

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

..... ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568

..... กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม
2. 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,510 กม.)
 หมายงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท
 ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก
4. ลักษณะงานระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 06 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 9,888,951.18 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ชัชวาล ผดุงกิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ราชบุรี(ป)
 - 7.2 วิมลณัฐ นุ่มรอด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 - 7.3 ชัยณรงค์ ไจบริสุทธีกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2567 10:03:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคึม 0101 ตอนเจดีย์ทก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.7.REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	ม.	425.000	27.00	11,475.00	1.3371	36.10	15,343.22
2	2. 1.11.REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK 6 CM. THICK	ตร.ม.	770.000	27.00	20,790.00	1.3371	36.10	27,798.30
3	3. 2.3(5.1).EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	400.000	159.07	63,628.00	1.3371	212.69	85,076.99
4	4. 4.10(7).FULL DEPTH REPAIR	ตร.ม.	80.000	1,288.66	103,092.80	1.3371	1,723.06	137,845.38
5	5. 5.3(5.1)R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	ม.	155.000	3,423.27	530,606.85	1.3371	4,577.25	709,474.41
6	6. 5.5(1)STEEL PIPE JACKING DIA. 1.00 M.	ม.	178.000	27,805.30	4,949,343.40	1.3371	37,178.46	6,617,767.06
7	7. 6.3(1.3.1)R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE) & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	10.000	26,672.92	266,729.20	1.3371	35,664.36	356,643.61

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2567 10:03:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคูม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8. 6.3(1.11)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE C WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING	EACH	10.000	3,215.81	32,158.10	1.3371	4,299.85	42,998.59
9	9. 6.3(1.12.1)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING (เข้าออก 4 ทาง)	EACH	4.000	17,544.05	70,176.20	1.3371	23,458.14	93,832.59
10	10. 6.3(1.12.2)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)	EACH	2.000	18,297.48	36,594.96	1.3371	24,465.56	48,931.12

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2567 10:03:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกรตรวจจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. 6.3(1.12.3)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)	EACH	3.000	28,663.42	85,990.26	1.3371	38,325.85	114,977.57
12	12. 6.3(1.12.4)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH STEEL COVER (V-SHAPE) & WITHOUT STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)	EACH	3.000	23,046.36	69,139.08	1.3371	30,815.28	92,445.86
13	13. 6.3(2.2)INLET FOR R.C. PIPE CULVERT INLET CATCH BASIN	EACH	2.000	46,219.64	92,439.28	1.3371	61,800.28	123,600.56
14	14. 6.3(4.1)R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	16.000	1,012.01	16,192.16	1.3371	1,353.15	21,650.53
15	15. 6.3(5.2)R.C. HEADWALL	ลบ.ม.	4.260	3,668.84	15,629.25	1.3371	4,905.60	20,897.87

ชี้แจง ๘๕๕๕๕

06 ธันวาคม 2567 10:03:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนควม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	16. 6.3(6.1)WING WALL FOR R.C. PIPE DIA.1.00 M. 1 ROW	EACH	3.000	13,771.41	41,314.23	1.3371	18,413.75	55,241.25
17	17. 6.3(9.2)1.00 M. R.C. V-SHAPE GUTTER	ม.	235.000	818.40	192,324.00	1.3371	1,094.28	257,156.42
18	18. 6.3(14.4.3)RETAINING WALL TYPE 2B (H ≥1.50 M.)	ม.	20.000	5,314.47	106,289.40	1.3371	7,105.97	142,119.55
19	19. 6.4(1)CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	214.000	732.62	156,780.68	1.3371	979.58	209,631.44
20	20. 6.4(4)MOUNTABLE CURB	ม.	16.000	592.36	9,477.76	1.3371	792.04	12,672.71
21	21. 6.5(3)CONCRETE PAVING BLOCK UNI PAVE SHAPE 6 CM. THICK. WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5 CM LEAN CONCRETE	ตร.ม.	16.000	385.63	6,170.08	1.3371	515.62	8,250.01
22	22. 6.5(4)CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	128.000	174.33	22,314.24	1.3371	233.09	29,836.37
23	23. 6.5(6)8 CM. STAMPED CONCRETE EUROPEAN FAN (RED)	ตร.ม.	774.000	588.91	455,816.34	1.3371	787.43	609,472.02

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2567 10:03:28

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	24. 6.8(1.1)SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS...I...TYPE...I... MODIFIED TYPE	ม.	8.000	1,501.14	12,009.12	1.3371	2,007.17	16,057.39
25	25. 6.12(8)RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)	EACH	1.000	16,363.20	16,363.20	1.3371	21,879.23	21,879.23
26	26. 7.งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการ ก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	LS	1.000	12,976.69	12,976.69	1.3371	17,351.13	17,351.13
รวมราคากลาง								9,888,951.18

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2567 10:03:28

หน้า 5 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

(วินลธัฐ นุ่มรอด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัชวาล ผดุงกิจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณควงวนต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 1.7.REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB

1.7 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB

คิดจากความยาว 60 ม.

ปริมาตรคอนกรีตของ CONCRETE BARRIER&GUTTER ที่ต้องทุบทิ้ง	=	5.00 ลบ.ม.
0.086×60.00		
ค่างานทุบคอนกรีต 5.00 ลบ.ม. @ 300.00 บาท	=	1,500.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 5.00×1.70	=	8.50 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมต้นและตัด	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 2 กม.	=	7.54 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนส่ง	=	16.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง = 8.50×16.07	=	137.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนส่ง = $1,500.00 + 137.00$	=	1,637.00 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $1637 / 60$	=	27.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	27.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2 1.11.REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK 6 CM. THICK

1.11 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK 6 CM.

