

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงใต้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึ่ม - โสภักดิ์ ระหว่าง กม.19+337 RT. -
กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงข่ายทางหลวงใต้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซึ่ม-โสภักดิ์ ระหว่าง กม.19+337 RT.กม.19+905 RT. และ
กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ดำเนินการก่อสร้างทางระบายน้ำตามยาว ชนิด R.C. U-DITCH TYPE A ด้านข้างทาง , ทำการก่อสร้าง
รางระบายน้ำตามยาว ชนิด R.C. U-DITCH TYPE A CROSS DRAIN AT CONNECTION ROAD ช่วงที่เป็นทางเชื่อม
สาธารณะ , งานวางท่อระบายน้ำ R.C. PIPE CULVERTS DIA.080 M.CLASS III และทำการก่อสร้าง R.C.MANHOLE
TYPE B.FOR R.C.P. DIA.0.80 M. WITH STEEL COVER เพื่อเชื่อมต่อระบายน้ำกับ R.C. U-DITCH

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 4,965,315.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ศุภชัย ศรีโยธี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.อุดรธานีที่ 1 (ว)
- 7.2 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.อุดรธานีที่ 1
- 7.3 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.ชัยพร

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม - ไสกุลา ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. R.C. U - DITCH TYPE A	M.	693.000	4,887.83	3,387,266.19	1.3589	6,642.07	4,602,956.02
2	2. R.C. U-DITCH TYPE A CROSS DRAIN AT CONNECTION ROAD	M.	30.000	3,535.70	106,071.00	1.3589	4,804.66	144,139.88
3	3. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS III	M.	16.000	1,979.54	31,672.64	1.3589	2,689.99	43,039.95
4	4. R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	6.000	21,167.68	127,006.08	1.3589	28,764.76	172,588.56
5	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	1,906.39	1,906.39	1.3589	2,590.59	2,590.59
รวมราคากลาง								4,965,315.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม -
สีกกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

(บุญปาน เคนคำภา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศุภชัย ศรีโยธี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง
-ร.อ.ชท.(บ)
-หพ.ชท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 4,965,315.00 .-
(สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันสามร้อยสิบห้าบาทถ้วน)
โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสมเด็จ ประเทพ)
ร.อ.ชท.อุดรธานีที่ 1(ป.) รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

๑๐ ต.ค. ๒๕๖๕

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซิม - โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ
 กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซิม-โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.

1 R.C. U - DITCH TYPE A

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	= 0.80 M.
คอนกรีต CLASS "E" 3.930 ลบ.ม. @ 1,793.170	= 7,047.158 บาท
เหล็กเสริม RB.6 มม. 78.144 กก. @ 30,021.910 (บาท/ตัน) / 1,000	= 2,346.032 บาท
เหล็กเสริม RB.9 มม. 240.748 กก. @ 28,013.330 (บาท/ตัน) / 1,000	= 6,744.153 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.77 กก. @ 31.920	= 279.938 บาท
ไม้แบบ (1) 41.42 ตร.ม. @ 317.067	= 13,132.915 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) 13.00 ลบ.ม. @ 99.000	= 1,287.000 บาท
ท่อ PVC 1" x 0.45 ม. (เจาะรู) 2.25 ม. @ 16.360	= 36.810 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 61.333 กก. @ 24,554.710	= 1,506.014 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.00 ลบ.ม. @ 1,664.520	= 1,664.520 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.00 ลบ.ม. 317.067	= 317.067 บาท
Anchorage Bars , RB9 mm. 4.99 กก. @ 29,155.240	= 145.484 บาท
ค่าเชื่อม 100 จุด @ 5.000	= 500.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 8.00 ตร.ม. @ 35.000	= 280.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น 4.00 ตร.ม. @ 17.500	= 70.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 35,357.091 บาท
ค่างานต้นทุน = 35,357.091 / 10	= 3,535.709 บาท/ม.
ข. ฝาปิด R.C. U - DITCH TYPE A	
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม.)	
คอนกรีต CLASS "E" 0.03 ลบ.ม. @ 1,793.170	= 53.795 บาท
เหล็กเสริม RB. 9 มม. 4.369 กก. @ 28,013.330 (บาท/ตัน) / 1,000	= 122.390 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซิม - โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ
 กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซิม-โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.

1 R.C. U - DITCH TYPE A

เหล็กเสริม RB. 12 มม. 6.486 กก. @ 28,788.580 (บาท/ตัน) / 1,000	=	186.722 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 31.920 (บาท/กก.)	=	9.544 บาท
ไม้แบบ (2) 0.297 ตร.ม. @ 317.067	=	94.168 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 2.453 ม. @ 24,554.710	=	60.232 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 0.32 ตร.ม. @ 35.000	=	11.200 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น 0.16 ตร.ม. @ 17.500	=	2.800 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	540.851 บาท
ค่างานต้นทุน = 540.851 / 0.4	=	1,352.127 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน 3,535.709 + 1,352.127	=	4,887.836 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	4,887.836 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH	=	4,887.83 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม - โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ
 กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซึม-โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.

