



แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ 3479
วันที่ 6 ธ.ค. 2567
เวลา 08.55

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๗/๓๕๒

วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลาง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

๑) เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พด)/๒๓๑๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(๒) เรียน รอ.ขท.(ว) รอ.ขท.(บ) รอ.ขท.(บ)

แขวงฯ, งานวางแผน

เพื่อทราบ ถือปฏิบัติ ดำเนินการ

อนุมัติ ตรวจสอบ/รายงาน

.....

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

(นายภูขงค์ บุญญา)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ -
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท
กม.๑๙๙+๓๐๐

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้าม 1 แห่ง ขยายคันทางสำหรับจอดรถรับส่ง
ก่อสร้างทางเท้าและวางท่อระบายน้ำ ก่อสร้างชั้นรอง Asphalt Concrete Binder Course ทหนา 0.05 ม.
ผิวจราจร Asphalt Concrete Wearing Course ทหนา 0.05 ม. ติดเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic
ชนิดสะท้อนแสง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 10,982,770.99 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูซังค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิทธิชัย สุนวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ธนาธิป ชูจิต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 สุธี โท้ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สุธี โท้ทอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาที่การงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด ทิ้งค่าและส่วนประกอบสะพานลอยทางหลวงเลข ๒๑ ตอน นานเลียง - วังมฤต ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.๑๙๘+๕๐๐ ดอยฮิประกวดราคาต่อคิวเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาขณ	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING ✓	ตร.ม. ✓	1,200.000	3.76	4,512.00	1.3267	4.98	5,986.07
2	2. EARTH EXCAVATION ✓	ลบ.ม. ✓	200.000	47.13	9,426.00	1.3267	62.52	12,505.47
3	3. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม. ✓	50.000	51.84	2,592.00	1.3267	68.77	3,438.80
4	4. EARTH EMBANKMENT ✓	ลบ.ม. ✓	227.000	143.03	32,467.81	1.3267	189.75	43,075.04
5	5. EARTH FILL UNDER SIDEWALK ✓	ลบ.ม. ✓	500.000	143.03	71,515.00	1.3267	189.75	94,878.95
6	6. SELECTED MATERIAL "A" ✓	ลบ.ม. ✓	105.000	218.65	22,958.25	1.3267	290.08	30,458.71
7	7. SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓	ลบ.ม. ✓	105.000	276.97	29,081.85	1.3267	367.45	38,582.89
8	8. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE ✓	ลบ.ม. ✓	140.000	610.25	85,435.00	1.3267	809.61	113,346.61
9	TYPE BASE 9. PRIME COAT ✓	ตร.ม. ✓	700.000	37.45	26,215.00	1.3267	49.68	34,779.44
10	10. TACK COAT ✓	ตร.ม. ✓	8,300.000	13.33	110,639.00	1.3267	17.68	146,784.76
11	11. ASPHALT CONCRETE BINDER ✓	ตร.ม. ✓	700.000	298.15	208,705.00	1.3267	395.55	276,888.92
12	12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ✓	ตร.ม. ✓	8,300.000	298.80	2,480,040.00	1.3267	396.41	3,290,269.06

สุธี ไททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด ท่อลอด และส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระยะทาง กม.๑๕๘+๕๐๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด ท่อลอด และส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระยะทาง กม.๑๕๘+๕๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. R.C. PIPE CULVERTS Ø 0.80 M.- CLASS 3	ม.-	120.000	1,974.75	236,970.00	1.3267	2,619.90	314,388.09
14	14. R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P DIA. 0.80 M.	EACH	10.000	19,374.73	193,747.30	1.3267	25,704.45	257,044.54
15	15. R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	10.000	1,739.74	17,397.40	1.3267	2,308.11	23,081.13
16	16. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	2,000.000	300.16	600,320.00	1.3267	398.22	796,444.54
17	17. PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR TYPE "2")	EACH	1.000	2,400,830.20	2,400,830.20	1.2543	3,011,361.31	3,011,361.31
18	18. RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	120.000	5,061.88	607,425.60	1.3267	6,715.59	805,871.54
19	19. BARRIER CURB	ม.	140.000	471.69	66,036.60	1.3267	625.79	87,610.75
20	20. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	60.000	2,386.44	143,186.40	1.3267	3,166.08	189,965.39
21	21. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "B"	เมตร	2.000	26,768.73	53,537.46	1.3267	35,514.07	71,028.14
22	22. END CONCRETE BARRIER TYPE "B"	เมตร	2.000	8,922.85	17,845.70	1.3267	11,837.94	23,675.89

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเดียง - วังฆงู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๙๐๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

- กม.๑๘๘+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	23. STAINLESS HANDRAIL 1.00 M. HEIGHT	ม. ✓	120.000	3,824.55	458,946.00	1.3267	5,074.03	608,883.65
24	24. CONCRETE PAVING BLOCK (OCTAGONAL SHAPE)	ม. ✓	500.000	766.34	383,170.00	1.3267	1,016.70	508,351.63
25	25. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	EACH ✓	6.000	15,300.00	91,800.00	1.3267	20,298.51	121,791.06
26	26. THERMOPLASTIC PAINT (ระดับที่ 1)	ตร.ม. ✓	120.000	300.45	36,054.00	1.3267	398.60	47,832.84
27	27. CURB MARKINGS	ตร.ม. ✓	50.000	64.00	3,200.00	1.3267	84.90	4,245.44
28	28. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS ✓	1.000	15,226.00	15,226.00	1.3267	20,200.33	20,200.33
							รวมราคากลาง	10,982,770.99