THICK

ตัดจากพื้นที่ 20 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีตของ CONCRETE SLAB BLOCK ที่ต้องทุบทิ้ง = 0.06	=	1.20 ลบ.ม.
× 20.00		
ค่างานทุบคอนกรีต 1.20 ลบ.ม. @ 400.00 บาท	=	480.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.20 × 1.70	=	2.04 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าล้อมต้นและตัด	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	=	30.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง = 2.04 × 30.96	=	63.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 480.00 + 63.00	=	543.00 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 543 / 20	=	27.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	27.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 2.3(5.1).EARTH FILL UNDER SIDEWALK

2.3(5.1) EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ต้นทุน	= ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 5 กม.) + ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	= 1.40
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)	= 35.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	= 22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 22.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 47.29 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $1.4 \times [35 + 22.41 + 22.43] + 47.29$	= 159.070 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 159.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาลงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย

4 4.10(7).FULL DEPTH REPAIR

4.10(7) FULL DEPTH REPAIR

คิดจากการซ่อมแผ่นคอนกรีตขนาด 3.5 x 10 = 35.00 ตร.ม. หน้า 0.25 ม.

(1)งานตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม

ค่างานตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม = 17.00 ม. @ 100.00 = 1,700.00 บาท

รวม(1) = 1,700.00 บาท

(2)งาน ขุดตัดผิวคอนกรีตเดิม และชนวัสดุเดิมทิ้ง

ค่างานทุบผิวคอนกรีตเดิม = 35.00 ตร.ม. @ 53.40 = 1,869.00 บาท

(ค่าเช่ารถทุบ 8,000.00 บาท/วัน ทำงานได้ 140-ตร.ม./วัน)

ค่างานดินและตักผิวคอนกรีตเดิม = 14.88 ลบ.ม. @ 40.36 = 600.56 บาท

ค่างานตักวัสดุใต้ผิวคอนกรีตเดิม = 4.38 ลบ.ม. @ 8.28 = 36.27 บาท

ค่าชนวัสดุเดิมทิ้ง 2 กม. = 19.26 ลบ.ม. @ 13.96 = 268.87 บาท

รวม(2) = 2,774.70 บาท

(3)งาน คอนกรีตหยาบหนา 0.1 ม.

ค่าคอนกรีตหยาบ = 3.50 ลบ.ม. @ 1,927.00 = 6,744.50 บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต = 35.00 ตร.ม. @ 12.12 = 424.20 บาท

รวม(3) = 7,168.70 บาท

(4)งานติดตั้ง Tie Bar ตามแนวLongitudinal Joint 1 ด้าน ยาว 10.00
 ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย

4 4.10(7).FULL DEPTH REPAIR

DB 16 มม. = 13.43 กก. @ 22.00	=	295.46 บาท
ค่าเจาะรู Dia 20 มม x 0.25 ม. = 18.00 รู @ 15.00	=	270.00 บาท
ค่า Epoxy ยึดเหล็ก = 18.00 รู @ 20.00	=	360.00 บาท
รวม(4)	=	925.46 บาท

(5)งานติดตั้ง Dowel Bar ตามแนวTransverse Joint 2 ด้าน ยาว 7.00 ม.

RB 25 มม. = 46.20 กก. @ 23.54	=	1,087.55 บาท
ค่าเจาะรู Dia 30 มม x 0.25 ม. = 24.00 รู @ 45.00	=	1,080.00 บาท
(รวมค่า Epoxy และน้ำมันทา)		
ค่าพลาสติก กว้าง 0.50 ม. = 3.50 ม. @ 7.00	=	24.50 บาท
รวม(5)	=	2,192.05 บาท

(6)งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่หนา 0.25 ม.

ใช้คอนกรีตชนิดพิเศษที่สามารถเปิดการจราจรได้ภายใน 24 ชม.

คอนกรีตชนิดพิเศษฯ = 8.75 กก. @ 2,750.00	=	24,062.50 บาท
(รวมค่าขนส่ง และ ค่าเทคอนกรีต)		
ตะแกรงสำเร็จรูป(Wire Mesh) = 33.66 ตร.ม. @ 97.00	=	3,265.02 บาท
ค่างานขัดหยาบผิวคอนกรีต = 35.00 ตร.ม. @ 30.00	=	1,050.00 บาท
ค่างวางตะแกรงสำเร็จ = 33.66 ตร.ม. @ 5.00	=	168.30 บาท
รวม(6)	=	28,545.82 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

4 4.10(7).FULL DEPTH REPAIR

(7)งานบ่มผิวคอนกรีต 35.00 ตร.ม.

ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 35.00 ตร.ม @ 9.27 = 324.45 บาท

(8)งานตัดรอยต่อและหยอดยางแฉะ

ค่างานตัดรอยต่อผิวคอนกรีตและหยอดยาง = 17.00 ม @ 23.39 = 397.63 บาท

ค่าวัสดุแนวรอยต่อและ Primer = 17.00 ม @ 44.10 = 749.70 บาท

รวม(7) = 1,471.78 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8) = 45,102.96 บาท

ค่างานต้นทุน = 45102.96 / 35 = 1,288.66 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 1,288.66 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 1,288.660

ค่างานต้นทุน = 1,288.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5.3(5.1)R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

5.3(5.1) RC. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

5.3(5.1) DIA. 1.00 M. CLASS 2

D = 1.00 ม. T = 0.110 ม. Do = 1.220 ม.

(คิดจากท่อกลม คสล. 1 - Ø 1.00 M. x 16 ม. ทางหลวงคันทางกว้าง

12 ม. คันทางสูง 1.00 ม. Side Slope 2 : 1)

ก่อสร้างท่อกลม..... (กรณี 1 / กรณี 2)

..... กรณี 1

ขุดดิน

ก. ปริมาณ

(กรณี 1 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางก่อสร้างใหม่ หรือ
 ในทางหลวงเดิม แบบต่อความยาว)

ขุดดินกว้าง = 1.82 ม. ขุดดินลึกเฉลี่ย = 1.20 ม.

