

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

7,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 09 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 7,454,216.79 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิชา ชูศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กุลติลก หาญภักดีปฎิมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภคร์ ค้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ศูนย์ปฏิบัติการ/งานก่อสร้าง  
แห่งด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงฯหรือจังหวัดกรุงเทพฯรวมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	9. EXPANSION JOINT	๑.	28.000	443.23	12,410.44	1.3748	609.35	17,061.87
10	10. CONTRACTION JOINT	๑.	28.000	1,217.17	34,080.76	1.3748	1,673.36	46,854.22
11	11. LONGITUDINAL JOINT	๑.	60.000	79.93	4,795.80	1.3748	109.88	6,593.26
12	12. EDGE JOINT	๑.	60.000	51.50	3,090.00	1.3748	70.80	4,248.13
13	13. R.C. BOX CULVERT 1.20 x 1.20 M. (PRECAST)	๑.	44.000	5,469.96	240,678.24	1.2725	6,960.52	306,263.06
14	14. R.C. MAN-HOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT OPEN TYPE	๒๕๕	4.000	17,614.26	70,457.04	1.2725	22,414.14	89,656.58
15	15. R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE WITH NEW CAST IRON COVER	๒๕๕	4.000	37,591.89	150,367.56	1.2725	47,835.68	191,342.72

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารราคากลางก่อสร้างทาง สะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ดันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 : แขวงทางหลวง/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	16. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	200.000	627.88	125,576.00	1.3748	863.20	172,641.88
17	17. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	560.000	516.89	289,458.40	1.3748	710.62	397,947.40
18	18. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK	ตร.ม.	140.000	554.39	77,614.60	1.3748	762.17	106,704.55
19	19. CONCRETE CUTTING RAMP	ม.	8.000	1,862.00	14,896.00	1.3748	2,559.87	20,479.02
20	20. CONCRETE BARRIER ( DWG.NO. PEDESTRIAN BRIDGE 2004 A-31)	เมตร	2.000	25,129.27	50,258.54	1.3748	34,547.72	69,095.44
21	21. CURB MARKING	ตร.ม.	160.000	28.00	4,480.00	1.3748	38.49	6,159.10

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารจากงานก่อสร้างทางก่อสร้าง สะพานและท่อเหลี่ยม 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **พื้นที่ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **แขวงเวียงทอง/กรมทางหลวง**

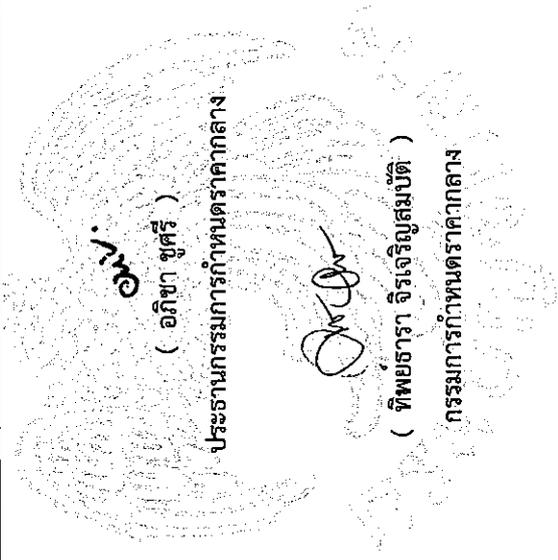
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	22. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	2.000	7,883.94	15,767.88	1.3748	-0,838.84	21,677.68
3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ								20,000.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>7,454,216.79</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งบประมาณจ้างก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอมคอเบคุม 0100 ต.ณ.น มหาวชิราวุธวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นนายาว ตอม 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

( คุณติลก ทัญญักดิ์ปวีณา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายพรชัย ศีลารมย์ )  
ศอ.ขท.กรุงเทพ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE "C" FOR 40 M. R.O.W

คิดจากพื้นที่ 103.60 ตร.ม.