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการช่างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและสวนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังขนาย ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

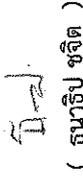
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง


(น. น. น. บุญญา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สิทธิชัย สุวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ธนาธิป ชูจิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สุธี โททอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
นาเฉลียง- วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)	= 3.760 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 3.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.080	=	25.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 47.130 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%

ค่างานต้นทุน = 47.13×1.10 = 51.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 59.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 59.840 X 1.600	= 95.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (ค่างานรวมในงานดินตัด)	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 143.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน,๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	= 22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 59.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 59.840 X 1.60	= 95.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 143.034 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 143.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 101.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 101.190 x 1.60	= 161.904 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 218.654 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 218.65 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเลียง- วังขมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	= 74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 137.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 137.640 X 1.60	= 220.224 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 276.974 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 276.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเฉลียง- วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	290.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	40.300 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	330.300 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 330.300×1.50	=	495.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $495.450 + 25.140 + 89.660$	=	610,250 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	610.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
นาเกลือ- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 PRIME COAT

ค่างาน CSS-1 ราคาหน้างาน 29,781.920 บาท/ตัน) / 1,000	=	29.781 บาท/ตร.ม.
อัตราที่ใช้อย่าง 1.00 ลิตร/ตร.ม. 1.000 x 29.781	=	29.781 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาขงไฟร์มโค้ด)	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ราคาหน้างาน @ 29,615.260 บาท/ตัน		
ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน 0.20 ลิตร/ตร.ม. 0.200 x 29,615	=	5.923 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแตกโค้ต)	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ยาง AC.60/70 (ราคาหน้างาน) $0.049 \times 34,016.920 = 1,666.829$ บาท/ตัน

ค่าหินผสม AC. 0.74 ลบ.ม. @ 366.420 บาท/ลบ.ม. = 271.150 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต) = 415.560 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10% $415.560 \times 0.10 = 0.000$ บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (L/4) $0.400 / 4 = 0.100$ กม. = 0.820 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไตต์

1 ตัน ปูได้ 8,330 ตร.ม./ตัน = $15.520 \times 1.000 \times 8.330 = 129.281$ บาท/ตัน

ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10% $129.281 \times 1.10 = 0.000$ บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,483.640 บาท/ตัน

รวมค่างานต้นทุน / ตร.ม. = $2,483.64 / 8.33 = 298.15$ บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังขมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.	
ยาง AC (ราคาที่หน้างาน) = 0.050 x 34,016.920	= 1,700.846 บาท/ตัน
หินผสม AC (ราคาที่หน้างาน) 0.740 x 366.420	= 271.150 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	= 415.560 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10% 415.560 x 0.100	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) 0.400 /4 0.100 กม.	= 0.830 บาท/ตัน
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต	= 12.070
1ตัน ปูได้ 8.330 ตร.ม./ตัน = 12.070 x 1.000 x 8.330	= 100.543 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10% (เฉพาะผิว para) = 100.543 x 0.100	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,489.029 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน / ตร.ม. = 2,489.02 / 8.33	= 298.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเฉลียง- วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 R.C. PIPE CULVERTS ϕ 0.80 M. CLASS 3

ขุดดิน 3.200 ลบ.ม. @ 47.130	= 150.816 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,250.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน	
ค่าขนส่งท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 72.000 กม. = (188.680 X 13) + 300	= 2,752.840 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,752.840 / 18	= 152.935 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,974.751 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,974.75 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเกลือ- วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P DIA. 0.80 M.

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.24 ม. ท่อ ขนาด 0.80 ม.

(ความสูงรับฝาบ่อ 0.60 ม.)

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

ดินซุด 12.908 ลบ.ม.@ 47.130 บาท	= 608.354 บาท
ดินถม 8.672 ลบ.ม. @ 143.034 บาท	= 1,240.390 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.225 ลบ.ม.@ 933.133 บาท	= 209.954 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.225 ลบ.ม. @ 1,787.790 บาท	= 402.252 บาท
คอนกรีตCLASS " E " 1.52 ลบ.ม. @ 2,032.890 บาท	= 3,089.992 บาท
ไม้แบบ (1) 20.387 ตร.ม.@ 327.010 บาท	= 6,666.752 บาท
เหล็กเสริม (SR24) 204.481 กก. @ 23,690.970 (บาท/ตัน) / 1,000	= 4,844.359 บาท
23.691 บาท	
ลวดผูกเหล็ก 5.112 กก.@ 37.390 บาท	= 191.137 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.360ม.@ 108.410 บาท	= 472.667 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม. 0.998 กก. @ 23,743.570	= 23.695 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000 23.743 บาท	
ค่าเชื่อม 20 จุด @ 10.000 บาท	= 200.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.744 ตร.ม. @ 35.000 บาท	= 61.040 บาท
สีน้ำมัน 0.872 ตร.ม. @ 30.000 บาท	= 26.160 บาท
STEEL GRATING (ขนาด0.25x1.10) 1อัน @ 115.000	= 115.000 บาท
รวมค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 17,960.615 บาท
ข. ฝาบ่อคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.540 x 0.10 ม.)	
คอนกรีต Class " E " 0.60 ลบ.ม. @ 2,032.890	= 121.973 บาท

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P DIA. 0.80 M.