ปริมาตรดินขุดทั้งหมด = 34.94 ลบ.ม. ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม. = 2.18 ลบ.ม.

5.3(5.1) DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน = 2.18 ลบ.ม. @ 55.58 = 121.16 บาท/ม.

ค่าทรายหยาบ = 0.55 ลบ.ม. @ 327.96 = 180.38 บาท/ม.

ค่าท่อ = 2,350.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง 68 กม. ขนได้ 10 ม. ต่อเที่ยว = 231.73 บาท/ม.

ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว = 30.00 บาท/ม.

ค่าวางและกลบทับ = 510.00 บาท/ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 121.16 + 180.38 + 2350 + 231.73 + 30 + 510 = 3,423.270

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-
หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณควมต้นทุนต่อหน่วย
3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 5.3(5.1)R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ค่างานต้นทุน

= 3,423.27 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

6 5.5(1)STEEL PIPE JACKING DIA. 1.00 M.

5.5(1) STEEL PIPE JACKING DIA. 1.00 M.

คิดความยาวที่ 36 ม.

งานขุดดิน - ขนย้ายดินออกจากท่อ = 28,260 ลบ.ม. @ 75.80 = 2,141.97 บาท

ค่าท่อเหล็กเหนียว A 1.00 ม. ทน 9.50 มม. = 36.00 ม. @ = 683,460.00 บาท

18,985.00

รวมค่าขนส่งและขึ้น-ลง 137 กม. ขนได้ 10 ม./เที่ยว = 36.00 ม. @ = 12,888.72 บาท

358.02

ค่าจ้างแรงงานต้นพร้อมค่าอุปกรณ์ = 36.00 ม. @ 5,000.00 = 180,000.00 บาท

ค่าเชื่อมท่อ+ค่า Coating = 35.00 จุด @ 1,500.00 52,500.00 บาท

ค่าเตรียมงานการต้นท่อลอด = 1.00 ชุด @ 70,000.00 = 70,000.00 บาท

(แมคโคร sheet pile+ค่าขนส่ง)

ดังนั้น ต้นทุน = = 1,000,990.69 บาท/แห่ง

คิดเป็น = 1000990.69 / 36 = 27,805.30

คิดให้ 27,805.300 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 27,805.30 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

7 6.3(1.3.1)R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE) & WITHOUT STEEL GRATING

6.3(1.3.1) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS
 DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE) & WITHOUT STEEL
 GRATING

ขนาด 1.00 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.2 ม. ท่อ ฎ 1.00 ม. เข้า-ออก 2 ทาง
 (DWG. NO. DS-401) ฝาตะแกรง ชนิด V-SHAPE
 STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E(204 ksc) = 1.591 ลบ.บ. @ 2,167.00	=	3,447.70 บาท
เหล็กเสริม(RB 9 มม) = 193.710 กก. @ 23.74	=	4,598.68 บาท
เหล็กเสริม(RB 6 มม) = 6.935 กก. @ 24.89	=	172.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 5.016 กก. @ 42.16	=	211.47 บาท
ไม้แบบ (1) = 20.368 ตร.ม. @ 463.55	=	9,441.59 บาท
L 50 x 50 x 6 มม. = 3.600 ม. @ 115.31	=	415.12 บาท
Anchoring Bar ฎ 9 มม. x 10 ซม. = 0.898 กก. @ 23.74	=	21.32 บาท
ค่าเชื่อม = 18 จุด @ 7.60	=	136.80 บาท
ขุดดินและปรับพื้น = 13.200 ลบ.บ. @ 101.06	=	1,333.99 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.238 ลบ.บ. @ 1,927.00	=	458.63 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น = 0.238 ลบ.บ. @ 506.43	=	120.53 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น = 0.720 ตร.ม. @ 30.75	=	22.14 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,380.58 บาท

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.79 x 0.99 x 0.075 ม.) ชนิด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

7 6.3(1.3.1)R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE) & WITHOUT STEEL GRATING

V-SHAPE

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม. = 175.60 กก. @ 24.00 = 4,214.40 บาท

นน. 97.8 กก./ตร.ม.

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม. = 0.00 กก. @ 24.00 = 0.00 บาท

นน. 73.43 กก./ตร.ม.

ค่าเชื่อม = 175.60 กก. @ 10.00 = 1,756.00 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น+กันสนิม 2 ชั้น = 3.63 ตร.ม. @ 88.69 = 321.94 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 1 ฝา (1) = 6,292.34 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE +
 ฝาปิดตะแกรงเหล็ก

= 20380.58 + 6292.34 = 26,672.92 บาท/EACH

คิดให้ 26,672.920

ค่างานต้นทุน = 26,672.92 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคูม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควนคูม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย

8 6.3(1.11) MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE C WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING

6.3(1.11) MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE C WITH
 R.C. COVER & WITH STEEL GRATING

ขนาด 1.55 * 1.3 ม.ต่อ สูงเฉลี่ย 0.30 ม.(รวมสกัด) สกักระดับเฉลี่ย
 0.10 ม. STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าสกัดท่อบนบ่อเดิม = 0.09 ลบ.ม. @ 400.00	= 36.00 บาท
คอนกรีต CLASS E(240KSC) = 0.26 ลบ.ม. @ 2,167.00	= 563.42 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. = 17.07 กก. @ 23.74	= 405.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.43 กก. @ 42.16	= 18.13 บาท
ไม้แบบ (1) = 1.62 ตร.ม. @ 463.55	= 750.95 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. = 3.60 ม. @ 74.42	= 267.91 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น = 0.18 ตร.ม. @ 88.69	= 15.96 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 2,057.61 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.80 x 0.50 ม.)

