.	=	272.95	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.02	กม. (ปกติใช้ L/4)		=	8.21	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	15.0	ชม.				
=	11.96	x	0.00	x	2.77	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,916.25	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,916.25	/	2.77	=	691.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 4.80 x 10.00 เมตร	=	48.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	57.60	ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต	=	2,177.19	บาท/ลบ.ม.
------------	---	----------	-----------

คิดจากพื้นที่	=	48.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 48.00 x 15.00 / 100	=	7.20	ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต 7.20 ลบ.ม. @ 2,177.19	=	15,675.77	บาท
----------------------------------	---	-----------	-----

ค่าขนส่งคอนกรีต - กม. (ไม่คิดระยะทางขนส่ง)

(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	x	-	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	48.000	ตร.ม. x	33.00	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม.@ 20 x 20 cm.)		=	1,584.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	48.000	ตร.ม. x	5.00	บาท/ตร.ม.			=	240.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)							=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)							=	586.08	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)							=		บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	48.000	ตร.ม. x	30.00	บาท/ตร.ม.	เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต ☐ มีค่างาน ☒ ไม่มีค่างาน		=	1,440.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	19,731.85	บาท
ค่างานต้นทุน							=	411.08	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 4.80 x 10.00 เมตร	=	48.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	57.60	ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	1,757.01	บาท/ลบ.ม.
--------------------	---	----------	-----------

คิดจากพื้นที่	=	48.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 48.00 x 15.00 / 100	=	7.20	ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 7.20 ลบ.ม. @ 1,757.01	=	12,650.47	บาท
--	---	-----------	-----

ค่าขนส่งคอนกรีต - กม. (ไม่คิดระยะทางขนส่ง)

(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	x	-	=	-	บาท
--	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

ค่าตะแกรงเหล็ก	48.00 ตร.ม. x 33.00 บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	1,584.00	บาท
----------------	-------------------------------	---------------------------------------	---	----------	-----

ค่าวางตะแกรงเหล็ก	48.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.	=	240.00	บาท
-------------------	------------------------------	---	--------	-----

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	=	20.60 x 10.00 เมตร	=	206.00	บาท
---	---	--------------------	---	--------	-----

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.21 x 48.00 ตร.ม.	=	586.08	บาท
--	---	---------------------	---	--------	-----

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=	x ตร.ม.	=		บาท
---	---	---------	---	--	-----

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	48.000 ตร.ม. x 0.00 บาท/ตร.ม.	เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต ☐ มีค่างาน ☒ ไม่มีค่างาน	=	0.00	บาท
----------------------	-------------------------------	--	---	------	-----

ค่าใช้จ่ายรวม	=	15,266.55	บาท
---------------	---	-----------	-----

ค่างานต้นทุน	=	15,266.55 / 48.00	=	318.05	บาท/ตร.ม.
--------------	---	-------------------	---	--------	-----------

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 4.80 x 10.00 เมตร	=	48.00	ตร.ม.
--	---	-------	-------

ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	27.00	ลบ.ม.
----------------------	---	-------	-------

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
--	---	-------	-----------

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	2,024.41	+	30.00	=	2,054.41	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	48.00			=	48.00	ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต	=	48.00	x	15.00	/	100	= 7.20 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		7.20	ลบ.ม.	@	2,054.41	=	14,791.75 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต		0.02	กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
	=	0.02	x	15.18	x	7.20	= 2.19 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก		48.000	ตร.ม. x	33.00	บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	1,584.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		48.000	ตร.ม. x	5.00	บาท/ตร.ม.	=	240.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตั้งตามยาว 2 ข้าง)	=	20.60	x	10.00	เมตร	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.21	x	48.00	ตร.ม.	=	586.08 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=		x		ตร.ม.	=	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต		48.000	ตร.ม. x	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม						=	17,410.02 บาท
ค่างานต้นทุน	=	17,410.02	/	48.00	=	362.71	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.80	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	17.81	กก.	@	30.73	=	547.18	บาท
PVC Cap + ทาสี + จาระบี	9.60	ชุด	@	10.00	=	96.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.72	ตร.ม.	@	20.00	=	14.40	บาท
Joint Sealer	3.00	ลิตร	@	45.00	=	135.00	บาท
ค่าหยอดยาง	4.80	ม.	@	14.99	=	71.95	บาท
ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม.	@	201.77	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					=	864.53	บาท
ค่างานต้นทุน	864.53	/	4.80	=	180.11	บาท/เมตร	

