

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,170,000.00 บาท
- 3.ลักษณะงาน
- 4.โดยสังเขป ปรับปรุงระบบระบายน้ำ
- 5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 พ.ย. 65 เป็นเงิน 5,100,017.26 บาท
- 6.บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

- 6.1 รายละเอียดราคากลาง (เอกสาร "ก")
- 6.2 แบบสรุปราคากลาง

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายปัญญา พึ่งประจวบ	รอ.ขท.นครพนม(ว)	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายพุดพิงศ์ สุธล้า	ชผ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ
7.3	นายนพพงษ์ สีหอำไพ	ชอ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ
7.4	นายบุญญพัฒน์ ปัญญาชนวัฒน์	ชม.ขท.นครพนม	กรรมการฯ
7.5	นายสุรศักดิ์ แผงวงษ์	ชม.ชม.ปลาปาก	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



(นายปัญญา พึ่งประจวบ)

รอ.ขท.นครพนม (ว)

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายเดชา พรวนพิทักษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครพนม

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างตามแผนงานรายปีกรมการงานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - ค่ายม่วน)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษาสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-ค่ายม่วน) บริเวณตัววัดประภวราคาอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (ขนเก็บในพื้นที่ดินสวนของกรมทางหลวง ทล. 212 ที่ กม.304+332 RT.)	ตร.ม.	40.000	16.73	669.20	1.3997	23.41	936.67
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (ขนเก็บในพื้นที่ดินสวนของกรมทางหลวง ทล. 212 ที่ กม.304+332 RT.)	ตร.ม.	320.000	73.60	23,552.00	1.3997	103.01	32,965.73
3	3. REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. THICK (ขนเก็บในพื้นที่ดินสวนของกรมทางหลวง ทล. 212 ที่ กม.304+332 RT.)	ลบ.ม.	70.000	124.33	8,703.10	1.3997	174.02	12,181.72
4	4. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	60.000	48.24	2,894.40	1.3997	67.52	4,051.29

ปัญหา ฟังประจวบ

03 พฤศจิกายน 2565 14:22:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - ค้านวน)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเทศบาลนครพนม/กรมทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-ค้านวน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	5. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	ม.	17.000	161.62	2,747.54	1.3997	226.21	3,845.73
6	6. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	715.000	49.14	35,135.10	1.3997	68.78	49,178.59
7	7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	42.000	297.35	12,488.70	1.3997	416.20	17,480.43
8	8. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	300.000	199.66	59,898.00	1.3997	279.46	83,839.23
9	9. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	40.000	178.05	7,122.00	1.3997	249.21	9,968.66
10	10. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	40.000	243.35	9,734.00	1.3997	340.61	13,624.67
11	11. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	46.000	1,718.25	79,039.50	1.3997	2,405.03	110,631.58
12	12. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	20.000	317.29	6,345.80	1.3997	444.11	8,882.21
13	13. SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK	ตร.ม.	208.000	11.87	2,468.96	1.3997	16.61	3,455.80

ปัญหา ฟังประจวบ

03 พฤศจิกายน 2565 14:22:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คมลาว) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คัมววน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	14. PRIME COAT	ตร.ม.	208.000	32.09	6,674.72	1.3997	44.91	9,342.60
15	15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT) 16. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 16.1 งานผิวทางบอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	208.000	311.63	64,819.04	1.3997	436.18	90,727.21
16	16.1.1 ผิวทางบอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	325.000	1,087.77	353,525.25	1.3997	1,522.55	494,829.29
17	17. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT	ตร.ม.	35.000	4,323.56	151,324.60	1.3997	6,051.68	211,809.04
18	18. CONTRACTION JOINT	เมตร	15.000	430.13	6,451.95	1.3997	602.05	9,030.79
19	19. CONSTRUCTION JOINT	เมตร	49.000	492.59	24,136.91	1.3997	689.47	33,784.43
20	20. LONGITUDINAL JOINT	เมตร	40.000	105.12	4,204.80	1.3997	147.13	5,885.45