คอนกรีต CLASS "E" = 0.039 ลบ.บ. @ 2,167.00	= 84.51 บาท
เหล็กเสริม = 2.800 กก. @ 23.74	= 66.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.070 กก. @ 42.16	= 2.95 บาท
ไม้แบบ(2) = 0.260 ตร.ม. @ 399.31	= 103.82 บาท
L 50 x 50 x 4 มม. = 2.600 ม. @ 74.42	= 193.49 บาท
Anchorage Bar \varnothing 9 มม.x 10ซม. = 0.200 กก. @ 23.74	= 4.75 บาท
STEEL SLEEVE 1/8"Thk x 0.10ม.ขึ้นรูป 2x4ซม. = 0.200 ม. @	= 5.87 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

8 6.3(1.11)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE C WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING

29.34		5.87 บาท
ค่าเชื่อม = 12.000 จุด @ 9.77	=	117.24 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา (1)	=	579.10 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = (1) x 2	=	1,158.20 บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=	ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิดคอนกรีต
= 2057.61 + 1158.2	=	3,215.810
ค่างานต้นทุน	=	3,215.81 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 6.3(1.12.1)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING (เข้าออก 4 ทาง)

6.3(1.12.1) R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING (เข้าออก 4 ทาง) (DWG. NO. DS-401).

ขนาด 1.1 X 1.7 สูง 2.2 ท่อ DAI 1.00 ม. เข้า-ออก 4ทาง ปากบ่อค้ำสูง 0.5 ม. ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E(204 ksc) = 1.050 ลบ.บ. @ 2,167.00	=	2,275.35 บาท
เหล็กเสริม(BB 12 มม) = 30.660 กก. @ 22.30	=	683.72 บาท
เหล็กเสริม(DB16 มม) = 226.900 กก. @ 22.00	=	4,991.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 5.150 กก. @ 42.16	=	217.12 บาท
ไม้แบบ (1) = 11.820 ตร.ม. @ 463.55	=	5,479.16 บาท
L 50 x 50 x 6 มม. = 3.200 ม. @ 115.31	=	368.99 บาท
Anchoring Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. = 0.898 กก. @ 23.74	=	21.32 บาท
ค่าเชื่อม = 18 จุด @ 6.70	=	120.60 บาท
ขุดดินและปรับพื้น = 10.560 ลบ.บ. @ 101.06	=	1,067.19 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.250 ลบ.บ. @ 1,927.00	=	481.75 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น = 0.250 ลบ.บ. @ 506.43	=	126.61 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น = 0.320 ตร.ม. @ 30.75	=	9.84 บาท
STEEL GRATING = 1.00 อัน @ 157.14	=	157.14 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	16,000.59 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.80 x 0.50 ม.)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 6.3(1.12.1)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING (เข้าออก 4 ทาง)

คอนกรีต CLASS "E" = 0.039 ลบ.บ. @ 2,167.00	= 84.51 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. = 3.969 กก. @ 23.74	= 94.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.099 กก. @ 42.16	= 4.17 บาท
ไม้แบบ(2) = 0.643 ตร.ม. @ 399.31	= 256.76 บาท
L 50 x 50 x 6 มม. = 2.600 ม. @ 74.42	= 193.49 บาท
Anchorage Bar ϕ 9 มม. x 10 ซม. = 0.699 กก. @ 23.74	= 16.59 บาท
STEEL SLEEVE 1/8"Thk x 0.10ม. ชั้นรูป 2x4 ซม. = 0.200 ม. @ 29.34	= 5.87 บาท
ค่าเชื่อม = 14.000 จุด @ 5.00	= 70.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้นและสีน้ำมัน 1 ชั้น = 0.520 ตร.ม. @ 88.69	= 46.12 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา (1)	= 771.73 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = (1) x 2	= 1,543.46 บาท
ดังนั้น ต้นทุน	= ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิดคอนกรีต
= 16000.59 + 1543.46	= 17,544.05 บาท/EACH
คิดให้ 17,544.050	
ค่างานต้นทุน	= 17,544.05 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

10 6.3(1.12.2)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)

6.3(1.12.2) R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง) (DWG. NO. DS-401)

ขนาด 1.1 X 1.7 สูง 2.2 ท่อ DAI 1.00 ม. เข้า-ออก 4ทาง ปากบ่อค้ำสูง 0.5 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E(204-ksc) = 1.220 ลบ.บ. @ 2,167.00	=	2,643.74 บาท
เหล็กเสริม(RB 12 มม) = 39.970 กก. @ 22.30	=	891.33 บาท
เหล็กเสริม(DB16 มม) = 243.450 กก. @ 22.00	=	5,355.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 5.670 กก. @ 42.16	=	239.05 บาท
ไม้แบบ (1) = 11.370 ตร.ม. @ 463.55	=	5,270.56 บาท
L 50 x 50 x 6 มม. = 3.200 ม. @ 115.31	=	368.99 บาท
Anchoring Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. = 0.898 กก. @ 23.74	=	21.32 บาท
ค่าเชื่อม = 18 จุด @ 6.70	=	120.60 บาท
ขุดดินและปรับพื้น = 10.560 ลบ.บ. @ 101.06	=	1,067.19 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.250 ลบ.บ. @ 1,927.00	=	481.75 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น = 0.250 ลบ.บ. @ 506.43	=	126.61 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น = 0.320 ตร.ม. @ 30.75	=	9.84 บาท
STEEL GRATING = 1.00 อัน @ 157.14	=	157.14 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	16,754.02 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