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	20.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.80	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	17.81	กก.	@	30.73	=	547.18	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.80	ม.	@	23.87	=	114.58	บาท
ทาสี + จาระบี	9.60	ชุด	@	4.00	=	0.00	บาท
Joint Sealer	1.92	ลิตร	@	45.00	=	86.40	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					=	748.16	บาท
ค่างานต้นทุน	748.16	/	4.80	=	155.87	บาท/เมตร	

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	8.88	กก.	@	29.57	=	262.62	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.87	=	238.70	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					=	726.32	บาท
ค่างานต้นทุน	726.32	/	10.00	=	72.63	บาท/เมตร	

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.30 m. CLASS 3)

ขุดดิน	0.98	ลบ.ม. @	21.84	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	21.40	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3					=	406.55	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	8.47	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา		ม.	-	@ 1,877.01	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา		ม.	-	@ 510.19	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	576.43	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	576.43	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 1.00 \text{ กม.} = 8.21 \times 13 + 300 = 406.73 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{406.73}{48} = 8.47 \text{ บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน	0.96	ลบ.ม. @	21.84	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	20.97	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3					=	495.33	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	12.71	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.10	ม.	0.054	@ 1,806.01	=	97.52	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.20	ม.	0.060	@ 510.19	=	30.61	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	797.14	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	797.14	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 1.00 \text{ กม.} = 8.21 \times 13 + 300 = 406.73 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{406.73}{32} = 12.71 \text{ บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.61	ลบ.ม. @	21.84	(ดินถมหลังท่อสูง 0.07 ม.)	=	35.16	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3					=	700.94	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	16.95	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.10	ม.	0.075	@ 1,806.01	=	135.45	บาท/ม.
ค่าทรายถมหลังท่อ			0.09	@ 510.19	=	45.92	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,279.42	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	1,279.42	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 1.00 \text{ กม.} = 8.21 \times 13 + 300 = 406.73 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{406.73}{24} = 16.95 \text{ บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.80 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3)

ขุดดิน	2.77	ลบ.ม. @	21.84	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	60.41	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3					=	1,308.42	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	22.60	บาท/ม.

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	2.05	ลบ.ม.	@	1,969.55	=	4,037.58	บาท
เหล็กเสริม	60.87	กก.	@	30.42	=	1,851.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.83	กก.	@	32.71	=	59.73	บาท
ไม้แบบ(1)	7.52	ตร.ม.	@	204.96	=	1,541.30	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.370	ลบ.ม.	@	21.84	=	51.76	บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,541.98	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รางวี คสล. ขนาด 1.10 ม.

(ตามแบบรางวี คสล.ของ ทน. สุราษฎร์ธานี)

คอนกรีต ค 2	2.10	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	4,767.95	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	47.90	กก.	@	30.42	=	1,457.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.44	กก.	@	32.71	=	47.00	บาท
ไม้แบบ(1)	2.00	ตร.ม.	@	204.96	=	409.92	บาท
ทรายหยาบ	0.55	ลบ.ม.	@	510.19	=	280.60	บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,962.55	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน = #### / 10					=	696.255	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

ถนน คสล. ขนาด 1.10 ม.

(ตามแบบถนน คสล.ของ ทน. สุราษฎร์ธานี)

คอนกรีต ค 2	0.22	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	499.50	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	1.10	ตร.ม. x 33.00	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	36.30	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	1.10	ตร.ม. x 5.00	บาท/ตร.ม.		=	5.50	บาท
ไม้แบบ(1)	0.20	ตร.ม.	@	204.96	=	40.99	บาท
ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	@	510.19	=	56.12	บาท
ค่างานต้นทุน					=	638.41	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	42.00	(บาท/กก.)	=	168.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	(บาท/ตร.ม.)	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		(บาท/ตร.ม.)	=	-	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	260.00	บาท / ตร.ม.