ปัญหา ฟังประจวบ

03 พฤศจิกายน 2565 14:22:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คม่วน)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างเหมืองดินนการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คัม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	21. DUMMY JOINT	เมตร	55.000	47.74	2,625.70	1.3997	66.82	3,675.19
22	22. NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA:0+030 OR VARIES SIZE 2 - (2.10x2.10)	ม.	36.000	38,296.14	1,378,661.04	1.2761	48,869.70	1,759,309.35
23	23. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	16.000	1,670.51	26,728.16	1.3997	2,338.21	37,411.40
24	24. SIDE DITCH LINING TYPE I	ตร.ม.	656.000	243.68	159,854.08	1.3997	341.07	223,747.75
25	25. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	2,750.000	350.64	964,260.00	1.3997	490.79	1,349,674.72
26	26. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	55.000	649.42	35,718.10	1.3997	908.99	49,994.62
27	27. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	38.000	2,666.00	101,308.00	1.3997	3,731.60	141,800.80
28	28. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	ม.	36.000	1,521.00	54,756.00	1.3997	2,128.94	76,641.97
29	29. END CONCRETE BARRIER TYPE A	ม.	6.000	1,559.60	9,357.60	1.3997	2,182.97	13,097.83
30	30. BLOCK SODDING	ตร.ม.	100.000	36.82	3,682.00	1.3997	51.53	5,153.69
31	31. TOP SOIL	ลบ.ม.	21.000	91.03	1,911.63	1.3997	127.41	2,675.70

บัญชีผังประจวบ


03 พฤศจิกายน 2565 14:22:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประเภทของสะพาน และสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง


(นพพงษ์ สีหอำไพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(พฒิพงษ์ สุตเหล่า)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(บัญญา พึ่งประจวบ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สุรัศมิ์ เฟื่องษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปุณณพัฒน์ บุญญาชนวัฒน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ
(นายแพทย์ พรวิมลพิทักษ์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครพนม

บัญชี ประจำปี 2565

03 พฤศจิกายน 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

(ขนเก็บในพื้นที่ดินสงวนของกรมทางหลวง ทล.212 ที่ กม.304+332 RT.)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผิว AC 5 ซม.)	=	12.290 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 0.050×1.600	=	0.080 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดินและตัก) = 43.900×0.080	=	3.512 บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.650×0.080	=	0.932 บาท/ตร.ม.
รวม	=	16.734
ค่างานต้นทุน	=	16.73 ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

**2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (ขนเก็บในพื้นที่ดินสงวนของกรมทางหลวง
 ทล.212 ที่ กม.304+332 RT.)**

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	25 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต 0.250 ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.250×1.700	=	0.425 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม 200.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม 0.250×200.000	=	50.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดินและตัก) = 43.900×0.425	=	18.657 บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.650×0.425	=	4.951 บาท/ตร.ม.
รวม	=	73.608 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	73.608 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	73.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

**3 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. THICK (ขนเก็บในพื้นที่ดินสงวนของกรมทางหลวง
 ทล.212 ที่ กม.304+332 RT.)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ชุดตัด)	=	35.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดินและตัก) x 1.60 (ส่วนขยาย)		
43.900 x 1.600	=	70.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.650 x 1.600	=	18.640 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	124.330 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	124.330 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	124.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.164 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 0.164×1.700	=	0.278 ลบ.ม.
ค่าทูปคอนกรีตเดิม 200.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทูปคอนกรีต 0.164×200.000	=	32.800 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคั่นทาง : หินผุ - ดินและตัก) = 43.900×0.278	=	12.204 บาท
ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.650×0.278	=	3.238 บาท
รวม	=	48.242 บาท
ค่างานต้นทุน	=	48.24 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.327 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 0.327×1.700	=	0.555 ลบ.ม.
ค่าทูปคอนกรีตเดิม 400.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทูปคอนกรีต 0.327×400.000	=	130.800 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดินและตัก) = 43.900×0.555	=	24.364 บาท
ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.650×0.555	=	6.465 บาท
รวม	=	161.629 บาท
ค่างานต้นทุน	=	161.62 บาท/ม.

- โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก)	=	9.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
รวม 20.770 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 20.770 x 1.250	=	25.962 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	23.180 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.142 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	49.140 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก)

= 9.120 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1 กม.

= 11.650 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 20.770 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 20.770×1.250

= 25.962 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)

= 23.180 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 49.142 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

49.142×1.100

= 54.056 บาท/ลบ.ม.

2. REPLACEMENT (ลูกรัง)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 40.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด
- ขน)

= 35.220 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม.

= 38.710 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 113.930 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว = 113.930×1.600

= 182.288 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง :
บดทับ)

= 61.070 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 243.358 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม 1+2

= 297.414 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

คิดให้	= 297.358 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 297.35 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุดชน)	= 23.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	= 38.710 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 87.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 87.430×1.600	= 139.888 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัดแต่งชั้นบันได)	= 8.890 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	= 50.890 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 199.668 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 199.668 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 199.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุดชน)	=	23.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม. 38.710 บาท/ลบ.ม.		
รวม 87.430 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุดตัว = 87.430×1.600	=	139.888 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ) $\times 75\%$ 50.890	=	38.167 บาท/ลบ.ม.
$\times 0.750$		
ค่างานต้นทุน	=	178.05 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง 40.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : ชุด
 - ขน)

= 35.220 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10.00 กม.

= 38.710 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 113.930 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุดตัว = 113.930×1.600

= 182.288 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง :

= 61.070 บาท/ลบ.ม.

บดทับ)

ค่าใช้จ่ายรวม

= 243.358 บาท/ลบ.ม.

คิดให้

= 243.358 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 243.35 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	166.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 332.00 กม.	=	772.830 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	938.830 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 938.830×1.500	=	1,408.245 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 1.800 = 40.500 กก. @ 2.170	=	87.885 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.000 / 7,000.000	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน STABILIZED LAYER : ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	52.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	97.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน STABILIZED LAYER : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	51.060 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม 1,718.258 บาท/ลบ.ม.		
คิดให้	=	1,718.258 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,718.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	= 150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.000 กม.	= 49.620 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 199.620 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 199.620×1.40	= 279.468 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	= 37.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $279.468 + 37.830$	= 317.298 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 317.29 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 11.870 บาท/ตร.ม.
แล้วบดทับ (ลูกรีง 10 ซม.)
ค่างานต้นทุน = 11.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 PRIME COAT

ค่าช่าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (0.000 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.493 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรมโค้ด)	=	7.950 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.493 + 7.950$	=	32.443 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	32.097 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 26,180.270 บาท/ตัน	=	1,309.013 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 1,007.830 บาท/ลบ.ม.	=	745.794 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	430.540 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.250 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.600 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	106.207 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,596.154 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,596.154 / 8.330	=	311.663 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	311.633 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	311.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

16.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

16.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 28.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	3,000.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,700.080 + 0.000	=	2,700.080 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 28.000 x 35.000 / 100	=	9.800 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 9.800 ลบ.ม. @ 2,700.080	=	26,460.784 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	0.000 บาท
16.170 x 0.000 x 9.800		
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 262.830 บาท/ตร.ม.	=	9,199.050 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 28.530	=	167.214 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 21.940 X 10 เมตร	=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.790 X 35.000 ตร.ม.	=	447.650 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 10.090 X 35.000 ตร.ม.	=	353.150 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	38,072.248 บาท
ค่างานต้นทุน = 38,072.248 / 35.000	=	1,087.778 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	1,087.778 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,087.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการ < 5,000 ลบ.ม. ใช้ตะแกรงเหล็ก	
ขนาดกว้าง 3.500 x 10.000	= 35.000 ลบ.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 3,000.000 ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต 35.000 x 0.200	= 7.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 7.000 ลบ.ม. @ 2,700.080	= 18,900.560 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	
= 0.000 x 16.450 x 7.000	= 0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. @ 255.430	= 8,940.050 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. @ 5.000	= 175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 29.490	= 172.840 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	= 219.400 บาท
21.940 x 10.000	
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.840 x	= 449.400 บาท
35.000	
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) 10.220 x 35.000	= 357.700 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 x 35.000	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 30,264.950 บาท
ค่างานต้นทุน = 30,264.950 / 7.000	= 4,323.564 บาท
คิดให้	= 4,323.560 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน =	= 4,323.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR 41.053 กก. @ 28.460 = 1,168.368 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต
 และหยอดยาง) = 87.465 บาท