เหล็กเสริม 10.319 กก. @ 23,690.970 (บาท/ตัน) / 1,000 23.691	=	244.467 บาท
บาท		
ลวดผูกเหล็ก 0.21 กก. @ 37.390 บาท	=	7.851 บาท
ไม้แบบ (2) 0.326 ตร.ม. @ 291.008	=	94.868 บาท
เหล็กฉาก L-100x100x7 mm. 0.400 ม. @ 304.750 บาท	=	121.900 บาท
STEEL SLEEVE 1/8" x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม. 0.200 ม. @ 100.000	=	20.000 บาท
บาท		
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 5.000 บาท	=	80.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.320 ตร.ม. @ 35.000 บาท	=	11.200 บาท
สีน้ำมัน 0.16 ตร.ม. @ 30.000 บาท	=	4.800 บาท
ค่างานต้นทุน ฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	707.059 บาท
ค่างานต้นทุน ฝาคอนกรีต 2 ฝา = 2 x 707.059	=	1,414.118 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝापิด = 17,960.61 +	=	19,374.73 บาท/แห่ง
1,414.11		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังฆมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเกลือ- วังฆมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS " E " 0.11 ลบ.ม. @ 2,032.890 = 223.617 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 23,690.970 = (บาท/ตัน) / 1,000 = 137.265 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 37.390 = (บาท/ตัน) / 1,000 = 5.421 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 327.010 = 1,373.442 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,739.74 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังขมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.009	= 6.027 ตร.ม.)
ชุดแต่งดิน 0.482 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด	= 10.618
คอนกรีต Class " E " 0.482 ลบ.ม. @ 2,032.890 บาท	= 979.853 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 15.927 กก. @ 24,773.480 (บาท/ตัน) /	= 394.559 บาท
1,000 = 24.773 บาท	
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 37.390 บาท	= 14.881 บาท
ท่อ PVC Dia. 1" (เจาะรูที่ปลาย) ยาว 0.700 ม. = 0.700 ม. @ 38.960	= 27.272 บาท
บาท	
PVC CAP 2 อัน @ 10.000 บาท	= 20.000 บาท
แผ่น GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SQ.M 2.237 ตร.ม. @ 60.000	= 134.220 บาท
บาท	
SAND ASPHALT ยานแวน 1.005 ลิตร @ 40.000 บาท	= 40.200 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น 6.249 ตร.ม. @ 30.000 บาท	= 187.470 บาท
รวม	= 1,809.073 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,809.07 / 6.027	= 300.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR
 TYPE "2")

(BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2xB25", STAIR TYPE "1")

35.000 ม.

งานต่อม่อริม คัด 2.000 ตับ

ดินซุด 17.12 ลบ.ม. @ 47.130 บาท	=	806.865 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.64 ลบ.ม. @ 1,787.790 บาท	=	1,144.185 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.64 ลบ.ม. @ 933.133 บาท	=	597.205 บาท
คอนกรีต CLASSS "A" 11.27 ลบ.ม. @ 2,660.590 บาท	=	29,984.849 บาท
เหล็กเสริม (SD 40) 2930.00 กก. @ 24,578.590 (บาท/ตัน/1000)	=	72,013.540 บาท
24.578 บาท		
เหล็กเสริม (SR 24) 248.00 กก. @ 23,690.970 (บาท/ตัน/1000)	=	5,875.368 บาท
23.691 บาท		
ลวดผูกเหล็ก 79.45 กก. @ 37.390 บาท	=	2,970.635 บาท
ไม้แบบ (3) 51.10 ตร.ม. @ 496.104 บาท	=	25,350.914 บาท
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ตับ	=	138,743.561 บาท/ตับ
ตอม่อกลาง คัด 1.000 ตับ		
ดินซุด 17.12 ลบ.ม. @ 47.130 บาท	=	806.865 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.64 ลบ.ม. @ 1,787.790 บาท	=	1,144.185 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.64 ลบ.ม. @ 933.133 บาท	=	597.205 บาท
คอนกรีต CLASSS "A" 10.13 ลบ.ม. @ 2,660.590 บาท	=	26,951.776 บาท
เหล็กเสริม (SD 40) 2832.26 กก. @ 24,578.590 (บาท/ตัน/1000)	=	69,611.286 บาท
24.578 บาท		
เหล็กเสริม (SR 24) 186.97 กก. @ 23,690.970 (บาท/ตัน/1000)	=	4,429.506 บาท
23.691 บาท		

สุธี ไททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

หน้า 18 จาก 39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังฆมฏ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเฉลียง- วังฆมฏ ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

