



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนช่างสุขาภิบาล โทร. ๐-๗๗๓๑-๓๔๗๘

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/ ๑๕๖๖

วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนเลี้ยวเมือง ๒/๑

เรียน ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๗๐๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนเลี้ยวเมือง ๒/๑

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แนวทางการประกาศรายละเอียด ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงมีมติกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๓,๕๕๕,๒๗๙.๐๒ บาท ตามรายละเอียด การคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นชอบราคากลาง และมอบฝ่ายพัสดุฯ เพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาลนคร
เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
- เพื่อโปรดพิจารณา/อนุมัติ

(นายเสกธวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล
- ๕ ส.ค. ๒๕๖๕

(นายสุเทพ เจียมทิพย์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ชูศักดิ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพยุศักดิ์ เพชรรัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นายสถิตย์ หนูปลอด)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ตรวจแล้ว

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน

นิติกร

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

พัสดุ

- ๕ ส.ค. ๒๕๖๕

การเงินเห็นชอบ

(นายรังษิ นิลกานพนิศ)

รองปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

(.....)

(นายประเสริฐ บุญประสพ)
วันที่.....นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี
- ๘ ส.ค. ๒๕๖๕

ทิพรัตน์ สิงห์ทอง/จนท.พิมพ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี้ยวเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างท่อระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,555,279.02 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ชูศักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 สติภัย หนูปลอด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างสำรวจชำนาญงาน

7.3 พยุงศักดิ์ เพชรรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:04

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนเลี้ยวเมือง ๒/๑
วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ น.
ณ อาคารส่วนช่างสุขาภิบาล

.....

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

หลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนน
เลี้ยวเมือง ๒/๑ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียน
ผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๓ มีผล
บังคับใช้วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ
-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

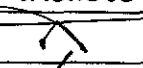
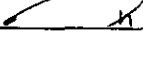
การพิจารณาราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง
ท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนเลี้ยวเมือง ๒/๑

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนเลียบเมือง ๒/๑
วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ น.
ณ อาคารส่วนช่างสุขาภิบาล

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุชาติ ชูศักดิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ		ประธานกรรมการ
๒	นายพูนศักดิ์ เพชรรัตน์	นายช่างโยธาชำนาญงาน		กรรมการ
๓	นายสถิตย์ หนูปลอด	นายช่างสำรวจชำนาญงาน		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑.
๒.

เริ่มประชุมเวลา ๐๘.๓๐ น.

นายสุชาติ ชูศักดิ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ในฐานะประธานกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นประธาน การประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๗๐๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่กำหนดให้ใช้หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง และการประชุมในวันนี้ขอมอบหมายให้ นายสถิตย์ หนูปลอด เป็นผู้จัดบันทึก รายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

ประธานกรรมการ : ตามที่คำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๗๐๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ได้มอบหมายให้จัดทำราคากลางโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนเลียบเมือง ๒/๑ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ จึงขอให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบต่อไป

นายสถิตย์
หนูปลอด

- งานโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนเลี่ยงเมือง ๒/๑ ใน
การจัดทำราคากลางผ่านระบบ EGP โดยกำหนดราคากลางได้ใช้ราคาที่
สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานีกำหนดในระบบ แต่มีบางรายการ
ไม่มีราคากลางกำหนดจึงได้สอบถามจากร้านค้าที่ขายในท้องที่ และเลือก
ราคาขายที่เสนอราคาต่ำสุด เพื่อจัดทำราคากลางแล้ว

คณะกรรมการ มีมติเอกฉันท์ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนเลี่ยงเมือง
๒/๑ ได้ประชุมร่วมกันแล้ว มีมติกำหนดราคากลางเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๕๕๕,๒๗๙.๐๒
บาท (สามล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทสองสตางค์)

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ
-ไม่มี-

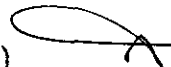
เลิกประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

(ลงชื่อ)


(นายสถิตย์ หนูปลอด)

ผู้จัดรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)


(นายสุชาติ ชูศักดิ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลียบเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลียบเมือง 2/1 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	1,755.000	19.89	34,906.95	1.3607	27.06	47,497.88
2	1.2 งานดิน (EARTHWORK) 1.2.1 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 1.2.1.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	300.000	261.89	78,567.00	1.3607	356.35	106,906.11
3	1.3 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 1.3.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.30 ม.	ม.	4.000	567.66	2,270.64	1.3607	772.41	3,089.65
4	1.3.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.	ม.	686.000	1,244.76	853,905.36	1.3607	1,693.74	1,161,909.02