2 R.C. U-DITCH TYPE A CROSS DRAIN AT CONNECTION ROAD

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	= 0.80 ม.
คอนกรีต CLASS E (Strength 20 Mpa (204 Ksc) 4.79 ลบ.ม. @ 1,793.170	= 8,589.284 บาท
เหล็กเสริม RB.6 mm 90.354 กก. @ 30,021.910 (บาท/ตัน)/1000	= 2,712.599 บาท
เหล็กเสริม RB.9 mm 221.245 กก. @ 28,013.330 (บาท/ตัน)/1000	= 6,197.809 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.569 กก. @ 31.920	= 273.522 บาท
ไม้แบบ (1) 42.58 ตร.ม. @ 317.067	= 13,500.712 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) 15.625 ลบ.ม. @ 99.000	= 1,546.875 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 1.250 ลบ.ม. @ 1,664.520	= 2,080.650 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.250 ลบ.ม. @ 364.490	= 455.612 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 35,357.063 บาท
รวมค่างานต้นทุน 35,357.063 / 10	= 3,535.706 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 3,535.706 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,535.70 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม - โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ
 กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซึม-โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.

3 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS III

ขุดดิน 3.920 ลบ.ม. @ 47.840	= 187.532 บาท/ม.
ค่าท่อ + ค่าขนส่ง	= 1,110.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียบละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 126.000 กม. = (338.470 X 13) + 300	= 4,700.110 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 4,700.110 / 18	= 261.117 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,979.649 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 1,979.549 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,979.54 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซิม - โสกกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ
กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400
กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ฎล. 2376 ตอนน้ำซิม-โสกกกล้า ระหว่าง กม.19+337
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.

4 R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.34 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.44 ม. CROSS DRAIN 0.80 ม.

สองด้าน

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

ความสูงจากหลังท่อถึงปากบ่อสูง เฉลี่ย 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS E 1.437 ลบ.ม. @ 1,933.390 = 2,778.281 บาท

เหล็กเสริม RB.9 มม. 210.585 กก. @ 28,013.330 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5,899.187 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.265 กก. @ 31.920 = 168.058 บาท

ไม้แบบ (1) 17.334 ตร.ม. @ 317.067 = 5,496.039 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 18.224 ม. @ 23,658.360 /1000 = 431.150 บาท

ค่าเชื่อม 18 จุด @ 5.000 = 90.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 12.973 ลบ.ม. @ 99.000 = 1,284.327 บาท

ปริมาณดินถม 8.976 ลบ.ม @ 47.840 = 429.411 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.20 ลบ.ม. @ 1,782.770 = 356.554 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.20 ลบ.ม. @ 317.067 = 63.413 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 1.632 ตร.ม. @ 35.000 = 57.120 บาท

สีกันสนิม 1 ชั้น 0.816 ตร.ม. @ 17.500 = 14.280 บาท

Anchorage Bar RB 9x10 cm.@0.30ม. 0.898 กก.@ 29,155.240 = 26.181 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 17,094.001 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 2 ฝา ขนาด 0.560 x 0.890 x 0.100 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม. 5.942 กก.

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 10 ซม. 77.814 กก.

แผ่นเหล็ก 12 มม. X 10 ซม. 27.353 กก.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซิม - โสกกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ
 กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซิม-โสกกกล้า ระหว่าง กม.19+337
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.

4 R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER

รวม 111.109 กก. @ 27.460	= 3,050.531 บาท
ค่าเชื่อม 148 จุด @ 5.000	= 740.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 6.472 ตร.ม. @ 35.000	= 226.520 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.236 ตร.ม. @ 17.500	= 56.630 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา	= 4,073.681 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 4,073.681	= 4,073.681 บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 17,094.001 + 4,073.681	= 21,167.682 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 21,167.682 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 21,167.68 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซิม - โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ
 กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซิม-โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.