**17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR
 TYPE "2")**

ลวดผูกเหล็ก 75.48 กก. @ 37.390 บาท	= 2,822.197 บาท
ไม้แบบ (3) 48.32 ตร.ม. 496.104 บาท	= 23,971.745 บาท
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ตับ	= 130,334.765 บาท/ตับ
นั่งร้าน ต่อตอม่อ 1 แห่ง	
พื้นที่ตอม่อขนาด 2.60 x 1.20	= 3.12 ตร.ม.
พื้นที่นั่งร้าน 4.60 x 3.20	= 14.72 ตร.ม.
เสาเข็มไม้ 6" x 6.00 ม. 98.00 ต้น @ 50.000 บาท	= 4,900.000 บาท
ไม้เนื้อแข็ง 150.00 ลบ.ฟ. @ 607.380 บาท	= 91,107.000 บาท
น็อค สกรู ตะปู คิดให้ (10%) = 10% x 96,007.000 บาท	= 9,600.700 บาท
รวม	= 105,607.700 บาท
คิดให้ 70 % = 70 % x 105,607.700 บาท	= 73,925.390 บาท
ค่าแรง 43.60 ตร.ม. @ 103.000 บาท	= 4,490.800 บาท
รวม	= 78,416.190 บาท
บันได+ฐานรากบันได TYPE 2 คิด จำนวน 1.000 ฐาน	
ขุดดิน 8.424 ลบ.ม. @ 47.130 บาท	= 397.023 บาท
ถมกลับดินฐานราก 7.476 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
LEAN CONCRETE 0.128 ลบ.ม. @ 1,787.790 บาท	= 228.837 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.128 ลบ.ม. @ 933.133 บาท	= 119.441 บาท
คอนกรีต CLASS "A" 7.915 ลบ.ม. @ 2,660.590 บาท	= 945.375 บาท
เหล็กเสริม (SD 40) 1559.00 กก. @ 24,578.590 (บาท/ตัน/1000)	= 38,317.102 บาท
24.578 บาท	
เหล็กเสริม (SR 24) 180.00 กก. @ 23,690.970 (บาท/ตัน/1000)	= 4,264.380 บาท

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเฉลียง- วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR
 TYPE "2")

23.691 บาท		4,264.380 บาท
ไม้แบบ (3) 79.00 ตร.ม. @ 496.104 บาท	=	39,192.216 บาท
ลวดผูกเหล็ก 43.481 กก. @ 37.390 บาท	=	1,625.754 บาท
เสาเข็ม (0.40x0.40x8.00) 2.00 ต้น @ 20,300.360 บาท	=	40,600.720 บาท
ค้ำตอกเสาเข็ม (0.40x0.40x8.00) 2.00 ต้น @ 3,210.880 บาท	=	6,421.760 บาท
ค้ำสกัดหัวเสาเข็มคอนกรีต 2.00 ต้น @ 400.000 บาท	=	800.000 บาท
รวม	=	132,912.608 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร	=	132,912.608 บาท/เมตร
เสาเข็มตอก 40 x 40 cm พร้อมค้ำตอก คิดที่ความยาว 8.000 ม.		
เสาเข็ม 40 x 40 cm		
คอนกรีต CLASS "D" 1.270 ลบ.ม. @ 2,141.810 บาท	=	2,720.098 บาท
เหล็กเสริม (SD 40) 26.00 ลบ.ม. @ 24,578.590 (บาท/ต้น/1000)	=	639.028 บาท
24.578 บาท		
เหล็กเสริม (SR 24) 135.00 กก. @ 23,690.970 (บาท/ต้น/1000)	=	3,198.285 บาท
23.691 บาท		
ลวดผูกเหล็ก 4.35 กก. @ 37.390 บาท	=	162.646 บาท
ไม้แบบ (3) 9.60 ตร.ม. @ 496.104 บาท	=	4,762.598 บาท
ค่าลวด Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น (ขนาด 12.7 มม.)	=	9,399.456 บาท
148.608 กก. @ 63.250 บาท		
ค่าดำเนินการระบบอัดแรง 148.608 กก. @ 15.000 บาท	=	2,229.120 บาท
รวม (1) คิดเฉลี่ยต่อต้น	=	23,111.231 บาท
ค้ำตอกเสาเข็ม คิดเฉลี่ยที่ 16.000 ต้น (1วันตอกได้ 8 ต้น)		
ค่าเช่าปั้นจั่น 2.00 วัน @ 15,000.000 บาท	=	30,000.000 บาท

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเฉลียง- วังขมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

**17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR
 TYPE "2")**

ค่าขนส่งบัสจัน 99.000 กม 40 ต้น @ 362.720 บาท	=	14,508.800 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการตอกเสาเข็ม 128.00 ลิตร @ 33.260 บาท	=	4,257.280 บาท
-อัตราการใช้น้ำมันขณะทำงาน 8.00 ลิตร/ชม.		
-อัตราการทำงาน 8.00 ชม/วัน	=	รวม 2 วันใช้น้ำมัน 64.00 ลิตร
ค่าแรงตอกเสาเข็ม (40 x 40 8.00 ม.) 16 ต้น 8.00 คน @ 342.000 บาท	=	2,736.000 บาท
-อัตราการทำงาน 4.00 คน/วัน		
-อัตราการทำงาน 2.00 วัน		
ค่าตอกเสาเข็ม (2)	=	51,502.080 บาท
คิดเฉลี่ยต่อต้น 51,502.080 / 16.000	=	3,218.880 บาท
รวม (1)+(2)	=	26,330.111 บาท
คานคอนกรีตอัดแรง (Box-Girder) คิดความยาว 35.000 เมตร		
คอนกรีต CLASS "A" 39.47 ลบ.ม. @ 2,660.590 บาท	=	105,013.487 บาท
เหล็กเสริม (SD 40) 3753.14 ลบ.ม. @ 24,578.590 (บาท/ต้น/1000)	=	92,244.674 บาท
24.578 บาท		
เหล็กเสริม (SR 24) 82.71 กก. @ 23,690.970 (บาท/ต้น/1000)	=	1,959.482 บาท
23.691 บาท		
ลวดผูกเหล็ก 95.90 กก. @ 37.390 บาท	=	3,585.701 บาท
ไม้แบบ (3) 168.00 ตร.ม. @ 496.104 บาท	=	83,345.472 บาท
PRESTRESSED STRAND WIRE 413.14 กก. @ 60,250.000	=	24,891.685 บาท
(บาท/ต้น/1000) 60.250		
ANCHORAGE FOR PRESTRESSING 4 ชุด @ 3,000.000 บาท	=	12,000.000 บาท
STEEL SHEET 70.00 ม. @ 200.000 บาท	=	14,000.000 บาท