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลียบเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	1.4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							
5	1.4.1.1.1 [6.3(1.3.1)งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก	EACH	64.000	7,700.33	492,821.12	1.3607	10,477.83	670,581.69
6	1.4.1.2 วางวี คสล. กว้าง 1.10 ม.	ม.	660.000	763.57	503,956.20	1.3607	1,038.98	685,733.20
	1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.5.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
7	1.5.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	80.000	547.08	43,766.40	1.3607	744.41	59,552.94
	1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

สุชาติ ชุศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:24

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลียบเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.6.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 1.6.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,600.000	358.12	572,992.00	1.3607	487.29	779,670.21
9	1.6.1.2 รอยต่อเฝือกตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	129.000	173.03	22,320.87	1.3607	235.44	30,372.00
10	1.6.1.3 รอยต่อเฝือกขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	30.000	243.40	7,302.00	1.3607	331.19	9,935.83
11	2. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	22.41	22.41	1.3607	30.49	30.49
รวมราคากลาง								3,555,279.02

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:24

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี



สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝัจจารจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี



(สติติย์ หนูปลอด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุชาติ ชูศักดิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(พยงค์ศักดิ์ เพชรรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลียบเมือง 2/1

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	= 11.850 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05×1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและดัก) = 0.08×42.600	= 3.408 บาท/ตร.ม.
จนถึง 15.000 กม. = 0.08×57.950	= 4.636 บาท/ตร.ม.
รวม	= 19.894 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 19.89 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลี่ยงเมือง 2/1

1.2 งานดิน (EARTHWORK)

1.2.1 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.2.1.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	36.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	57.950 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	127.540 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 127.540×1.60	=	204.064 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	261.894 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	261.89 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลี่ยงเมือง 2/1

1.3 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

1.3.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.30 ม.

ขุดดิน 0.980 ลบ.ม. @ 22.410	= 21.961 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 397.200 บาท/ม.
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 1.000 กม. = (8.320 X 13) + 300	= 408.160 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 408.160 / 48	= 8.503 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 567.664 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 567.66 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลี่ยงเมือง 2/1

1.3 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

1.3.2 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.

ขุดดิน 2.010 ลบ.ม. @ 22.410	= 45.044 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 691.590 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม @ 1,614.870	= 96.892 บาท
ค่าทรายถมหลังท่อ 0.09 ลบ.ม @ 547.086	= 49.237 บาท
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 1,000 กม. = (8.320 X 13) + 300	= 408.160 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 408.160 / 24	= 17.006 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,244.769 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,244.76 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝัวจราจรเลี่ยงเมือง 2/1

1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

1.4.1.1.1 [6.3(1.3.1)]งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ϕ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค.2 1.21 ลบ.ม. @ 1,938.730	ค่าแรงเท 306.00 บาท	=	2,716.123 บาท
เหล็กเสริม RB 6 8.76 กก. @ 38,869.310 (บาท/ตัน) / 1,000		=	340.495 บาท
เหล็กเสริม RB 9 24.27 กก. @ 36,048.350 (บาท/ตัน)/1000		=	873.812 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.99 กก. @ 32.710 (บาท/ตัน) / 1,000		=	32.382 บาท
ไม้แบบ (1) 6.26 ตร.ม. @ 206.212		=	1,290.887 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 2.64 ลบ.ม. @ 22.840		=	60.297 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE		=	5,313.996 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 2 ฝา ขนาด 0.58 x 0.83 x 0.125 ม.)			
คอนกรีต ค.2 0.10 ลบ.ม. @ 1,938.730		=	193.873 บาท
เหล็กเสริม RB 9 5.78 กก. @ 36,048.350 (บาท/ตัน) / 1,000		=	208.359 บาท
เหล็กเสริม DB 12 20.24 กก. @ 35,479.220 (บาท/ตัน)/1000		=	718.099 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.78 กก. @ 32.710 (บาท/ตัน) / 1,000		=	25.513 บาท
ไม้แบบ (1) 0.70 ตร.ม. @ 206.212		=	144.348 บาท
เหล็กฉาก L 75x75x6 มม. 5.64 ม. @ 1,123.560		=	1,056.146 บาท
ค่าเชื่อม 8 จุด @ 5.000		=	40.000 บาท
ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว @ 36.570		=	34.741 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก (1 หรือ 2 ฝา) 1.000 ฝา		=	2,386.338 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 5,313.99 + 2,386.33		=	7,700.33 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลี่ยงเมือง 2/1

1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.4.1.2 [6.3(9)]รางวี คสล. กว้าง 1.10 ม.