10 6.3(1.12.2)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN
 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.80 x 0.50 ม.)	
คอนกรีต CLASS "E" = 0.039 ลบ.บ. @ 2,167.00	= 84.51 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. = 3.969 กก. @ 23.74	= 94.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.099 กก. @ 42.16	= 4.17 บาท
ไม้แบบ(2) = 0.643 ตร.ม. @ 399.31	= 256.76 บาท
L 50 x 50 x 6 มม. = 2.600 ม. @ 74.42	= 193.49 บาท
Anchorage Bar ϕ 9 มม. x 10 ซม. = 0.699 กก. @ 23.74	= 16.59 บาท
STEEL SLEEVE 1/8"Thk x 0.10ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม. = 0.200 ม. @	= 5.87 บาท
29.34	
ค่าเชื่อม = 14.000 จุด @ 5.00	= 70.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้นและสีน้ำมัน 1 ชั้น = 0.520 ตร.ม. @ 88.69	= 46.12 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา (1)	= 771.73 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = (1) x 2	= 1,543.46 บาท
ดังนั้น ต้นทุน	= ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE +
	ฝาปิดคอนกรีต
= 16754.02 + 1543.46	= 18,297.48 บาท/EACH
คิดให้ 18,297.480	
ค่างานต้นทุน	= 18,297.48 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

11 6.3(1.12.3)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)

6.3(1.12.3) R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง) (DWG. NO. DS-401)

ขนาด 1.1 X 1.7 สูง 2.2 ท่อ DIA 1.00 ม. เข้า-ออก 4ทาง ปากบ่อค้ำสูง 0.5 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E(204-ksc) = 1.220 ลบ.บ. @ 2,167.00 = 2,643.74 บาท

เหล็กเสริม(RB 12 มม) = 39.970 กก. @ 22.30 = 891.33 บาท

เหล็กเสริม(DB16 มม) = 243.450 กก. @ 22.00 = 5,355.90 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 5.670 กก. @ 42.16 = 239.05 บาท

ไม้แบบ (1) = 11.370 ตร.ม. @ 463.55 = 5,270.56 บาท

L 50 x 50 x 6 มม. = 3.200 ม. @ 115.31 = 368.99 บาท

Anchorang Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. = 0.898 กก. @ 23.74 = 21.32 บาท

ค่าเชื่อม = 18 จุด @ 6.70 = 120.60 บาท

ขุดดินและปรับพื้น = 10.560 ลบ.บ. @ 101.06 = 1,067.19 บาท

คอนกรีตหยาบ = 0.250 ลบ.บ. @ 1,927.00 = 481.75 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น = 0.250 ลบ.บ. @ 506.43 = 126.61 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น = 0.320 ตร.ม. @ 30.75 = 9.84 บาท

STEEL GRATING = 1.00 อัน @ 157.14 = 157.14 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 16,754.02 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคูม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณควมต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควนคูม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

11 6.3(1.12.3)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN
 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.655 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม. = 9.44 กก.

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม. = 120.26 กก.

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม. = 33.58 กก.

รวม = 163.28 กก. @ 24.00 = 3,918.72 บาท

ค่าเชื่อม = 163 กก. @ 10.00 = 1,632.80 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น = 4.802 ตร.ม. @ 83.96 = 403.18 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 1 ฝา (1) = 5,954.70 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 2 ฝา = (1) x 2 = 11,909.40 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE +
 ฝาปิดตะแกรงเหล็ก

= 16754.02 + 11909.4 = 28,663.42 บาท/EACH

คิดให้ 28,663.420

ค่างานต้นทุน = 28,663.42 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

12 6.3(1.12.4)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH STEEL COVER (V-SHAPE) & WITHOUT STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)

6.3(1.12.4) R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH STEEL COVER (V-SHAPE) & WITHOUT STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)

ขนาด 1.1 X 1.7 สูง 2.2 ท่อ DIA 1.00 ม. เข้า-ออก 4ทาง ปากบ่อค้ำสูง 0.5 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E(204-ksc) = 1.220 ลบ.บ. @ 2,167.00	= 2,643.74 บาท
เหล็กเสริม(RB 12 มม) = 39.970 กก. @ 22.30	= 891.33 บาท
เหล็กเสริม(DB16 มม) = 243.450 กก. @ 22.00	= 5,355.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 5.670 กก. @ 42.16	= 239.05 บาท
ไม้แบบ (1) = 11.370 ตร.ม. @ 463.55	= 5,270.56 บาท
L 50 x 50 x 6 มม. = 3.200 ม. @ 115.31	= 368.99 บาท
Anchorang Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. = 0.898 กก. @ 23.74	= 21.32 บาท
ค่าเชื่อม = 18 จุด @ 6.70	= 120.60 บาท
ขุดดินและปรับพื้น = 10.560 ลบ.บ. @ 101.06	= 1,067.19 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.250 ลบ.บ. @ 1,927.00	= 481.75 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น = 0.250 ลบ.บ. @ 506.43	= 126.61 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น = 0.320 ตร.ม. @ 30.75	= 9.84 บาท
STEEL GRATING = 1.00 อัน @ 157.14	= 157.14 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 16,754.02 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

12 6.3(1.12.4)R.C. MANHOLES MODIFIED TYPE FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (CROSS DRAIN R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) WITH STEEL COVER (V-SHAPE) & WITHOUT STEEL GRATING (เข้าออก 3 ทาง)

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.79 x 0.99 x 0.075 ม.) ชนิด

V-SHAPE

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม. = 175.60 กก. @ 24.00 = 4,214.40 บาท

ค่าเชื่อม = 175.60 กก. @ 10.00 = 1,756.00 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น+กันสนิม 2 ชั้น = 3.63 ตร.ม. @ 88.69 = 321.94 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 1 ฝา (1) = 6,292.34 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE +
 ฝาปิดตะแกรงเหล็ก