งานตีเส้น Traffic Paint ชนิดที่ 2 (Yellow & White)

ค่าสี	1	กก / 50 ตร.ม. (โดยประมาณ)	@	2,900.00	(บาท/กก.)	=	58.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	(บาท/ตร.ม.)	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		(บาท/ตร.ม.)	=	-	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	150.00	บาท / ตร.ม.

งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก New R.C. Box Culverts

1-2.10x2.10 ยาว 8.00 ม.

AT STA. 0+000.00

มุม SKEW	0	องศา	ดินถมหลังท่อสูง ไม่เกิน 3.00 เมตร	
(ตามแบบมาตรฐานท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. ของกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทข -5-203/45 และแบบ ทข - 5 - 204/45)				
งานขุดดิน	35.20	ลบ.ม.	@ 21.84	= 768.77 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	2.14	ลบ.ม.	@ 1,877.01	= 4,016.80 บาท
งานคอนกรีต ค.2	33.00	ลบ.ม.	@ 2,063.01	= 68,079.33 บาท
ไม้แบบ (3)	171.00	ตร.ม.	@ 369.91	= 63,254.61 บาท
ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	40.00	ต้น	@ 30.00	= 1,200.00 บาท
ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 3.00 ม.	-	ต้น	@ 35.00	= 0.00 บาท
RB6	34.00	กก.	@ 30.42	= 1,034.25 บาท
RB9	127.00	กก.	@ 29.48	= 3,744.54 บาท
DB12	2,334.00	กก.	@ 29.57	= 69,025.23 บาท
DB16	611.00	กก.	@ 3.68	= 2,251.26 บาท
DB20	-	กก.	@ 3.18	= 0.00 บาท
DB25	-	กก.	@ 3.18	= 0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	77.00	กก.	@ 32.71	= 2,518.67 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 215,893.45 บาท
ค่างานต้นทุน				= 215,893.45 บาท/EACH

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

ขนาด 0.80 x 0.90 ม. สูงเฉลี่ย 1.00 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.18	ลบ.ม.	@	2,063.01	=	371.34 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	@	30.42	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	27.25	กก.	@	29.48	=	803.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.82	กก.	@	32.71	=	26.74 บาท
ไม้แบบ (1)	5.20	ตร.ม.	@	204.96	=	1,065.79 บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	2.71	ม.	@	174.98	=	474.20 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.43	ลบ.ม.	@	21.84	=	31.23 บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม.	0.05	ม.	@	1,806.01	=	69.53 บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.05	ม.	@	510.19	=	19.64 บาท
ลิกั่นสนิม 2 ชั้น	0.79	ตร.ม.	@	35	=	27.65 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	<u>2,909.59</u> บาท

ข. ฝาปิด ค.ส.ล. (คัด 2 ฝา ขนาด 0.32 x 0.73 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.06	ลบ.ม.	@	1,943.45	=	116.61 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	5.47	กก.	@	29.48	=	161.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.16	กก.	@	32.71	=	5.37 บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	4.18	ม.	@	174.98	=	731.43 บาท
ท่อเหล็กอาบสังกะสี Ø 2"	0.25	ม.	@	50.14	=	12.54 บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.23	ตร.ม.	@	35	=	43.05 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิด 2 ฝา					=	<u>1,110.27</u> บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด			
	=	<u>2,909.59</u>	+	<u>1,110.27</u>	= <u>4,019.86</u> บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

ขนาด 1.10 x 1.25 ม. สูงเฉลี่ย 1.40 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาบปิด)

คอนกรีต ค 2	1.21	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	2,747.24	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	8.76	กก.	@	30.42	=	266.47	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	24.27	กก.	@	29.48	=	715.59	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.99	กก.	@	32.71	=	32.41	บาท
ไม้แบบ (1)	12.00	ตร.ม.	@	204.96	=	2,459.52	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	0.00	ม.	@	174.98	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อม	0	จุด	@	5	=	0.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.64	ลบ.ม.	@	21.84	=	57.66	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม.	-		@	1,806.01	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม.	-		@	510.19	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.000	ตร.ม.	@	35	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	6,278.90	บาท