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต ค.2 2.10 ลบ.ม @ 1,938.730 ค่าแรงเท 306.00 = 4,713.933 บาท

เหล็กเสริม 47.90 กก. @ 38,869.310 (บาท/ตัน) / 1,000 = 1,861.839 บาท

ลวดผูกเหล็ก 1.40 กก. @ 32.710 (บาท/ตัน) / 1,000 = 45.794 บาท

ไม้แบบ (2) 2.00 ตร.ม. @ 206.212 = 412.424 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 1.10 ลบ.บ. @ 547.086 = 601.794 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 7,635.784 บาท

ค่างานต้นทุน = 7,635.78 / 10 = 763.57 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลี้ยวเมือง 2/1

1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.5.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

1.5.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	350.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	14.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	364.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 364.960×1.40	=	510.944 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $510.944 + 36.142$	=	547.086 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	547.08 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลี่ยงเมือง 2/1

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 4.000 x 10.00 เมตร	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	240.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,938.730 + 30.000	=	1,968.730 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 40.000 / 100	=	6.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.000 ลบ.ม. @ 1,968.730	=	11,812.380 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.075 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	7.204 บาท
16.010 x 0.075 x 6.000		
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 40.130 บาท/ตร.ม.	=	1,605.200 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	200.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.360 X 40.000 ตร.ม.	=	494.400 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	14,325.184 บาท
ค่างานต้นทุน = 14,325.18 / 40.00	=	358.12 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลี่ยงเมือง 2/1

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.1.2 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 14.840 กก. @ 35,154.540 (บาท/ตัน) /1,000 = 521.693 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 98.440 บาท

ค่าสี + จาระบี 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

JOINT SEALER 1.600 ลิตร @ 45.000 = 72.000 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 692.133 บาท

ค่างานต้นทุน = 692.13 / 4.00 = 173.03 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรเลี่ยงเมือง 2/1

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.1.3 [4.9(2)]รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 14.840 กก. @ 35,154.540 (บาท/ตัน) /1,000)	=	521.693 บาท
PVC CAP + ทาสี + จาระบี 8.000 ชุด @ 15.000	=	120.000 บาท
JOINT FILLER 0.600 ตร.ม. @ 55.000	=	33.000 บาท
JOINT SEALER 2.500 ลิตร @ 45.000	=	112.500 บาท
ค่าหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	62.680 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ 0.600 ตร.ม. @ 206.212	=	123.727 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	973.600 บาท
ค่างานต้นทุน = 973.60 / 4.00	=	243.40 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	= 8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 8.690 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 0.000×8.690	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	= 22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 22.41 บาท/ลบ.ม.



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				ยอตลานทรายกำนัน	02 สิงหาคม 2565	สืบราคาจากแหล่ง
2	หินย่อย3/4"	ลบ.ม.			X				โรงโม่ผาทอง	02 สิงหาคม 2565	สืบจากแหล่งผลิต
3	ไม้อัดหนา10มม.	ตร.ม.	X						บริษัท ดุโฮม จำกัด	02 สิงหาคม 2565	สืบราคาต่ำสุด
4	แผ่นโฟม	ตร.ม.	X						บริษัท ดุโฮม จำกัด	02 สิงหาคม 2565	สืบราคาต่ำสุด
5	jointsealer	ลิตร	X						บริษัท ดุโฮม จำกัด	02 สิงหาคม 2565	สืบราคาต่ำสุด
6	PVCcap	SET	X						บริษัท ดุโฮม จำกัด	02 สิงหาคม 2565	สืบราคาต่ำสุด
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR24ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง6มม.	ตัน	X						บริษัท ดุโฮม จำกัด	02 สิงหาคม 2565	สืบราคาต่ำสุด
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR24ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง9มม.	ตัน	X						บริษัท ดุโฮม จำกัด	02 สิงหาคม 2565	สืบราคาต่ำสุด

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:43

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี้ยวเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD30ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง12มม.	ตัน	X						บริษัท ดุโยม จำกัด	02 สิงหาคม 2565	สืบราคาต่ำสุด
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR24ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง19มม.	ตัน	X						บริษัท ดุโยม จำกัด	02 สิงหาคม 2565	สืบราคาต่ำสุด
11	วัสดุคัดเลือกก	ลบ.ม.			X				บ่อดินทุ่งกง	02 สิงหาคม 2565	สืบจากแหล่งผลิต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			8		3						

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:43

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 155.000 = 155.000 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 420.560 = 126.168 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท/ตร.ม.