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000 = 130.000 บาท

JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 45.000 = 84.645 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,505.478 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,505.47 / 3.50 = 430.13 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR 47.369 กก. @ 28.460	=	1,348.121 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ (25.240)	=	100.960 บาท
ค่าสี + จาระบี 15.000 ชุด @ 10.000	=	150.000 บาท
JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 45.000	=	90.000 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,724.081 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,724.08 / 3.50	=	492.59 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.060 กก. @ 27.250 = 573.885 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (25.240) = 252.400 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,051.285 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,051.28 / 10.00 = 105.12 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (25.240) = 252.400 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 477.400 บาท

ค่างานต้นทุน = $477.40 / 10.00$ = 47.74 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA.0+030 OR VARIES SIZE 2 - (2.10x2.10)

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูงเฉลี่ย 0.3 ม.

(ปริมาตรคิดจากความยาว 1.00 ม.) (ความยาวทั้งหมด 36 เมตร)

Precast Box Culvert

ปริมาณดินขุด 4.620 ลบ.ม. @ 53.790	= 248.509 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.210 ลบ.ม. @ 2,287.310	= 480.335 บาท
คอนกรีต strength 30 Mpa 3.840 ลบ.ม. @ 2,785.080	= 10,694.707 บาท
เหล็กเสริม 296.896 กก. @ 28.230	= 8,381.374 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.422 กก. @ 37.380	= 277.434 บาท
ไม้แบบ (3) 29.703 ตร.ม. @ 411.170	= 12,212.982 บาท
ค่าขนส่ง 2 กม. 9.513 ต้น @ 9.970	= 94.844 บาท
ค่ายกชั้นลงพร้อมติดตั้ง 1.000 ม. @ 1,600.000	= 1,600.000 บาท
รวม	= 33,990.185 บาท/ เมตร
ค่าใช้จ่าย Precast Box Culvert = 33,990.185 x 34	= 1,155,666.290 บาท

Cast-In Situ

ปริมาณดินขุด 4.620 ลบ.ม. @ 53.790	= 248.509 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.500 ลบ.ม. @ 2,287.310	= 1,143.655 บาท
ทรายบดอัด 0.500 ลบ.ม. @ 200.370	= 100.185 บาท
คอนกรีต strength 30 Mpa 4.540 ลบ.ม. @ 2,785.080	= 12,644.263 บาท
เหล็กเสริม 739.154 กก. @ 28.230	= 20,866.317 บาท
ลวดผูกเหล็ก 18.479 กก. @ 37.380	= 690.745 บาท
ไม้แบบ (3) 33.543 ตร.ม. @ 411.170	= 13,791.875 บาท
รวม	= 49,485.549 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA.0+030 OR VARIES SIZE 2 - (2.10x2.10)