ข. ฝาบปิด ค.ส.ล. (คิด 2 ฝา ขนาด 0.58 x 0.83 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.10	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	227.05	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	5.78	กก.	@	29.48	=	170.42	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	20.24	กก.	@	29.57	=	598.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	32.71	=	25.53	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	5.64	ม.	@	174.98	=	986.91	บาท
ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	0.95	ม.	@	75.22	=	71.45	บาท
ค่าเชื่อม+คัต	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.69	ตร.ม.	@	35	=	59.15	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	0	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาบปิด 2 ฝา					=	2,179.08	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาบปิด					
	=	6,278.90	+	2,179.08	=	8,457.98	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมฝาบปิดตะแกรงเหล็ก

ขนาด 1.30 x 1.40 ม. สูงเฉลี่ย 1.65 ม. ท่อ Ø 0.80 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาบปิด)

คอนกรีต ค 2	1.31	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	2,974.29	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	17.46	กก.	@	30.42	=	531.12	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	64.67	กก.	@	29.48	=	1,906.77	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.46	กก.	@	32.71	=	80.59	บาท
ไม้แบบ (1)	15.00	ตร.ม.	@	204.96	=	3,074.40	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	0.00	ม.	@	174.98	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อม	0	จุด	@	5	=	0.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	5.05	ลบ.ม.	@	21.84	=	110.29	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม.	-		@	1,806.01	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม.	-		@	510.19	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.00	ตร.ม.	@	35	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	8,677.46	บาท

ข. ฝาบปิด ค.ส.ล. (คิด 2 ฝา ขนาด 0.58 x 0.83 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.08	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	181.64	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	5.48	กก.	@	29.48	=	161.58	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	17.26	กก.	@	29.57	=	510.44	บาท

ลวดผูกเหล็ก	0.68	กก.	@	32.71	=	22.31	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	5.64	ม.	@	174.98	=	986.91	บาท
เหล็กแบบ 125 x 6 มม.	4.72	ม.	@	230.23	=	1,086.69	บาท
ค่าเชื่อม+ตัด	32	จุด	@	5	=	160.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.87	ตร.ม.	@	35	=	100.45	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@		=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝापิด 2 ฝา					=	3,210.01	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝापิด					
	=	8,677.46	+	3,210.01	=	11,887.47	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑.00 ม. พร้อมฝापบ่อพัก

ขนาด 1.30 x 1.65 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝापิด)

คอนกรีต ค 2	1.83	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	4,154.92	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	36.63	กก.	@	30.42	=	1,114.25	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	115.21	กก.	@	29.48	=	3,396.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.56	กก.	@	32.71	=	149.00	บาท
ไม้แบบ (1)	11.98	ตร.ม.	@	204.96	=	2,455.42	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	2.80	ม.	@	174.98	=	489.95	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	7.00	ลบ.ม.	@	21.84	=	152.88	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม.			@	1,806.01	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.00 ม.			@	510.19	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	@	35	=	50.40	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	11,983.75	บาท

ข. ฝापิดเหล็กหล่อ (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69 ม.)

ฝापิดเหล็กหล่อ ขนาด 0.69x0.69 ม.	@	8,000.00	=	8,000.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝापิด 1 ฝา				=	8,000.00 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝापิด					
	=	11,983.75	+	8,000.00	=	19,983.75	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานคูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยู

(ตามแบบคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ของ ทต. ท่าทองใหม่)

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝापิด) ความลึกเฉลี่ย 0.70 ม.

คอนกรีต ค 2	3.700	ลบ.ม.	@	2,063.01	=	7,633.14	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	74.59	กก.	@	30.42	=	2,268.96	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	202.10	กก.	@	29.48	=	5,958.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.30	กก.	@	32.71	=	271.52	บาท
รอยต่อตามยาว คูระบายน้ำ คสล. RB 9 มม. ยาว 0.40 ม. @ 0.50 ม.					=	581.76	บาท
ไม้แบบ (1)	38.60	ตร.ม.	@	204.96	=	7,911.46	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	4.80	ม.	@	66.20	=	317.74	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	12.40	ลบ.ม.	@	21.84	=	270.82	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม.			@	1,806.01	=	632.10	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม.			@	510.19	=	178.57	บาท

ท่อเหล็กอบสังกะสี ๑ 2"	1.20	ม.	@	50.14	=	60.17	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.94	ตร.ม.	@	35	=	32.90	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ คุระบายน้ำ					=	26,157.95	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ คุระบายน้ำ/10					=	2,615.80	บาท/ม.