= 16754.02 + 6292.34 = 23,046.36 บาท/EACH

คิดให้ 23,046.360

ค่างานต้นทุน = 23,046.36 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

13 6.3(2.2)INLET FOR R.C. PIPE CULVERT INLET CATCH BASIN

6.3(2.2) INLET FOR R.C. PIPE CULVERT INLET CATCH BASIN

ขุดดินปรับพื้น = 15.58 ลบ.ม. @ 75.80	=	1,181.27 บาท
ไม้แบบ (1) = 12.56 ตร.ม. @ 463.55	=	5,819.87 บาท
คอนกรีต 18MPa (184Ksc) = 15.524 ลบ.ม. @ 1,724.88	=	26,777.04 บาท
เหล็กเสริม(RB 6 มม) = 30.092 กก. @ 24.89	=	748.99 บาท
เหล็กเสริม(RB 9 มม) = 436.702 กก. @ 23.74	=	10,367.31 บาท
เหล็กเสริม(RB 12 มม) = 16.176 กก. @ 22.30	=	360.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 12.074 กก. @ 42.16	=	509.04 บาท
Mastic Joint Sealer / 1.00m. = 10.35 ลิตร @ 44.00	=	455.40 บาท
ค่างานต้นทุน	=	46,219.64 บาท/EACH
คิดให้ 46,219.640		
ค่างานต้นทุน	=	46,219.64 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

14 6.3(4.1)R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

6.3(4.1) R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"204KSC = 0.100 ลบ.บ. @ 2,167.00	=	216.70 บาท
เหล็กเสริม = 5.794 กก. @ 25.94	=	150.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.145 กก. @ 42.16	=	6.11 บาท
ไม้แบบ(2) = 1.60 ตร.ม. @ 399.31	=	638.90 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,012.01 บาท/ม.
คิดให้ 1,012.01		
ค่างานต้นทุน	=	1,012.01 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

15 6.3(5.2)R.C. HEADWALL

6.3(5.2) R.C. HEADWALL (S = 2 : 1) (DWG. NO. DS - 103)

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS E 204 ksc = 2.417 ลบ.บ. @ 2,167.00 = 5,237.64 บาท

เหล็กเสริม RB12 = 14.883 กก. @ 22.30 = 331.90 บาท

เหล็กเสริม RB6 = 12.273 กก. @ 24.89 = 305.48 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.679 กก. @ 42.16 = 28.63 บาท

ไม้แบบ (2) = 6.882 ตร.ม. @ 399.31 = 2,748.05 บาท

ขุดดิน = 3.50 ลบ.บ. @ 55.58 = 194.53 บาท

Mortar = 0.012 ลบ.บ. @ 1,779.39 = 21.35 บาท

ค่าขัดหยาบผิว = 0.00 ตร.ม. @ 30.00 = 0.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 8,867.58 บาท

ค่างานต้นทุน = 8867.58 / 2.417 = 3,668.84 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ 3,668.84

ค่างานต้นทุน = 3,668.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณควงวนต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

16 6.3(6.1)WING WALL FOR R.C. PIPE DIA.1.00 M. 1 ROW

6.3(6.1) WING WALL FOR R.C. PIPE DIA.1.00 M.1ROW

(1-HDWL) S = 2 : 1 (DWG. NO. DS - 105)

คอนกรีต CLASS E 204 ksc = 2.00 ลบ.บ. @ 2,167.00 = 4,334.00 บาท

เหล็กเสริม DB12 = 31.319 กก. @ 26.32 = 824.32 บาท

เหล็กเสริม DB16 = 53.404 กก. @ 28.03 = 1,496.90 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 2.12 กก. @ 42.16 = 89.29 บาท

ไม้แบบ (1) = 13.70 ตร.ม. @ 463.55 = 6,350.64 บาท

ขุดดิน = 2.92 ลบ.บ. @ 55.58 = 162.29 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.175 ลบ.ม. @ 1,927.00 = 337.23 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 0.349 ลบ.ม. @ 506.43 = 176.74 บาท

ค่างานต้นทุน = 13,771.41 บาท/EACH.

คิดให้ 13,771.410

ค่างานต้นทุน = 13,771.41 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

17 6.3(9.2)1.00 M. R.C. V-SHAPE GUTTER

6.3(9.2) 1.00 M. R.C. V-SHAPE GUTTER

ก.รางน้ำ คสล.ทั่วไป

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"204KSC = 2.30 ลบ.ม. @ 2,167.00 = 4,984.10 บาท

เหล็กเสริมRB9 = 37.30 กก. @ 23.74 = 885.50 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.93 กก. @ 42.16 = 39.31 บาท

ไม้แบบ (2) = 5.00 ตร.ม. @ 399.31 = 1,996.55 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น = 0.55 ลบ.ม. @ 506.43 = 278.54 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 8,184.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 8184 / 10 = 818.40 บาท/ม.

คิดให้ 818.400

ค่างานต้นทุน = 818.40 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

18 6.3(14.4.3)RETAINING WALL TYPE 2B (H ≥1.50 M.)

6.3(14.4.2) RETAINING WALL TYPE 2B (H ≥1.50 M.) 2B-

1.25x10.00x1.50M.

คิดจากความสูง H = 1.50 ม. ความยาว 10 M.