5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี 1,095.000 วัน	
ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน	
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 5 ชุด 11.00 ตร.ม. 1,461.000	= 16,071.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 33.00 ม. 53.000	= 1,749.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.00 ชุด 1,115.000	= 4,460.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนแสง 1 หน้า 20.00 ชุด 46.000	= 920.000 บาท
รวม	= 23,200.000 บาท
รวมค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง 23,200.000 x 90.000	= 1,906.849 บาท
/ 1,095.000	
รวมค่างานต้นทุน คิดให้	= 1,906.398 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 1,906.39 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม - โสภกลา ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซึม-โสภกลา ระหว่าง กม.19+337 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.				
ตอน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	420.00	39.00	92.80	0.00	0.00	512.80	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ไม้กระบากไม้กะบากไม้ไซขนาด11/2"x3"ยาว ว4เมตร	ลบ.ฟ.	443.93	0.00	0.00	0.00	0.00	443.93	ส.ค. 2565	
3	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ไม้กระบากไม้กะบากไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4 -4.50เมตร	ลบ.ฟ.	464.96	0.00	0.00	0.00	0.00	464.96	ส.ค. 2565	
5	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วตราหัววัว	กก.	551.41	0.00	0.00	0.00	0.00	551.41	ส.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม - โสภกถา ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซึม-โสภกถา ระหว่าง กม.19+337 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.				
ตอน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,700.00	676.00	1,141.91	80.00	4,100.00	30,021.91	ส.ค. 2565	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,833.33	0.00	0.00	80.00	4,100.00	28,013.33	ส.ค. 2565	
8	[447.04]เหล็กฉากขนาด50x50x4มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก18.4กก.	ตัน	24,295.60	106.00	179.11	80.00	0.00	24,554.71	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
9	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.	กก.	31.92	0.00	0.00	0.00	0.00	31.92	ส.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม - โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย	โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซึม-โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.					
ตอน						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	(เบอร์18)	กก.	31.92	0.00	0.00	0.00	0.00	31.92	ส.ค. 2565	
10	AnchorageBars, RB9mm.	ตัน	25,055.24	0.00	0.00	0.00	4,100.00	29,155.24	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,466.67	676.00	1,141.91	80.00	4,100.00	28,788.58	ส.ค. 2565	
12	ท่อØ0.80ม.(ClassIII)	ม.	1,110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,110.00	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
13	ท่อØ1.00ม.(ClassII)	ม.	2,390.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,390.00	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึม - โสภกกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย	โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซึม-โสภกกล้า ระหว่าง					
ตอน	กม.19+337 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	เหล็กฉากL50x50x6มม.	ตัน	23,658.36	0.00	0.00	0.00	0.00	23,658.36	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
15	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราพีไอเอสแดง	ตัน	2,242.99	106.00	179.11	0.00	0.00	2,422.10	ส.ค. 2565	
16	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	0.00	0.00	0.00	0.00	364.49	ส.ค. 2565	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน
น้ำซิม - โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา
 หน่วยงาน แหล่งทางหลวงอุดรธานี/กรมทางหลวง/กรมทางหลวงและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซิม-โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-
กม.19+855 LT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						ศิลาวัฒน์	09 กรกฎาคม 2565	*
2	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	X						ทจก.ธนเศรษฐศิริ 2546	06 ตุลาคม 2565	*
3	[447.04]เหล็กฉากขนาด50x50x4มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก18.4กก.	ต้น	X						เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	10 สิงหาคม 2565	*
4	AnchorageBars, RB9mm.	ต้น	X						ทจก.ธนเศรษฐศิริ 2546	06 ตุลาคม 2565	*
5	ท่อØ0.80ม.(ClassIII)	ม.	X						บริษัท ธนानนท์ คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด	06 ตุลาคม 2565	*
6	ท่อØ1.00ม.(ClassII)	ม.	X						อุดรศิริสมบูรณ์ (บรรทุกสิบล้อ)	06 ตุลาคม 2565	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน
น้ำซึ่ม - โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา
 หน่วยงาน แหล่งทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง
รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล 2376 ตอนน้ำซึ่ม-โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-
กม.19+855 LT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	เหล็กฉากL50x50x6มม.	ตัน	X						ทจก.ธนเศรษฐศิริ 2546	06 ตุลาคม 2565	*
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	-	-	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซึ่ม - โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT. -กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT. - กม.19+855 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทล. 2376 ตอนน้ำซึ่ม-โสภเกล้า ระหว่าง กม.19+337 RT.กม.19+905 RT. และ กม.19+627 LT.-กม.19+855 LT.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	คอนกรีต CLASS "A"	คอนกรีต CLASS "B"	คอนกรีต CLASS "C"	คอนกรีต CLASS "D"	คอนกรีต CLASS "E"	คอนกรีตหยาบ
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	662 : 400 : 416	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2422.10	1,271.60	1,144.44	1,017.28	890.12	762.96	559.50
2. ทราย 1.20 x 364.49	160.08	171.01	181.95	192.88	203.82	171.89
3. หิน 1.15 x 512.80	390.39	390.39	390.39	390.39	390.39	497.13
4. ค่าเทคอนกรีต	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม	2,258.07	2,141.84	2,025.62	1,909.39	1,793.17	1,664.52

Class of Concrete	Motar
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2422.10	1,271.60
2. ทราย 1.20 x 364.49	327.60
3. หิน 1.15 x 512.80	0.00
4. ค่าเทคอนกรีต	436.00
รวม	2,035.20

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 443.930	=	443.930 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 464.960	=	139.488 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 551.410	=	137.852 บาท/ตร.ม.
รวม	=	736.27 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	184.067 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	317.06 บาท/ตร.ม.