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเฉลียง- วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR TYPE "2")

PRESTRESSED SERVICE COST 805.00 กก. @ 63.250 บาท	=	50,916.250 บาท
STRESSING GROUTING 413.14 กก. @ 20.000 บาท	=	8,262.800 บาท
BEARING 2 ชุด @ 3,500.000 บาท	=	7,000.000 บาท
DOWEL CAP 8 ชุด @ 1,300.000 บาท	=	10,400.000 บาท
ค่าขนส่งคาน 1 คาน @ 40,000.000 บาท	=	40,000.000 บาท
ค่าดำเนินการ ติดตั้งและยกวางคาน 1 คาน @ 123,500.000 บาท	=	123,500.000 บาท
(ค่าเช่ารถเครน 100-150 ตัน 2 คัน ค่าเช่ารถเทลเลอร์ 2 คัน+ค่าดำเนินการ คิดให้ 30%)		
รวม	=	577,119.551 บาท/แห่ง
ท่อระบายน้ำ PVC (คิดต่อความยาว 32.000 เมตร)		
วางระบายน้ำเหล็กชุบสังกะสี 36.00 ม. @ 690.500 บาท	=	24,858.000 บาท
ตะแกรงกรองผง 31.00 ชุด @ 35.000 บาท	=	1,085.000 บาท
ท่อ PVC (4") 38.00 ม. @ 134.350 บาท	=	5,105.300 บาท
ข้อต่อ 3 ทาง 12.00 ชุด @ 189.260 บาท	=	2,271.120 บาท
ข้องอ 90 องศา 8 ชุด @ 105.140 บาท	=	841.120 บาท
ข้อต่อตรง 8 ชุด @ 63.090 บาท	=	504.720 บาท
ค่าแรง 10 % = 34,665.260 บาท	=	3,466.526 บาท
รวม	=	38,131.786 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร 38,131.786 / 32	=	1,191.618 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง ยาว 35 เมตร x 1,191.618 บาท	=	41,706.630 บาท
งานราวสะพานและบันได		
ราวสะพาน (คิดต่อความยาว 4.800 เมตร)		

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

หน้า 22 จาก 39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเดียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเดียง- วังขมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR TYPE "2")

Stainless Steel Pipe (Dia. 2 1/2") 8.80 ม. @ 2,070.000	=	3,036.000 บาท
(บาท/ท่อน/6) 345.000 บาท		
Stainless Steel Pipe (Dia. 1 1/2") 29.10 ม. @ 1,250.400	=	6,064.440 บาท
(บาท/ท่อน/6) บาท 208.400 บาท		
Stainless Plate 6mm. Thk 4 ชุด @ 80.000 บาท	=	320.000 บาท
Bolt & Nut 4 ชุด @ 70.000 บาท	=	280.000 บาท
ค่าแรง 20 % = 9,700.440	=	1,940.088 บาท
รวม	=	3,093.488 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร 3,093.488 / 4.80	=	644.476 บาท/เมตร
รวบับันได (คิดต่อความยาว 1.600 เมตร)		
Stainless Steel Pipe (Dia. 2 1/2") 1.88 ม. @ 2,070.000	=	3,891.600 บาท
(บาท/ท่อน/6) 345.000 บาท		
Stainless Steel Pipe (Dia. 1 1/2") 12.00 ม. @ 1,250.400	=	6,064.440 บาท
(บาท/ท่อน/6) 208.400 บาท		
Stainless Steel Flat bar 1" x 10mm. Thk. 6.60 ม. @ 250.000	=	1,650.000 บาท
บาท		
Stainless Plate 6mm. Thk 2 ชุด @ 80.000 บาท	=	160.000 บาท
Bolt & Nut 2 ชุด @ 70.000 บาท	=	140.000 บาท
ค่าแรง 20 % = 2,503.400	=	500.680 บาท
รวม	=	3,004.080 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร 3,004.080 / 1.60	=	1,877.550 บาท
งานหลังคา		
(1) หลังคาบันได คัด 1 ข้าง มีความยาว 2.320 เมตร		

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

หน้า 23 จาก 39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR
 TYPE "2")