Sheet Pile ตอกกันดินเพื่อฐานรากและฝั่งท่อระบายน้ำ 150.000 ม. @ 500.000	=	75,000.000 บาท
งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน 65.000 ลบ.ม. @ 112.000	=	7,280.000 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 1.450 ลบ.ม. @ 426.817	=	618.884 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 1.450 ลบ.ม. @ 1,791.290	=	2,597.370 บาท
คอนกรีต Class A - 300 ksc. 45.140 ลบ.ม. @ 2,466.110	=	111,320.205 บาท
เหล็กเสริม RB 9 SR 24 1.090 ตัน. @ 24,562.750	=	26,773.397 บาท
เหล็กเสริม DB 12 SD 40 0.740 ตัน. @ 23,862.750	=	17,658.435 บาท
เหล็กเสริม DB 16 SD 40 1.160 ตัน. @ 23,262.750	=	26,984.790 บาท
เหล็กเสริม DB 20 SD 40 0.650 ตัน. @ 23,262.750	=	15,120.787 บาท
เหล็กเสริม DB 25 SD 40 7.780 ตัน. @ 22,912.750	=	178,261.195 บาท
ลวดผูกเหล็ก 205.460 กก. @ 25.830	=	5,307.031 บาท
ไม้แบบ(3),ตะปู, น๊อตและอื่น ๆ 212.060 ตร.ม. @ 302.310	=	64,107.858 บาท
ค่าเข็ม + ค่าเจาะ เสาเข็ม Dia. 0.50 ม. ยาว 21.00 ม. 10.000 ตัน @ 27,500.000	=	275,000.000 บาท
ค่าตัดหัวเสาเข็ม 10.000 ตัน @ 500.000	=	5,000.000 บาท
ค่าทดสอบ Plate Bearing Test และสำรวจชั้นดินพร้อมรายงาน	=	13,000.000 บาท
ชนิดละ 2 จุด 2.000 จุด. @ 6,500.000		
โครงสร้างพานเหล็ก พร้อมประกอบติดตั้ง 1.000 LS. @ 2,148,227.280	=	2,148,227.280 บาท
ซุ่มหลังคาหัวเสา 1.000 LS. @ 165,696.160	=	165,696.160 บาท
งานติดตั้งหลังคาบันได 36.600 ม. @ 7,877.600	=	288,320.160 บาท
งานราวกันตก ราวสะพานทางเดินและลูกกรง STAINLESS STEEL PIPE	=	232,663.356 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE "C" FOR 40 M. R.O.W

พร้อมติดตั้ง 113.200 ม. @ 2,055.330		232,663.356 บาท
DRAINAGE STRUCTURE (โครงสร้างท่อระบายน้ำ) พร้อมติดตั้ง 1.000	=	11,258.910 บาท
LS. @ 11,258.910		
รายการคำนวณ งานไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง 1.000 LS. @ 129,843.870	=	129,843.870 บาท
ค่าขายรองกันของตก พร้อมติดตั้ง 1.000 LS. @ 16,000.000	=	16,000.000 บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ 1.000 LS. @ 20,000.000	=	20,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,836,039.68 บาท/LS.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 25.00 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.25 ลบ.ม./ ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.25 \times 1.70$	= 0.425 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 500 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = $500 \times 0.25$	= 125.000 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม - ดินและตัก $42.560 \times 0.425$	= 18.088 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 5.000 กม. = $22.170 \times 0.425$	= 9.422 บาท / ตร.ม.
รวม	= 152.510 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 152.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ดิน - ขุดตัด	=	22.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา - ตัก	=	8.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5.000 กม.	=	22.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.040 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $31.040 \times 1.25$ (ดินธรรมดา 1.25 ; หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	38.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	61.410 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	61.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	=	113.330 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	278.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $278.330 \times 1.60$	=	445.328 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	494.868 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	494.86 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	=	113.330 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	278.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $278.330 \times 1.40$	=	389.662 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75% ) บดทับ $49.540 \times 0.75$	=	37.155 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	426.817 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	426.81 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	128.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 76.000 กม.	=	171.810 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	299.890 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $299.890 \times 1.60$	=	479.824 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	529.364 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	529.36 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	=	113.330 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	278.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $278.330 \times 1.40$	=	389.662 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 % ) บดทับ 49.540	=	37.155 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	426.817 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	426.81 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (CONCRETE 24 HRS.)

ปริมาณเนื้อตงจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 35.00 ตร.ม. ปริมาณคอนกรีต	=	8.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จแข็งตัวเร็ว 24 ชม. = 8.750 x 3,000.00	=	26,250.000 บาท
บาท/ลบ.ม.		
ค่าเหล็กตะแกรง CUR6 #15 ( รวมคาวาง ) 35.000 ตร.ม. @ 94.000	=	3,290.000 บาท
บาท/กก.		
ค่าเหล็กเสริมมุม DB12 5.861 กก./ตร.ม. @ 4.100 บาท/กก.	=	24.030 บาท
ค่าแบบ 21.940 บาท/เมตร @ 20.000 เมตร/ตร.ม.	=	438.800 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.) 35.000 ตร.ม. @	=	444.150 บาท
12.690		
ค่าขมผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.) 35.000 ตร.ม. @	=	343.350 บาท
9.810		
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 35.000 บาท/กก.	=	1,225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	32,015.330 บาท
ค่างานต้นทุน 32,015.330 / 35.00	=	914.723 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	914.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 EXPANSION JOINT

คิดจากคานยาว 3.5 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar 37.920 กก. @ 22,912.750 / 1000	=	868.851 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 10.000	=	120.000 บาท
Joint Filler 0.700 ตร.ม. @ 400.000	=	280.000 บาท
Joint Sealer 3.940 ลิตร @ 45.000	=	177.300 บาท
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต 3.500 ม. @ 15.590	=	54.565 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,551.306 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	443.230 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	443.23 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน  
 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 CONTRACTION JOINT

ตัดจากคานยาว 3.5 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar 37.920 กก. @ 23,262.750 / 1000 = 882.123 บาท/เมตร

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง 7.000 ม. @ 24.500 = 171.500 บาท/เมตร

ค่าสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 4.000 = 48.000 บาท/เมตร

Joint Sealer 1.790 ลิตร @ 45.000 = 80.550 บาท/เมตร

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท/เมตร

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,217.173 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 1,217.17 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน  
 1 ที่ กม.3+366

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**11 LONGITUDINAL JOINT**

ติดตั้งความยาว 10 เมตร

ค่าเหล็ก Tie Bar 20.390 กก. @ 23,262.750 / 1000	=	474.327 บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง 5.000 ม. @ 24.500	=	122.500 บาท
Joint Sealer 4.500 ลิตร @ 45.000	=	202.500 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	799.327 บาท
ค่างานต้นทุน	=	79.93 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 EDGE JOINT

ติดตั้งความยาว 1.00 ม.

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง 1.000 ม. @ 24.500 = 24.500 บาท/เมตร

Joint Sealer 0.600 ลิตร @ 45.000 = 27.000 บาท/เมตร

ค่าใช้จ่ายรวม = 51.500 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 51.50 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นนายว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นนายว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 R.C. BOX CULVERT 1.20 x 1.20 M. (PRECAST)

ชุดตี 4.200 ลบ.ม. @ 60.000	=	252.000 บาท/ม.
ค่าท่อ BOX CULVERT 1.20 x 1.20 M. (PRECAST)	=	4,000.000 บาท/ม.
ชนิดวางใต้ผิวจราจร		
คอนกรีตหยาบ 0.205 ลบ.ม. @ 1,791.290	=	367.214 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	506.750 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว	=	344.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,469.964 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	5,469.96 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 R.C. MANHOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT OPEN TYPE

ขนาด 1.90 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.20 x 1.20 ม.

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 1.862 ลบ.ม. @ 1,998.110 = 3,720.480 บาท

เหล็กเสริม 109.120 กก. @ 24.210 = 2,641.795 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.730 กก. @ 25.830 = 70.515 บาท

ไม้แบบ (1) 21.490 ตร.ม. @ 344.140 = 7,395.568 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 17.550 ลบ.ม. @ 60.000 = 1,053.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.441 ลบ.ม. @ 1,791.290 = 789.958 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.294 ลบ.ม. @ 368.330 = 108.289 บาท

ค่าเชื่อม 30.000 จุด @ 10.000 = 300.000 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 1 เทียว ทาสีน้ำมัน 2 เทียว 0.280 ตร.ม. @ 93.000 = 26.040 บาท

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 6.301 กก. @ 24.210 = 152.547 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 16,258.192 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 1.69 x 0.08 ม. )

คอนกรีต CLASS E 0.066 ลบ.ม. @ 1,998.110 = 131.875 บาท

เหล็กเสริม 6.610 กก. @ 25,312.750 / 1000 = 167.317 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.170 กก. @ 25.830 = 4.391 บาท

ไม้แบบ (2) 0.130 ตร.ม. @ 302.310 = 39.300 บาท

เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม. 0.320 ม. @ 253.370 = 81.078 บาท

Steel Sleeve 1/8 "x0.05x0.075 0.160 ม. @ 87.960 = 14.073 บาท

ค่าเชื่อม 48.000 จุด @ 5.000 = 240.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 R.C. MANHOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT OPEN TYPE

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	678.034 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,356.068 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE 1 ฝาปิด 2 ฝา
= 16,258.192 + 1,356.068	=	17,614.260 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	17,614.26 บาท/แห่ง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE WITH NEW CAST IRON COVER

ขนาด 1.90 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.20 x 1.20 ม.

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 1.619 ลบ.ม. @ 1,998.110 = 3,234.940 บาท

เหล็กเสริม 424.510 กก. @ 23.390 = 9,929.288 บาท

ลวดผูกเหล็ก 10.610 กก. @ 25.830 = 274.056 บาท

ไม้แบบ (1) 18.250 ตร.ม. @ 344.140 = 6,280.555 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 5.400 ม. @ 101.110 = 545.994 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 17.550 ลบ.ม. @ 60.000 = 1,053.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.441 ลบ.ม. @ 1,791.290 = 789.958 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.294 ลบ.ม. @ 368.330 = 108.289 บาท

ค่าเชื่อม 44.000 จุด @ 10.000 = 440.000 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 1 เทียว ทาสีน้ำมัน 2 เทียว 2.607 จุด @ 93.000 = 242.451 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 22,898.531 บาท

ข. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อกลมพร้อมกรอบฝา

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อกลมพร้อมกรอบฝา 1.000 ชุด @ 12,500.000 = 12,500.000 บาท

ค่าเชื่อม 24.000 จุด @ 10.000 = 240.000 บาท

ค่าเช่ารถยกฝาบ่อ 1.000 คัน @ 3,664.000 = 1,832.000 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น สีน้ำมัน 2 ชั้น 1.305 ตร.ม. @ 93.000 = 121.365 บาท

ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก = 14,693.365 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาบ่อ

= 22,898.531 + 14,693.365 = 37,591.896 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE WITH NEW CAST IRON COVER

ค่างานต้นทุน

37,591.89 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 5.000 ลบ.ม. @ 10.000	=	50.000 บาท
คลนกรวด CLASS D 1.640 ลบ.ม. @ 2,115.110	=	3,468.780 บาท
ไม้แบบ (2) 9.130 ตร.ม. @ 302.310	=	2,760.090 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	6,278.870 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,278.870 / 10.00	=	627.887 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	627.88 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.000 ตร.ม. @ 30.000	=	120.000 บาท
Slab Block 25.000 แผ่น @ 50.000	=	1,250.000 บาท
Mortar 0.080 ลบ.ม. @ 1,491.560	=	119.324 บาท
ค่าแรงปู 4.000 ตร.ม. @ 55.000	=	220.000 บาท
Lean Concrete 0.200 ลบ.ม. @ 1,791.290	=	358.258 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,067.582 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,067.582 / 4.00	=	516.895 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	516.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งปรับพื้นที่ 4.000 ตร.ม. @ 30.000	=	120.000 บาท
BRAILLE BLOCK 25.000 ก้อน @ 56 000	=	1,400.000 บาท
Mortar 0.080 ลบ.ม. @ 1,491.560	=	119.324 บาท
ค่าแรงปู 4.000 ตร.ม. @ 55.000	=	220.000 บาท
Lean Concrete 0.200 ลบ.ม. @ 1,791.290	=	358.258 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,217.582 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	554.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 CONCRETE CUTTING RAMP

คิดราคาต่อ1แห่ง	=	1.00 แห่ง
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.05 ลบ.ม./ ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.05 \times 1.70$	=	0.085 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = $400 \times 0.05$	=	20.000 บาท / แห่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ) - ดันและตัก $42.560 \times 0.085$	=	3.617 บาท / แห่ง
ขมทิ้ง 5.000 กก. = $22.170 \times 0.085$	=	1.884 บาท / แห่ง
รวม	=	25.501 บาท / แห่ง
คิดราคาต่อ1แห่ง		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 5.000 ลบ.ม. @ 60.000	=	300.000 บาท
ทรายรองพื้นปรับระดับ 0.400 ลบ.ม. @ 10.000	=	4.000 บาท
คอนกรีต CLASS D 0.396 ลบ.ม. @ 2,115.110	=	837.583 บาท
เหล็กเสริม 15.984 กก. @ 24,562.750 / 1000	=	392.611 บาท
ไม้แบบ (2) 1.000 ตร.ม. @ 302.310	=	302.310 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,836.504 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $1,836.504 + 25.501$	=	1,862.005 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	1,862.00 บาท / แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 CONCRETE BARRIER ( DWG.NO.PEDESTRIAN BRIDGE 2004 A-31)

CONCRETE BARRIER ความยาว 18.00 ม. คิดจากจำนวน 1 EACH

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.493 ลบ.ม. @ 60.000	=	89.580 บาท
คอนกรีต CLASS B1 (+ 5%) 4.200 ลบ.ม. @ 2,349.110	=	9,866.262 บาท
เหล็กเสริม SR 24 (RB 9) (+ 10%) 313.500 กก. @ 24,562.750 / 1000	=	7,700.422 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.838 กก. @ 25.830	=	202.455 บาท
ไม้แบบ (2) 24.050 ตร.ม. @ 302.310	=	7,270.555 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	25,129.274 บาท / แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	25,129.27 บาท / แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าสีน้ำพลาสติก 1.000 ตร.ม. @ 10.000 = 10.000 บาท

ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา 1.000 ตร.ม. @ 18.000 = 18.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 28.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 28.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 22 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 24.060 ตร.ม. @ 1,461.000	=	35,151.660 บาท
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm: 48.000 ม. @ 53.000	=	2,544.000 บาท
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 6.000 ชุด. @ 1,115.000	=	6,690.000 บาท
4. แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 30.000 ชุด. @ 46.000	=	1,380.000 บาท
5. ไฟกระพริบ 1.000 ดวง. @ 1,538.000	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	47,303.660 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย	=	7,883.943 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน	=	7,883.94 บาท / ชุด

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอน ๓ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่  
 ม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ๓๖๖.๐๐ ตารางเมตร (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      สี่พระยา อำเภอสามพราน จังหวัด      กรุงเทพมหานคร      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

คำนวณราคาโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่      09 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ELECTRICITY FEE	1.000	1	20,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>20,000.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ **ELECTRICITY FEE**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม ๖100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว ตอน 1 ที่ กม.๓+366 ปริมณฑล 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน**

สถานที่ก่อสร้าง **ตำบล ลาดหญ้าวิทยลัยเกษตรศาสตร์ - อื่นๆ: ต.กม.1 ที่ กม.3+366 ลาดหญ้า อ.ลาดหญ้า จ.สุพรรณบุรี** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง**

คำนวณราคากลางโดย **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง** เมื่อวันที่ **09 ธันวาคม 2567**

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ELECTRICITY FEE

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ELECTRICITY FEE	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	20,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	20,000.00	

โครงการ : ประกันตราค่างานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นนายฯ ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกันตราค่างานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นนายฯ ตอน 1 ที่ กม.3+366  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้ววิธีประมาณราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน

สาย 351	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นนายฯ ตอน 1 ที่ กม.3+366	
ตอน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นนายฯ	
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	กรุงเทพฯ นคร	ราคาไม้เนื้อใส บาท/ลิตร 32.94
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย 15.00%
เงินประกันผลงานทุก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คี่สุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาสูงปูนฉาบ ดีไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./วงตราที่ฟือ ปูนแดง299	ตัน	2,356.30	20.00	32.75	50.00	0.00	2,439.05	ต.ค. 2567	
2	ลวดผูกเหล็กกลมผูกเหล็กตัก.1.25มม.(เบอร์18)	ท.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	มิ.ย. 2567	
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	117.00	264.05	0.00	0.00	554.05	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	255.00	50.00	113.33	0.00	0.00	368.33	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	ทรายถมที่	ลบ.ม.	165.00	50.00	113.33	0.00	0.00	278.33	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนนครปฐม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนนครปฐม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366				
สาย 351	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366				
ตอน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว				
อยู่ที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตปทุม	ราคาประเมินโหล	บาท/ลิตร	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	128.08	76.00	171.81	0.00	0.00	299.89	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ม.คก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตร	ตัน	21,100.00	20.00	32.75	80.00	4,100.00	25,312.75	พ.ย. 2567	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ม.คก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,350.00	20.00	32.75	80.00	4,100.00	24,562.75	พ.ย. 2567	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.40(ม.คก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,450.00	20.00	32.75	80.00	3,300.00	23,362.75	พ.ย. 2567	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ม.คก.)	ตัน	19,800.00	20.00	32.75	80.00	3,300.00	23,212.75	พ.ย. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควมคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายา ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควมคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายา ตอน 1 ที่ กม.3+366		
สาย	351	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายา ตอน 1 ที่ กม.3+366	
ตอน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายา		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	ถนนสุขุมวิท 1	ราคาน้ำมันโซดา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุน	32.94
เงินประกันผลงานหัก	±0.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
10	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,800.00	20.00	32.75	80.00	3,300.00	23,212.75	พ.ย. 2567	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,900.00	20.00	32.75	80.00	2,900.00	22,912.75	พ.ย. 2567	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้อออย SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,250.00	20.00	32.75	80.00	2,900.00	23,262.75	พ.ย. 2567	
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้อออย SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,250.00	20.00	32.75	80.00	2,900.00	23,262.75	พ.ย. 2567	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)	ตัน	19,900.00	20.00	32.75	80.00	2,900.00	22,912.75	พ.ย. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน		
สาย 351	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366		
ตอน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันมายาว		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	แผนก 1	ราคากลาง/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คว้สุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,900.00	20.00	32.75	80.00	2,900.00	22,912.75	พ.ย. 2567		