(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. @ 46.730 = 11.682 บาท/ตร.ม.

รวม = 292.85 บาท/ตร.ม. (1)

เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1) = 73.212 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 133.000 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ = 0.000 บาท/ตร.ม.

รวม = 206.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	350.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	14.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×364.960	=	510.944 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 48.190×0.75	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	547.08 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48

สุชาติ ชูศักดิ์

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แนน	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
9	งานราดยางไพรม์ไค้	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานราดยางแทคไค้	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
12	งานเคลือบหิน ขัดผุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไค้	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์ไค้	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:49

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝายจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝายจราจร (04-24.51-200)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:46

หน้า 4 จาก 4

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80.00	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267
90.00	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:36

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
100.00	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110.00	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120.00	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130.00	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140.00	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150.00	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160.00	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170.00	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968
180.00	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190.00	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:36

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
200.00	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210.00	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220.00	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230.00	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240.00	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250.00	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260.00	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
300.00	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350.00	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400.00	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450.00	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500.00	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,612,830.95 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,612,830.95 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,100,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3607

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

สาย เลี่ยงเมือง 2/1

ตอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.24 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	3,271.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3,271.03	มิ.ย. 2565	
2	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากเส้นรางชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.30ม.ยาว1เมตร	ท่อน	397.20	0.00	0.00	0.00	0.00	397.20	มิ.ย. 2565	
3	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากเส้นรางชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ยาว1เมตร	ท่อน	691.59	0.00	0.00	0.00	0.00	691.59	มิ.ย. 2565	
4	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	32.71	0.00	0.00	0.00	0.00	32.71	มิ.ย. 2565	

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:39

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

สาย เลี่ยงเมือง 2/1

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.24 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	420.56	0.00	0.00	0.00	0.00	420.56	มิ.ย. 2565	
6	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดพอมขนาด3นิ้ว	กก.	46.73	0.00	0.00	0.00	0.00	46.73	มิ.ย. 2565	
7	เหล็กฉากขนาด75x75x6มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก41.1กก.	ท่อน	1,123.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1,123.56	ก.ค. 2565	
8	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	เมตร	36.57	0.00	0.00	0.00	0.00	36.57	ธ.ค. 2560	
9	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6นิ้วยาว4เมตรตร	เมตร	365.65	0.00	0.00	0.00	0.00	365.65	ก.ค. 2565	

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

สาย เลี่ยงเมือง 2/1

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.24 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	าท่อน้ำไทย	เมตร	365.65	0.00	0.00	0.00	0.00	365.65	ก.ค. 2565	
10	สีรองพื้นโลหะขนาด3.785ลิตรตรากับตัน(R EDOXIDEPRIMER)	ตร.ม.	12.01	0.00	0.00	0.00	0.00	12.01	ก.ค. 2565	
11	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	5.00	14.96	0.00	0.00	364.96	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
12	หินย้อย3/4"	ลบ.ม.	345.00	30.00	71.59	0.00	0.00	416.59	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
13	ไม้อัดหนา10มม.	ตร.ม.	155.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
14	แผ่นโฟม	ตร.ม.	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
15	jointsealer	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:39

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

สาย เลี่ยงเมือง 2/1

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.24 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	PVCcap	SET	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR24ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง6มม.	ตัน	34,684.68	1.00	4.63	80.00	4,100.00	38,869.31	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR24ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง9มม.	ตัน	31,863.72	1.00	4.63	80.00	4,100.00	36,048.35	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD30ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง12มม.	ตัน	32,094.59	1.00	4.63	80.00	3,300.00	35,479.22	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR24ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง19มม.	ตัน	31,769.91	1.00	4.63	80.00	3,300.00	35,154.54	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจร ถนนเลี่ยงเมือง 2/1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

สาย เลี่ยงเมือง 2/1

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.24 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0. 20ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	35.50	1.00	4.63	0.00	0.00	40.13	ก.ค. 2565	
22	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	36.00	15.00	57.95	0.00	0.00	93.95	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

สุชาติ ชูศักดิ์

05 สิงหาคม 2565 07:56:39

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 3271.03	824.29	1,373.83	1,202.10	1,099.06	996.02
3. ทราย 1.20 x 364.96	227.73	229.48	250.50	261.01	271.53
4. หิน 1.15 x 416.59	416.79	348.76	352.60	366.01	347.33
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	212.65	0.00
รวม	1,468.81	1,952.07	1,805.20	1,938.73	1,614.88