ข. ฝาปิด ค.ส.ล. (คัด 2 ฝา ขนาด 0.60 x 0.60 ม.) 10 ม.

คอนกรีต ค 2	0.10	ลบ.ม.	@	2,063.01	=	206.30	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.37	กก.	@	29.48	=	423.69	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.	@	32.71	=	14.10	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	4.80	ม.	@	66.20	=	317.74	บาท
ท่อเหล็กอบสังกะสี ๑ 2"	0.60	ม.	@	50.14	=	30.09	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.94	ตร.ม.	@	35	=	32.90	บาท
ค่างานต้นทุนฝา 2 ฝา/10 ม.					=	1,064.82	บาท
ค่างานต้นทุนฝา 2 ฝา/1 ม.					=	106.48	บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด				=	2,722.28	บาท/EACH
	= 2,615.80 + 106.48				=		

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รอยต่อตามยาว รางวี คสล. DB 12 มม. ยาว 0.40 ม. @ 0.50 ม.

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	3.99	กก.	@	29.57	=	118.06	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.87	=	238.70	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	581.76	บาท
ค่างานต้นทุน	581.76	/	10.00		=	58.18	บาท/เมตร

งานซ่อมแซมพื้นคอนกรีต

หนา 15.0 ซม.

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	4.80	x	10.00 เมตร	=	48.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	57.60	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	5,000.00	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.						
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,943.45	+	30.00	=	1,973.45 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				=	48.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	48.00	x	15.00 / 100	=	7.20	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	7.20 ลบ.ม.	@	1,973.45	=	14,208.84	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	0.02 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)					
=	0.02	x	15.18 x 7.20	=	2.19	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	0.000 ตร.ม. x 33.00 บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ϕ 4 มม.@ 20 x 20 cm.)		=	0.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	0.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.			=	0.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	=	0.00	x 10.00 เมตร	=	0.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.21	x 48.00 ตร.ม.	=	586.08	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=		x ตร.ม.	=		บาท
ค่าขัดทรายผิวคอนกรีต	48.000 ตร.ม. x 0.00 บาท/ตร.ม.	เลือกค่างานแบบผิวทางคอนกรีต ☐ มีค่างาน ☒ ไม่มีค่างาน		=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	14,797.11	บาท
ค่างานต้นทุน =	14,797.11	/	48.00	=	308.27	บาท/ตร.ม.

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ϕ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก แบบตะแกรงเหล็ก

ขนาด 1.10 x 1.25 ม. สูงเฉลี่ย 1.40 ม. ท่อ ϕ 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	1.10	ลบ.ม.	๑	2,270.45	=	2,497.50	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	8.10	กก.	๑	30.42	=	246.39	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	22.81	กก.	๑	29.48	=	672.54	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.93	กก.	๑	32.71	=	30.33	บาท
ไม้แบบ (1)	5.68	ตร.ม.	๑	204.96	=	1,164.17	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.56	ลบ.ม.	๑	21.84	=	34.07	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	4,645.01	บาท

ข. ฝาบิ่ด ค.ส.ล. (คิ่ด 2 ฝา ขนาด 0.58 x 0.83 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.09	ลบ.ม.	๑	2,270.45	=	204.34	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	5.48	กก.	๑	29.48	=	161.58	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	17.26	กก.	๑	29.57	=	510.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.68	กก.	๑	32.71	=	22.31	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	5.64	ม.	๑	174.98	=	986.91	บาท
เหล็กแบน 125 x 6 มม.	4.72	ม.	๑	230.23	=	1,086.69	บาท
ค่าเชื่อม+ตัด	32	จุด	๑	5	=	160.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.87	ตร.ม.	๑	35	=	100.45	บาท
ค่างานต้นทุนฝาบิ่ด 2 ฝา					=	3,232.72	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาบิ่ด					
	=	4,645.01	+	3,232.72	=	7,877.73	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก แบบเหล็กหล่อ (ในผิวจราจร)

ขนาด 1.10 x 1.25 ม. สูงเฉลี่ย 1.40 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาบิ่ด)