ค่าใช้จ่าย Cast-In Situ = 49,485.549 x 2	=	98,971.098
Head Wall		
ปริมาณดินขุด 2.760 ลบ.ม. @ 53.790	=	148.460 บาท
คอนกรีต strength 30 Mpa 7.490 ลบ.ม. @ 2,785.080	=	20,860.249 บาท
เหล็กเสริม 474.100 กก. @ 28.230	=	13,383.843 บาท
ลวดผูกเหล็ก 11.853 กก. @ 37.380	=	443.065 บาท
ไม้แบบ (3) 35.380 ตร.ม. @ 411.170	=	14,547.194 บาท
รวม	=	49,382.811 บาท
ค่าใช้จ่าย Head Wall = 49,382.811 x2	=	98,765.622 บาท
นั่งร้าน R.C.BOX CULVERT ขนาด (2.10 x 2.10) ยาว 10 ม.		
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม. 27.000 ต้น @ 160.000	=	4,320.000 บาท
ไม้เนื้อแข็ง 4.111 ลบ.ฟ. @ 600.000	=	2,466.600 บาท
นอต สกรู ตะปู คิดเป็น 10 % ของค่าวัสดุ 6,786.600 x 0.100	=	678.660 บาท
ค่าแรง 21.000 ตร.ม. @ 133.000	=	2,793.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	10,258.260 บาท
สรุป		
รวมค่างานต้นทุนงาน Box Culvert+Cast-In Situ + Head Wall	=	1,353,403.010 บาท
นั่งร้าน L.S.	=	10,258.260 บาท
ขนส่งเครื่องมือ L.S.	=	10,000.000 บาท
โรงงาน L.S.	=	5,000.000 บาท
รวม	=	1,378,661.270 บาท
ค่างานต้นทุน (เฉลี่ยต่อเมตร) 1,378,661.270 / 36.000	=	38,296.146 บาท/ม.

ปัญญา พึ่งประจวบ

03 พฤศจิกายน 2565 14:22:50

หน้า 24 จาก 38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA.0+030 OR VARIES SIZE 2 - (2.10x2.10)

คิดให้	= 38,296.146 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 38,296.14 ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต 0.105 ลบ.ม. @ 2,367.920 = 248.631 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ กก. @ 30.360 = 175.905 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 37.380 = 5.420 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 295.370 = 1,240.554 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,670.51 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 SIDE DITCH LINING TYPE I

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พ.ท.)	=	2.519 ตร.ม.)
ชุดแต่งแบบดิน 0.10 ลบ.ม. @ 99.000	=	9.900 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) 0.10 ลบ.ม. @ 2,367.920	=	236.792 บาท
ไม้แบบ (2) 0.1 ตร.ม. @ 295.370	=	29.537 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. 2.237 ตร.ม. @ 55.400	=	123.929 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75MM. @ 0.10 M. 0.700 ม. @ 149.770	=	44.931 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	=	10.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 1,087.520	=	127.239 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	613.848 บาท
ค่างานต้นทุน = 613.848 / 2.519	=	243.687 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	243.687 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	243.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. พ.ท. 6.252 ตร.ม.	
ชุดแต่งแบบดิน 0.50 ลบ.ม. @ 99.000	= 49.500 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) 0.50 ลบ.ม. @ 2,367.920	= 1,183.960 บาท
ไม้แบบ (2) 0.167 ตร.ม. @ 295.370	= 49.326 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. 2.237 ตร.ม. 55.400	= 123.929 บาท
ท่อ PVC Dai.0.75 MM. 0.10 ม. @ 149.770	= 104.839 บาท
PVC CAP 2.00 อัน @ 5.000	= 10.000 บาท
หินค้ำขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 1,087.520	= 127.239 บาท
RB Ø 6 MM. 15.927 กก. @ 30.360	= 483.543 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 37.380	= 14.877 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1 ลิตร @ 45.000	= 45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,192.213 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,192.213 / 6.252	= 350.641 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 350.641 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 350.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS B 1.60 ลบ.ม. @ 2,367.920 = 3,788.672 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 295.370 = 2,705.589 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,494.261 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $6,494.26 / 10 = 649.42$ บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

คอนกรีต 30 Mpa 19.609 ลบ.ม. @ 2,700.080 บาท	= 52,945.868 บาท
เหล็กเสริม DB12 1,860.964 กก. @ 28.760	= 53,521.324 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Contruction Joint) 14.800 กก. @ 28.460	= 421.208 บาท
เหล็กเสริม DB25 (For Expansion Joint) 4.624 กก. @ 28.460	= 131.599 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.524 กก. @ 37.380	= 1,739.067 บาท
ไม้แบบ (1) 152.691 ตร.ม. @ 333.460 บาท	= 50,916.340 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 30.000 บาท	= 60.000 บาท
JOINT FILLER 5.000 ตร.ม. @ 45.000 บาท	= 225.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	= 159,960.406 บาท/60 เมตร
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.000	= 2,666.006 บาท/ม.
คิดให้	= 2,666.006 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,666.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว 18.000 เมตร

คอนกรีต 30 Mpa = 4.020 ลบ.ม. @ 2,700.080	= 10,854.321 บาท
เหล็กเสริม DB12 = 191.760 กก. @ 28.760	= 5,515.017 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 47.940 กก. @ 37.380	= 1,791.997 บาท
ไม้แบบ = 23.380 ตร.ม. @ 333.460	= 7,796.294 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) = 9.740 ตร.ม. @ 145.830	= 1,420.384 บาท
รวม	= 27,378.013 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,521.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 END CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว 18.000 เมตร

คอนกรีต 30 Mpa = 1.200 ลบ.ม. @ 2,700.080	= 3,240.096 บาท
เหล็กเสริม DB12 = 505.700 กก. @ 28.760	= 14,543.932 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 12.643 กก. @ 37.380	= 472.595 บาท
ไม้แบบ = 24.050 ตร.ม. @ 333.460	= 8,019.713 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ) = 12.320 ตร.ม. @ 145.830	= 1,796.625 บาท
รวม	= 28,072.961 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,559.60 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

30 BLOCK SODDING

ค่าหญ้า	= 25.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	= 11.820 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - ค่าบำรุงรักษา	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 36.82 ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

31 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (9.120)	= 9.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 38.710 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 72.830 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 72.830×1.250	= 91.037 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000) 50%	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 91.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

32 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.750 (บาท/กก.)	=	262.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.750 (บาท/กก.)	=	24.700 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	315.200 บาท
คิดให้	=	285.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	285.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

33 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.750 (บาท/กก.)	=	262.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.750 (บาท/กก.)	=	24.700 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	315.200 บาท
คิดให้	=	285.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	285.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
 ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

34 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

1.งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่อง 2 จราจรซ้าย

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร (4-5)

- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 106.000 ชุด@ 255.000	=	27,030.000 บาท
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 24.000 ชุด@ 953.000	=	22,872.000 บาท
ไฟกะพริบ 2.000 ดวง@ 1,614.000	=	3,228.000 บาท
- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 31.770 ตร.ม. @ 2,227.600	=	70,770.852 บาท
- เหล็กกลมขนาด Dia. 1" 142.700 ม. @ 75.000	=	10,702.500 บาท
- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. 16.420 ม. @ 25.000	=	410.500 บาท
- น๊อตทางปลา 64.000 ตัว @ 5.000	=	320.000 บาท
รวม	=	135,333.852 บาท

คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ 180.000 วัน

เป็น 6.000 เดือน

คิดเป็นเงิน $135,333.852 / 36.000 \times 6.000$ = 22,555.642 บาท

2.งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่

บริเวณทางแยก (4-19)

- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 53.000 ชุด@ 255.000	=	13,515.000 บาท
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 12.000 ชุด@ 953.000	=	11,436.000 บาท
ไฟกะพริบ 1.000 ดวง@ 1,614.000	=	1,614.000 บาท
- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 19.590 ตร.ม. @ 2,227.600	=	43,638.684 บาท
- เหล็กกลมขนาด Dia. 1" 74.000 ม. @ 75.000	=	5,550.000 บาท
- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. 9.000 ม. @ 25.000	=	225.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ งานบำรุงรักษาสะพานและส่วนประกอบของสะพาน ประจำปี 2565
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม-คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม คำม่วน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

34 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

- นี้อตทางปลา 44.000 ตัว @ 5.000	= 220.000 บาท
รวม	= 76,198.684 บาท
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ 180.000 วัน เป็น 6.000 เดือน	
คิดเป็นเงิน $76,198.684 / 36.000 \times 6.000$	= 12,699.780
ค่างานต้นทุน (1+2)	= 35,255.42 บาท/L.S.