BASE PLATE (260 x 180 x 20 mm.) 29.39 กก. @ 12,921.330	=	839.848 บาท
(บาท/ตัน/1000) 28.576 บาท		
Top Plate (260 x 180 x 10 mm.) 14.13 กก. @ 7,298.000	=	228.058 บาท
(บาท/ตัน/1000) 16.140 บาท		
Column Steel Pipe (Dia.140 x 4.5 mm.) 180.24 กก. @	=	5,767.139 บาท
2,883.600 (บาท/ท่อน/6) 31.997 บาท		
เหล็กกล่อง ([]-100 x 50 x 3.2 mm.) 29.44 กก. @ 968.480	=	677.885 บาท
(บาท/ท่อน/6) 23.026 บาท		
เหล็กกล่อง ([]-90 x 45 x 3.2 mm.) 387.51 กก. @ 968.480	=	8,922.805 บาท
(บาท/ท่อน/6) 23.026 บาท		
เหล็กกล่อง ([]-75 x 45 x 3.2 mm.) 3.21 กก. @ 729.660	=	77.916 บาท
(บาท/ท่อน/6) 24.273 บาท		
เหล็กกล่อง ([]-50 x 50 x 3.2 mm.) 117.75 กก. @ 628.820	=	2,896.767 บาท
(บาท/ท่อน/6) 24.601 บาท		
เหล็กกล่อง ([]-25 x 25 x 2.3 mm.) 3.37 กก. @ 222.480	=	81.671 บาท
(บาท/ท่อน/6) 24.235 บาท		
Angle Bolt 16.00 ชุด @ 100.000 บาท	=	1,600.000 บาท
Roof Matal Sheet (0.5 mm.) 16.00 ตร.ม. @ 295.000 บาท	=	4,720.000 บาท
Flashing Matal Sheet 16.00 ม. @ 150.060 บาท	=	2,400.960 บาท
Stanless Steel Gutter 16.00 ม. @ 150.000 (บาท/ท่อน/6) 25.000	=	400.000 บาท
บาท		
Stanless Down Spot (Dia.70 mm.) 16.00 ม. @ 100.000 บาท	=	1,600.000 บาท
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ชุด ระยะห่างช่วงเสา 2.32 เมตร	=	30,238.049 บาท
ใช้ 2 ชุด / 1 แห่ง = 30,238.049 x 2	=	60,476.098 บาท/เมตร
(2) หลังคาสะพาน คัด 1 ช่วง มีความยาว 3.000 เมตร		

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

หน้า 24 จาก 39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเจียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเจียง- วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR
 TYPE "2")

BASE PLATE (100 x 180 x 20 mm.) 11.30 กก. @ 12,921.330	=	322.908 บาท
(บาท/ตัน/1000) 28.576 บาท		
Top Plate (100 x 100 x 10 mm.) 6.28 กก. @ 7,298.000	=	101.359 บาท
(บาท/ตัน/1000) 16.140 บาท		
Column Steel Pipe (Dia.89 x 4.5 mm.) 81.46 กก. @ 2,883.600	=	5,767.449 บาท
(บาท/ท่อน/6) 70.801 บาท		
เหล็กกล่อง ([]-90 x 45 x 3.2 mm.) 167.89 กก. @ 968.480	=	3,865.835 บาท
(บาท/ท่อน/6) 23.026 บาท		
เหล็กกล่อง ([]-75 x 45 x 3.2 mm.) 32.06 กก. @ 729.660	=	778.192 บาท
(บาท/ท่อน/6) 24.273 บาท		
เหล็กกล่อง ([]-50 x 50 x 3.2 mm.) 117.75 กก. @ 628.820	=	2,896.767 บาท
(บาท/ท่อน/6) 24.601 บาท		
Angle Bolt 12.00 ชุด @ 100.000 บาท	=	1,200.000 บาท
Roof Matal Sheet (0.5 mm.) 16.00 ตร.ม. @ 295.000 บาท	=	4,720.000 บาท
Flashing Matal Sheet 3.00 ม. @ 150.060 บาท	=	450.180 บาท
Stainless Steel Gutter 12.00 ม. @ 150.000 บาท	=	1,800.000 บาท
Stainless Down Spot (Dia.70 mm.) 12.00 ม. @ 100.000 บาท	=	1,200.000 บาท
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ชุด ระยะห่างขวงเสา 3.00 เมตร	=	23,102.690 บาท
ใช้ 9 ชุด/1 แห่ง = 23,102.690 x 9	=	207,924.210 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง = (1)+(2)	=	268,400.308 บาท
งานไฟฟ้าแสงสว่างกรณีมีหลังคา		
Control Box (Weather Proof Type) 1 ชุด @ 1,550.000 บาท	=	1,550.000 บาท
Fluorescent Ramp 32 watt. 12 ชุด @ 259.000 บาท	=	3,108.000 บาท
สายไฟ NYY 2 x 4 sq.mm(สายไฟเดินตลอดความยาว) 40.00 ม. @	=	2,696.400 บาท

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

หน้า 25 จาก 39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเฉลียง- วังขมภู ตอน,๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1xB35", STAIR
 TYPE "2")

6,741.070 (บาท/ม้วน/100) 67.410 บาท		2,696.400 บาท
ท่อ RSC.Dia. 1 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง 40.00 ม. @ 685.770	=	9,143.600 บาท
(บาท/ท่อน/3) 228.590 บาท		
รีเลย์พร้อมโฟโตเซล (30A 220V) 1 ชุด @ 650.000 บาท	=	650.000 บาท
'Main Breaker 63 แอมป์ (ขนาด Ic10KA.) 1 ชุด @ 912.000 บาท	=	912.000 บาท
'Circuit Breaker 63 แอมป์ (ขนาด Ic10KA.) 1 ชุด @ 456.000 บาท	=	456.000 บาท
Ground Rod 1 ชุด @ 600.000 บาท	=	600.000 บาท
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำเสาไฟฟ้า (1)	=	19,116.000 บาท
(BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2xB25", STAIR TYPE "1")		
35.000 เมตร		
งานตอม่อริม 2.000 ตับ @ 138,743.561 บาท	=	277,487.122 บาท
งานตอม่อกลาง 1.000 ตับ @ 130,334.765 บาท	=	130,334.765 บาท
นั่งร้าน 3.000 ตอม่อ @ 78,416.190 บาท	=	235,248.570 บาท
บันได+ฐานรากบันได TYPE 2 2.000 ตอม่อ @ 132,912.608 บาท	=	265,825.216 บาท
เสาเข็มตอก 40 x 40 cm. 16.000 ต้น @ 26,330.111 บาท	=	421,281.776 บาท
คานคอนกรีตอัดแรง (Box-Girder) 35 ม. 1.000 คาน @ 577,119.551	=	577,119.551 บาท
บาท		
เหล็ก DOWEL ขนาด Ø 25 มม. 409.950 กก. @ 24,683.810	=	10,118.795 บาท
(บาท/ตัน/1000) 24.683 บาท		
งานท่อ PVC. และรางระบายน้ำทั้ง 1.000 LS. @ 38,131.786 บาท	=	38,131.786 บาท
ราวสะพาน STAINLESS 70.000 เมตร @ 644.476 บาท	=	45,113.320 บาท
ราวบันได STAINLESS 60.000 เมตร @ 1,877.550 บาท	=	112,653.000 บาท
งาน ROOF TYPE 2 1.000 L.S. @ 268,400.308 บาท	=	268,400.308 บาท

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

หน้า 26 จาก 39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.199+120 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "1x835", STAIR
TYPE "2")

ไฟฟ้าแสงสว่างบนสะพาน 1.000 L.S. @ 19,116.000 บาท	=	19,116.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	2,400,830.20 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังขมภู ตอน,๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 2.00 ม. ยาว	= 1.00 ม.
คอนกรีต CLASS "D" 7.875 ลบ.ม. @ 2,141.810 บาท	= 16,866.753 บาท
เหล็กเสริม 539.695 กก. @ 23,690.970 (บาท/ตัน/1000) 23.691 บาท	= 12,785.914 บาท
ลวดผูกเหล็ก 13.492 กก. @ 37.390 บาท	= 504.465 บาท
ไม้แบบ (1) 41.56 ตร.ม. @ 327.010 บาท	= 13,590.535 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.581 ลบ.ม. @ 1,787.790 บาท	= 2,826.496 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.581 ลบ.ม. @ 933.133 บาท	= 1,475.283 บาท
ขุดดินปรับพื้น 15.81 ลบ.ม. @ 112.000 บาท	= 1,770.720 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT (200 G./Sq.m.) 13.182 ตร.ม. @ 60.000 บาท	= 790.920 บาท
ท่อ PVC. Dia. 4" (เจาะรูที่ปลาย ยาว 0.10 ม.) 0.300 ม. @ 103.970 (บาท/ท่อน/4) 25.992 บาท	= 7.797 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 50,618.883 บาท
รวม ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 50,618.88 / 10.000	= 5,061.88 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังขมภู ตอน,๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 BARRIER CURB

BARRIER CURB 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.750 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด บาท	=	16.522 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.850 ลบ.ม. @ 2,032.890 บาท	=	1,727.956 บาท
ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 327.010 บาท	=	2,972.520 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	4,716.998 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,716.99 / 10	=	471.69 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.05 ลบ.ม. @ 112.000 บาท	=	453.600 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 2.70 ลบ.ม. @ 933.133 บาท	=	2,519.459 บาท
คอนกรีต CLASS " E " 19.610 ลบ.ม. @ 2,032.890 บาท	=	39,864.972 บาท
คอนกรีต Lean 1:3:6 1.35 ลบ.ม. @ 1,787.790 บาท	=	2,413.516 บาท
เหล็กเสริม SD40 1860.96 กก. @ 24,578.590 (บาท/ตัน) /1,000		
24.578 บาท 45,738.674 บาท		
เหล็กเสริม (DB20) (Contruaction Joint) 14.80 กก. @ 24,478.590	=	362.274 บาท
(บาท/ตัน/1000) 24.478 บาท		
เหล็กเสริม (RB25) (Expansion Joint) 4.62 กก. @ 24,683.810	=	114.035 บาท
(บาท/ตัน/1000) 24.683 บาท		
ลวดผูกเหล็ก 46.52 กก. @ 37.390 บาท	=	1,739.382 บาท
ไม้แบบ (1) 152.69 ตร.ม. @ 327.010 บาท	=	49,931.156 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	=	20,000 บาท
JOINT FILLER 0.33 ตร.ม. @ 90.000 บาท	=	29.700 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	143,186.768 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 143,186.76 /60 ม.	=	2,386.44 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังขมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "B"

คิดจากความยาว 21.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.741 ลบ.ม. @ 112,000 บาท	=	194,992 บาท
คอนกรีต CLASS " E " 2.670 ลบ.ม. @ 2,032,890 บาท	=	5,427,816 บาท
เหล็กเสริม 506.40 กก. @ 24,578.590 (บาท/ตัน) / 1,000 24.578 บาท	=	12,446,299 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.66 กก. @ 37,390 บาท	=	473,357 บาท
ไม้แบบ (1) 22.740 ตร.ม. @ 327,010 บาท	=	7,436,207 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 14.47 ตร.ม. @ 54,600 บาท	=	790,062 บาท
รวม	=	26,768,733 บาท
ค่างานต้นทุน	=	26,768.73 บาท/แห่ง.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 END CONCRETE BARRIER TYPE "B"