คอนกรีต ค 2	1.10	ลบ.ม.	๑	2,270.45	=	2,497.50	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	8.10	กก.	๑	30.42	=	246.39	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	22.81	กก.	๑	29.48	=	672.54	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.93	กก.	๑	32.71	=	30.33	บาท
ไม้แบบ (1)	5.68	ตร.ม.	๑	204.96	=	1,164.17	บาท
ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว	0.50	ม.	๑	300.86	=	150.43	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.56	ลบ.ม.	๑	21.84	=	34.07	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	4,795.44	บาท

ข. ฝาบิ่ดเหล็กหล่อ

ฝาบิ่ดเหล็กหล่อ ขนาด 0.74 x 0.74 x C	1.00	ฝา	๑	8,000.00	=	8,000.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาบิ่ด 1 ฝา					=	8,000.00	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาบิ่ดเหล็กหล่อ					
	=	4,795.44	+	8,000.00	=	12,795.44	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ในผิวจราจร)

ขนาด 1.10 x 1.25 ม. สูงเฉลี่ย 1.40 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาบิ่ด)

คอนกรีต ค 2	1.10	ลบ.ม.	๑	2,270.45	=	2,497.50	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	8.10	กก.	๑	30.42	=	246.39	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	22.81	กก.	๑	29.48	=	672.54	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.93	กก.	๑	32.71	=	30.33	บาท
ไม้แบบ (1)	5.68	ตร.ม.	๑	204.96	=	1,164.17	บาท

ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ม.	@	300.86	=	300.86	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.56	ลบ.ม.	@	21.84	=	34.07	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.	=	4,945.87	บาท
ข. ฝาบิ่ด ค.ส.ล. (คัด 2 ฝำ ขนาด 0.58 x 0.83 ม.)							
คอนกรีต ค 2	0.12	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	272.45	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	5.48	กก.	@	29.48	=	161.58	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	17.26	กก.	@	29.57	=	510.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.68	กก.	@	32.71	=	22.31	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	5.64	ม.	@	174.98	=	986.91	บาท
ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	1.50	ม.	@	70.09	=	105.14	บาท
ค่าเชื่อม+ตัด	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.76	ตร.ม.	@	35	=	61.60	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาบิ่ด 2 ฝำ	=	2,160.43	บาท
ค่างานต้นทุน	=			ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาบิ่ด			
	=			4,945.87 + 2,160.43	=	7,106.30	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ PVC ขนาด ๑6 นิ้ว พร้อมฝาบ่อพัก

ขนาด 1.10 x 1.25 ม. สูงเฉลี่ย 1.40 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาบิ่ด)

คอนกรีต ค 2	0.10	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	227.05	บาท	
เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.22	กก.	@	30.42	=	37.11	บาท	
เหล็กเสริม RB 9 มม.	1.24	กก.	@	29.48	=	36.56	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.07	กก.	@	32.71	=	2.41	บาท	
ไม้แบบ (1)	1.00	ตร.ม.	@	204.96	=	204.96	บาท	
ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว	0.30	ม.	@	346.37	=	103.91	บาท	
ค่าเชื่อม	0	จุด	@	5	=	0.00	บาท	
ขุดดินและปรับพื้น	0.00	ลบ.ม.	@	21.84	=	0.00	บาท	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม.	-	@	1,806.01	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	-	@	510.19	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.000	ตร.ม.	@	35	=	0.00	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	612.00	บาท	

ข. ฝาบิ่ด ค.ส.ล. (คัด 2 ฝำ ขนาด 0.58 x 0.83 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.02	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	45.41	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	1.49	กก.	@	29.48	=	43.93	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	0.00	กก.	@	29.57	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.04	กก.	@	32.71	=	1.46	บาท
ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว	0.20	ม.	@	19.62	=	3.92	บาท
เหล็กแบน 125 x 6 มม.	0.00	ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อม+ตัด	0	จุด	@	5	=	0.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.00	ตร.ม.	@	35	=	0.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	0	=	0.00	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาบิ่ด 2 ฝำ	=	94.73	บาท

ค่างานต้นทุน	=			ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาบิ่ด			
	=			612.00 + 94.73	=	706.73	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว