

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บidding) งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

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

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 มกราคม 2568 เป็นเงิน 7,442,292.51 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิชา ชูศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กุลติลล กัญญ์กิติปฎิมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาส่งงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนครบคุม 010C ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ตำบลยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยงานวิศวกรรมจราจรและขนส่ง (e-adding)

ที่ตั้ง/รายละเอียดโครงการ : แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาगत
1	1. PEDESTRIAN BRIDGE TYPE "C" FOR 40 M. R.O.W	ลบ.ก.	1.000	3,852,823.66	3,852,823.66	1.2726	4,877,651.38	4,877,651.38
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	ตร.จ.	420.000	152.51	64,054.20	1.3749	209.68	88,068.11
3	3. EARTH EXCAVATION	ตร.จ.	630.000	61.41	38,685.30	1.3749	84.43	53,192.54
4	4. SAND EMBANKMENT	ตร.จ.	320.000	494.86	158,355.20	1.3749	680.38	217,722.56
5	5. SAND FILL UNDER SIDEWALK	ตร.จ.	210.000	426.81	89,630.10	1.3749	586.82	123,232.42
6	6. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ตร.จ.	84.000	529.36	44,466.24	1.3749	727.81	61,136.63
7	7. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ตร.จ.	42.000	426.81	17,926.02	1.3749	586.82	24,646.48
8	8. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (CONCRETE 24 HRS.)	ตร.ม.	420.000	914.72	384,182.40	1.3749	1,257.64	528,212.38

อภิชา ชุตรี

13 มกราคม 2568 12:17:36

หน้า 1 จาก 4

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 351 ตอนควนชุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นยาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมณฑล 1**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (e-bidding)**  
 : **แขวงหลวงพระบาง/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	9. EXPANSION JOINT	ม.	28.000	435.10	12,182.80	1.3749	598.21	16,750.13
10	10. CONTRACTION JOINT	ม.	28.000	1,187.49	33,249.72	1.3749	1,632.68	45,715.04
11	11. LONGITUDINAL JOINT	ม.	60.000	78.35	4,699.80	1.3749	107.69	6,461.75
12	12. EDGE JOINT	ม.	60.000	51.50	3,090.00	1.3749	70.80	4,248.44
13	13. R.C. BOX CULVERT 1.20 x 1.20 M. (PRECAST)	ม.	44.000	5,469.96	240,678.24	1.2726	6,961.07	306,287.12
14	14. R.C. MANHOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT OPEN TYPE	บ่อ	4.000	17,546.35	70,185.40	1.2726	22,329.48	89,317.94
15	15. R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE WITH NEW CAST IRON COVER	บ่อ	4.000	37,474.15	149,895.76	1.2726	47,689.65	190,758.61

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างทางก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควนคูม 0+100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ต้นมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง  
 (แจ้งด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))

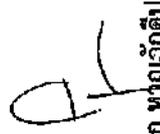
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	16. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	200.000	627.88	125,576.00	1.3749	863.27	172,654.44
17	17. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	พ.ร.บ.	550.000	516.89	289,458.60	1.3749	710.67	397,976.35
18	18. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK	พ.ร.บ.	140.000	554.39	77,614.60	1.3749	762.23	106,712.31
19	19. CONCRETE CUTTING RAMP	ม.	8.000	1,850.01	14,800.08	1.3749	2,543.57	20,348.62
20	20. CONCRETE BARRIER ( DWG.NO. PEDESTRIAN BRIDGE 2004 A-31)	แท่ง	2.000	24,394.10	49,788.20	1.2726	31,630.23	63,360.46
21	21. CURB MARKING	พ.ร.บ.	160.000	28.00	4,480.00	1.3749	38.49	6,159.55

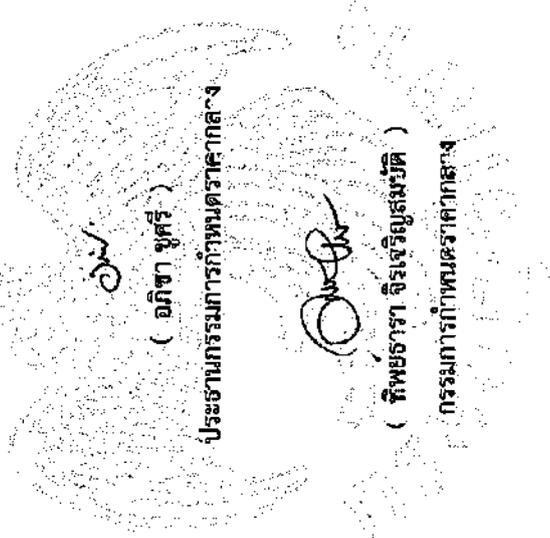


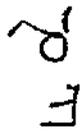
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวง หมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

  
( กุกดิติก หัญักติบุนมา )  
กรรมการกำกับหนตราคากลาง

  
( อภิชา ชูศรี )  
ประธานกรรมการกำกับหนตราคากลาง  
( ทัพยธราภา จิระเจริญสมบัติ )  
กรรมการกำกับหนตราคากลาง

  
( นายพรชัย ศิลารัมย์ )  
, ผอ.ชช.กรุงเทพ

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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

คิดจากพื้นที่ 103.60 ตร.ม.

Sheet Pile ตอกกันดินเพื่อฐานรากและฝั่งทอระบายน้ำ 150.000 ม. @ 500.000	=	75,000.000 บาท
งานชุดหลุมฐานรากและถล่ม 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. @ 1,791.280	=	2,597.356 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. @ 23,812.750	=	25,955.897 บาท
เหล็กเสริม DB 12 SD 40 0.740 ตัน. @ 23,112.750	=	17,103.435 บาท
เหล็กเสริม DB 16 SD 40 1.160 ตัน. @ 22,512.750	=	26,114.790 บาท
เหล็กเสริม DB 20 SD 40 0.650 ตัน. @ 22,480.000	=	14,612.000 บาท
เหล็กเสริม DB 25 SD 40 7.780 ตัน. @ 22,162.750	=	172,426.195 บาท
ลวดผูกเหล็ก 205.460 กก. @ 25.830	=	5,307.031 บาท
ไม้แบบ(1),ตะปู, นอตและอื่น ๆ 212.060 ตร.ม. @ 344.140	=	72,978.328 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 ชนิดละ 2 จุด 2.000 จุด. @ 6,500.000	=	13,000.000 บาท
โครงสร้างเหล็ก พร้อมประกอบติดตั้ง 1.000 LS. @ 2,132,082.540	=	2,132,082.540 บาท
ซุ่มหลังคาหัวเสา 1.000 LS. @ 165,100.290	=	165,100.290 บาท
งานติดตั้งหลังคาบันได 36.600 ม. @ 8,239.360	=	301,560.576 บาท
งานราวกันตก ราวสะพานทางเดินและลูกกรง STAINLESS STEEL PIPE	=	232,663.356 บาท

อภิชา ชูศรี

13 มกราคม 2568 12:17:43

หน้า 1 จาก 25

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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 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 LS. @ 11,258.910	=	11,258.910 บาท
รายการคำนวณ งานไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง 1,000 LS. @ 129,843.870	=	129,843.870 บาท
ค่าถ่ายรอกกันของตก พร้อมติดตั้ง 1,000 LS. @ 16,000.000	=	16,000.000 บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ 1,000 LS. @ 20,000.000	=	20,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,832,823.66 บาท/L.S.

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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 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.
ค่าหุบคอนกรีตเต็ม	=	500 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = $500 \times 0.25$	=	125.000 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม - ดันและตัก $42.560 \times 0.425$	=	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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ดิน - ขุดตัด	=	22.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา - ดัก	=	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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 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 - 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 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 - 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 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 - 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**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.
ส่วนยกตัว $278.330 \times 1.40$	=	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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ปริมาณคิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 35.00 ตร.ม. ปริมาณคอนกรีต	=	8.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จแข็งตั้งเร็ว 24 ชม. = 8.750 × 3,000.00	=	26,250.000 บาท
บาท/ลบ.ม.		
ค่าเหล็กตะแกรง CDR6 #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		
ค่าซัดขยายผิวคอนกรีต 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 : 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 9 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.5 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar 37.920 กก. @ 22,162.750 / 1000	=	840.411 บาท
Metal Cap + ทาสี + จารยปี 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	=	1,522.866 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	435.104 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	435.10 บาท/เมตร

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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 10 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.5 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar 37,920 กก. @ 22,480.000 / 1000	=	852,441 บาท/เมตร
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และขุดขยาย 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	=	1,187,491 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	1,187,49 บาท/เมตร

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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 11 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10 เมตร

ค่าเหล็ก Tie Bar 20.390 กก. @ 22,480.000 / 1000	=	458.367 บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง 5.000 ม. @ 24.500	=	122.500 บาท
Joint Sealer 4.500 ลิตร @ 45.000	=	202.500 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	783.367 บาท
ค่างานต้นทุน	=	78.33 บาท/เมตร

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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 12 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 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 - 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

ขุดดิน 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. @ 1,791.280	= 367.212 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	= 506.750 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว	= 344.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 5,469.962 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,469.96 บาท/ม.

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

### 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. @ 23,812.750	=	2,598.447 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. @ 1,791.280	=	789.954 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. @ 23.460	=	147.821 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	16,210.114 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. @ 23,812.750 / 1000	=	157.402 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นนายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นนายาว ตอน  
1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	668.119 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,336.238 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 16,210.114 + 1,336.238	=	17,546.352 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	17,546.35 บาท/แห่ง

โครงการ : ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
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. @ 23,112.750	=	9,811.593 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. @ 1,791.280	=	789.954 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	=	22,780.832 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 + ฝาปิด
= 22,780.832 + 14,693.365	=	37,474.197 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

ค่างานต้นทุน

= 37,474.19 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 5.000 ลบ.ม. @ 10.000	=	50.000 บาท
คอนกรีต CLASS D 1.640 ลบ.ม. @ 2,115.100	=	3,468.764 บาท
ไม้แบบ (2) 9.130 ตร.ม. @ 302.310	=	2,760.090 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	6,278.854 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,278.854 / 10.00	=	627.885 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	627.88 บาท/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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**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. @ 1,791.280	= 358.256 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 2,067.580 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,067.580 / 4.00	= 516.895 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 516.89 บาท/ตร.ม.

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

**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. @ 1,791.280	=	358.256 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,217.580 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	554.39 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 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.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = $400 \times 0.05$	=	20,000 บาท / แห่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ) - ดันและดัก $42.560 \times 0.085$	=	3,617 บาท / แห่ง
ขนทิ้ง 5.000 กม. = $22.170 \times 0.085$	=	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. @ 2,115,100	=	837,579 บาท
เหล็กเสริม 15.984 กก. @ 23,812.750 / 1000	=	380,623 บาท
ไม้แบบ (2) 1.000 ตร.ม. @ 302,310	=	302,310 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,824,512 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $1,824,512 + 25,501$	=	1,850,013 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	1,850.01 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 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
คานกรีต CLASS B 4 200 ลบ.ม. @ 2,349.100	=	9,866.220 บาท
เหล็กเสริม SR 24 (RB 9) (+ 10%) 313.500 กก. @ 23,812.750 / 1000	=	7,465.297 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.838 กก. @ 25.830	=	202.455 บาท
ไม้แบบ (2) 24.050 ตร.ม. @ 302.310	=	7,270.555 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	24,894.107 บาท / แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	24,894.10 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**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 - 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 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 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





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้าม หรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควนชุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควนชุม 0100 ตอน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว ตอน 1 ที่ กม.3+366  
ปริมาณงาน : 1 แห่ง โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด ทางหลวงหมายเลข 351 ตอนควนชุม 0100 ตอน

สาย	351	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว
ตอน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คั่นมายาว	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สงขลา	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขยาย
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลวดผูกเหล็กกลมเหล็กคก.1.25มม.เบอร์ 18	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	มี.ย. 2567	บ้านพิทักษ์
2	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	17.00	264.05	0.00	0.00	554.05	จ.ค. 2567	บ้านพิทักษ์
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	255.00	50.00	113.33	0.00	0.00	368.33	จ.ค. 2567	บ้านพิทักษ์
4	ทรายอนที่	ลบ.ม.	165.00	50.00	113.33	0.00	0.00	278.33	จ.ค. 2567	บ้านพิทักษ์
5	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	128.08	76.00	171.81	0.00	0.00	299.89	จ.ค. 2567	บ้านพิทักษ์
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	20,350.00	20.00	32.75	80.00	4,100.00	24,562.75	พ.ย. 2567	บ้านพิทักษ์

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

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

สาย 351	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว	
ตอน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - คันนายาว	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชลบุรี	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินวงจรถวาย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ค.บ.ชก 1	บาท/ลิตร
	32.94	15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนรับส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,350.00	20.00	32.75	80.00	4,100.00	24,562.75	พ.ย. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,600.00	20.00	32.75	80.00	4,100.00	23,812.75	ธ.ค. 2567	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,700.00	20.00	32.75	80.00	3,300.00	23,112.75	ธ.ค. 2567	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,050.00	20.00	32.75	80.00	3,300.00	22,462.75	พ.ย. 2567	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)	ตัน	19,150.00	20.00	32.75	80.00	2,900.00	22,162.75	พ.ย. 2567	