คอนกรีต CLASS D 35 (357KSC.) = 7.875 ลบ.ม. @ 2,377.00 = 18,718.88 บาท

เหล็กเสริม DB 12 = 522.139 กก. @ 21.98 = 11,476.62 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 13.053 กก. @ 42.16 = 550.31 บาท

ไม้แบบ (1) = 36.792 ตร.ม. @ 463.55 = 17,054.93 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 1.500 ลบ.ม. @ 1,927.00 = 2,890.50 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 1.500 ลบ.ม. @ 506.43 = 759.65 บาท

หิน1" = 1.350 ลบ.ม. @ 425.68 = 574.67 บาท

ขุดดินปรับพื้น = 9.750 ลบ.ม. @ 55.58 = 541.91 บาท

ท่อPVC Dia4" = 1.000 ซัน @ 67.00 = 67.00 บาท

GEOTEXTILE WEIGHT 200G/Sq.m. = 13.240 ตร.ม. @ 38.54 = 510.27 บาท

ค่างานต้นทุน รวม = 53,144.74 บาท

เฉลี่ย 5,314.47 บาท/ม.

คิดให้ 5,314.470

ค่างานต้นทุน = 5,314.47 บาท/ ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณควงวนต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

19 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 0.50 ลบ.ม. @ 50.53	=	25.27 บาท
คอนกรีต CLASS E 225 ksc = 1.60 ลบ.ม. @ 2,277.00	=	3,643.20 บาท
ไม้แบบ (2) = 9.16 ตร.ม. @ 399.31	=	3,657.68 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	7,326.15 บาท
คำนวณต้นทุน = 7326.15 / 10	=	732.62 บาท/ม.
คิดให้ 732.620		
คำนวณต้นทุน	=	732.62 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณควงงานต้นทอนหน่วย
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

20 6.4(4) MOUNTABLE CURB

6.4(4) MOUNTABLE CURB

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 0.60 ลบ.ม. @ 50.53	= 30.32 บาท
คอนกรีต CLASS E 225 ksc = 1.08 ลบ.ม. @ 2,277.00	= 2,459.16 บาท
ไม้แบบ (2) = 8.60 ตร.ม. @ 399.31	= 3,434.07 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 5,923.55 บาท
ค่างานต้นทอน = 5923.55 / 10	= 592.36 บาท/ม.
คิดให้ 592.360	
ค่างานต้นทอน	= 592.36 บาท/ ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคูม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควนคูม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

21 6.5(3) CONCRETE PAVING BLOCK UNI PAVE SHAPE 6 CM. THICK. WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5 CM LEAN CONCRETE

6.5 PAVING BLOCK

6.5(3) CONCRETE PAVING BLOCK

PAVING BLOCK รูป คดกริช สี แดง ทน 6 ซม.

รวม 5 CM. SAND BEDDING AND 5 CM. LEAN รวม 5 CM. SAND

BEDDING AND 5 CM. LEAN

SAND BEDDING

ต้นทุน

$$= \text{ส่วนยุบตัว} \times 0.90 \times (\text{ค่าทรายที่แหล่ง} + \text{ค่างานชุด-ชน} + \text{ค่าขนส่ง 36 กม.}) + 0.70 \times \text{ค่างานบดทับ}$$

ส่วนยุบตัว

$$= 1.40$$

ค่าทรายที่แหล่ง (ทรายหยาบ)

$$= 195.00 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานชุด-ชน

$$= 22.41 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าขนส่ง 36 กม.

$$= 132.96 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่างานบดทับ

$$= 47.29 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ดังนั้น ต้นทุน = $1.4 \times 0.90 \times (195 + 22.41 + 132.96) + 0.70 \times$

$$= 474.57 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

47.29

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 1 ตร.ม. @ 19.50

$$= 19.50 \text{ บาท}$$

คอนกรีตบล็อก = 40 แผ่น @ 6.56

$$= 262.40 \text{ บาท}$$

ค่าแรงปู = 1 ตร.ม. @ 80.00

$$= 80.00 \text{ บาท}$$

SAND BEDDING = 0.05 ลบ.ม. @ 474.57

$$= 23.73 \text{ บาท}$$

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.08 ลบ.ม. @ 1,927.00

$$= 154.16 \text{ บาท}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-
หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณควงวนถนนหน่วย
3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

21 6.5(3) CONCRETE PAVING BLOCK UNI PAVE SHAPE 6 CM. THICK. WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5
CM LEAN CONCRETE

ค่างานต้นทุน = 385.63 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 385.630

ค่างานต้นทุน = 385.63 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย

22 6.5(4) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING

6.5(4) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.)

WITH 5 CM. SAND BEDDING

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 4 ตร.ม. @ 7.58	= 30.32 บาท
SAND BEDDING = 0.20 ลบ.ม. @ 446.33	= 89.27 บาท
คอนกรีต CLASS E(255KSC) = 0.20 ลบ.ม. @ 2,277.00	= 455.40 บาท
ค่าตัดJoint และหยอดดียวาง = 1.00 ตร.ม. @ 2.34	= 2.34 บาท
ค่าแรงขัดหยาบและเชาะร่อง = 4 ตร.ม. @ 30.00	= 120.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 697.33 บาท
ค่างานต้นทุน = 697.33 / 4	= 174.33 บาท/ตร.ม.
คิดให้ 174.330	
ค่างานต้นทุน	= 174.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

23 6.5(6)8 CM. STAMPED CONCRETE EUROPEAN FAN (RED)

6.5(6) 8 CM. STAMPED CONCRETE EUROPEAN FAN (RED)

งานพื้นแอสตัลคอนกรีตหนา 8 CM.

คิดปริมาณที่ 1 ตร.ม. คิดความหนา 0.08 ม.

คอนกรีต CLASS E (255 Ksc) 0.08 ลบ.ม. @ 2,277.00	=	182.16
เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.20m# 1.00 ตร.ม. @ 35.50	=	35.50
ทรายหยาบอัดแน่น 0.05 ลบ.ม. @ 403.95	=	20.20
สีเคลือบแกรง COLOUR SEASONS 3.50 กก. @ 36.80	=	128.80
Acrylic Coating 0.14 กก. @ 195.00	=	27.30
ค่าตัดJoint และหยอดยาง = 1.00 ตร.ม. @ 2.34	=	2.34 บาท
ผงลอกแบบ 0.10 กก. @ 180.00	=	18.00
ทินเนอร์ AAA(420กรัม/ตร.ม) 0.11 กก. @ 176.64	=	19.61
ต้นทุน =	=	433.91 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.20m# 1.00 ตร.ม. @ 5.00	=	5.00
ค่าแรงแอสตัลคอนกรีต 1.00 ตร.ม. @ 150.00	=	150.00
ต้นทุน =	=	155.00 บาท/ตร.ม.

รวมต้นทุน = 588.91 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 588.910

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-
หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณควมต้นทุนต่อหน่วย
3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

23 6.5(6)8 CM. STAMPED CONCRETE EUROPEAN FAN (RED)

ค่างานต้นทูน

= 588.91 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

24 6.8(1.1)SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS..I..TYPE...I.. MODIFIED TYPE

6.8(1.1) "SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS..I..TYPE...I..

MODIFIED TYPE" กรณีติดตั้งบนพื้นคอนกรีตโดยใช้เพลทเหล็ก

THICKNESS 3.2 MM. ZINC COATING 550 GRAMS/SQ.M. (CLASS

1 TYPE 1)

คิดจากความยาว 128 ม. (ติดตั้ง 1 แห่ง, STEEL BEAM ยาวแผ่นละ

4.00 ม.

STEEL BEAM = 32 แผ่น @ 3,130.00 = 100,160.00 บาท

END BEAM = 2 แผ่น @ 1,080.00 = 2,160.00 บาท

แผ่น SPLICE = 1 แผ่น @ 1,060.00 = 1,060.00 บาท

STEEL POST ความสูง 0.65 = 65 ต้น @ 629.66 = 40,927.90 บาท

BASE PLATE 200x200x12mm.และ

STIFFEN STEEL PLATE 4= 40x100x12mm.

พุกเหล็กชุบซิงค์ ขนาด5/8"x110mm. = 260 ชุด @ 20.07 = 5,218.20 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. = 264 ชุด @ 25.00 = 6,600.00 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. = 195 ชุด @ 35.00 = 6,825.00 บาท

ค่าชุดหลุม ผังเสา ทำระดับ = 0 หลุม @ 30.00 = 0.00

ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ = 128 ม. @ 49.00 = 6,272.00 บาท

คอนกรีตLEAN 1:3:5 = - ลบ.ม. @ 1,546.30 = - บาท

ค่าแผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น = 65 ต้น @ 37.00 = 2,405.00 บาท

(ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ข้าง ชนิด Very High Intensity Grade)

เป้าสะท้อนแสงแบบสี่เหลี่ยมคางหมูฯ = 65 อัน @ = 0.00 บาท

ขนาด 0.10 x 0.15 ม. (ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด Very High Intensity

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณควมต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

24 6.8(1.1)SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS..I..TYPE...I.. MODIFIED TYPE

Grade)

ค่าขนส่ง = 128 ม. @ 4.40	=	563.20 บาท
BLOCK OUT BLIP C-150X75X20X4.5 มม. = 65 ชุด @ 213.00	=	13,845.00 บาท
L	=	0.33ม.(3.99กก/ชุด)
STEEL PLATE 200X100X4 มม.(0.691 กก/ชุด) = 130 ชุด @ 37.00	=	4,810.00 บาท
L	=	0.33ม.(3.99กก/ชุด)
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา = 130 ชุด @ 10.00	=	1,300.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	192,146.30 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 192146.3 / 128	=	1,501.14 บาท/ม.
คิดให้ 1,501.140		
ค่างานต้นทุน	=	1,501.14 บาท/ ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

25 6.12(8)RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

6.12(8) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00

M. SINGLE BRACKET

เสา 9.00 ม. = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 10,930.00	=	4,372.00 บาท
โคม HS 250 WATTS = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 0 แห่ง @ 4,000.00	=	0.00 บาท
ค่าวางฐานเสาเดิม = 1 แห่ง @ 380.00	=	380.00 บาท
สายไฟ NYY 3x10 mm.2 = 36 ม. @ 147.25	=	5,301.00 บาท
สายไฟ THW 1 x 2.5 ตร.ม. = 10 ม. @ 9.18	=	91.80 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม = 10 ม. @ 39.74	=	397.40 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST- = 33 ม. @ 58.00	=	1,914.00 บาท
GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M = 1 ชุด @ 755.00	=	755.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE = 1 ชุด @ 130.00	=	130.00 บาท
หลอดไฟสำรอง = 0 หลอด @ 880.00	=	0.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า = 1 ต้น @ 525.00	=	525.00 บาท
ท่อ RSC ฎ 2.5" 40x580/30 0 0.00	=	0.00 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1 ชุด @ 101.00	=	101.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	16,363.20 บาท/ต้น
คิดให้ 16,363.200		
ค่างานต้นทุน	=	16,363.20 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทก-
 หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.510 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ปีงบประมาณ 2568 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 3291 ตอนควบคุม 0101 ตอนเจดีย์ทก-หนองหอย ระหว่าง กม.3+660-กม.5+170 ปริมาณงาน 1 แห่ง

26 7.งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง
 สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 12.690 ตร.ม. @ 2,679.12	=	33,998.03 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 49.00 ม. @ 142.52	=	6,983.48 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4 ชุด @ 1,751.06	=	7,004.24 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 771.30	=	25,452.90 บาท
ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
ค่าทาสี = 14.94 ตร.ม. @ 90.06	=	1,345.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	77,860.15 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 180 วัน	=	6.0 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. = 77860.15 x 6 / 36	=	12,976.69 บาท
คิดให้ 12,976.690		
ค่างานต้นทุน	=	12,976.69 บาท/L.S.