คิดจากความยาว 7.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.580 ลบ.ม. @ 112,000 บาท	=	64,960 บาท
คอนกรีต CLASS " E " 0.890 ลบ.ม. @ 2,032,890 บาท	=	1,809,272 บาท
เหล็กเสริม 168.800 กก. @ 24,578.590 (บาท/ตัน) / 1,000 24.578 บาท	=	4,148,766 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.220 กก. @ 37,390 บาท	=	157,785 บาท
ไม้แบบ (1) 7.580 ตร.ม. @ 327,010 บาท	=	2,478,735 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 4.823 ตร.ม. @ 54,600 บาท	=	263,335 บาท
รวม	=	8,922,853 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,922.85 บาท/แห่ง.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 STAINLESS HANDRAIL 1.00 M. HEIGHT

(คิดต่อความยาว 1.60 เมตร)

Stainless Steel Pipe Dia. 2 1/2" 1.88 ม. @ 2,070.000	=	648.600 บาท
(บาท/ท่อน/6) 345.000 บาท		
Stainless Steel Pipe Dia. 1 1/2" 12.00 ม. @ 1,250.400	=	2,500.800 บาท
(บาท/ท่อน/6) 208.400 บาท		
Stainless Steel Flat bar 1" x 10mm. Thk. 6.60 ม. @ 250.000	=	1,650.000 บาท
บาท		
Stainless Plate 6mm. Thk 2 ชุด @ 80.000 บาท	=	160.000 บาท
Bolt & Nut 2 ชุด @ 70.000 บาท	=	140.000 บาท
ค่าแรง 20 % = 5,099.400 บาท	=	1,019.880 บาท
รวม	=	6,119.280 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร 6,119.28 /1.60	=	3,824.55 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 CONCRETE PAVING BLOCK (OCTAGONAL SHAPE)

PAVING BLOCK OCTAGONAL SHAPE

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 175.000 กม.	=	400.810 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	522.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 522.840 X 1.40 X 90%	=	658.778 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 47.290	=	33.103 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	691.881 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม. @ 112.000 บาท	=	112.000 บาท
Paving Block 40x40x3.5 cm. 6.250 ก้อน @ 75.000 บาท	=	468.750 บาท
MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 2,076.170	=	16.609 บาท
ค่าแรงปู 1 ตร.ม. @ 45.000 บาท	=	45.000 บาท
SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 691.881 บาท	=	34.594 บาท
Lean (1:3:6) 0.050 ลบ.ม. @ 1,787.790 บาท	=	89.389 บาท
ค่างานต้นทุน	=	766.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

1. ค่าปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)	
(1.1)	
ปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
(1.1.1) โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์เปลี่ยนใหม่ (กิ่งเดียว) 1	= 5,990.000 บาท
โคม @ 5,990.000 บาท	
(1.1.2) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 307.000 บาท	= 307.000 บาท
(1.1.3) สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	= 5,732.162 บาท
รวมสายขึ้น - ลงเสาข้างละ 2.00 ม.) 34 ม. @ 16,859.390	
(บาท/เมตร/100) 168.593 บาท	
(1.1.4) สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	= 455.040 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10 ม. @ 4,550.400	
(บาท/เมตร/100) 45.504 บาท	
(1.1.5) สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	= 90.060 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10 ม. @	
900.600 (บาท/เมตร/100) 9.006 บาท	
(1.1.6) ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	= 1,260.000 บาท
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 30 ม. @ 42.000 บาท	
(1.1.7) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @	= 726.000 บาท
726.000 บาท	
(1.1.8) ชุดแผ่นเพลท,เบรกเกอร์และเทอร์มินอล กิ่งเดียว 1 ชุด @	= 230.000 บาท
230.000 บาท	
รวม (1.1)	= 14,790.262 บาท
(1.2) ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 525.000 บาท	= 525.000 บาท
รวม (1.1)+(1.2)	= 15,315.262 บาท
คิดให้	= 15,300.00 บาท/ต้น

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:11:50

หน้า 35 จาก 39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
นาเฉลียง, วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 THERMOPLASTIC PAINT (ระดับที่ 1)

สี THERMOPLASTIC	=	272.600 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	24.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น)	=	22.800 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 บาท/ตร.ม.	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ครึ่ง/สัญญา @ 0.000 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	332.600 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	300.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
นาเฉลียง- วังขมภู ตอน,๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตารางเมตร

ค่าสี 1 ตร.ม.	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่	=	10.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	34.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	64.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน,๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ชุดที่ 5 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ (บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ 9 18.240 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	67,488.000 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2" mm. (รวมทาสี) 42.000 ม. @ 155.000 บาท	=	6,510.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 8.000 ชุด @ 1,115.000 บาท	=	8,920.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนมุมชนิด 2 ชั้น 15.000 ชุด @ 460.000 บาท	=	6,900.000 บาท
ไฟกระพริบ 1.000 ดวง @ 1,538.000 บาท	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	91,356.000 บาท/L.S.
ระยะเวลาใช้งาน 180 วัน ค่างาน/หน่วย = ((91,356.000 /	=	15,226.000 บาท/L.S.
3x360))x180		
ค่างานต้นทุน	=	15,226.00 บาท/LS

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเจี๋ย - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาที่ทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเจี๋ย - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

Factor F งานก่อสร้างหลังคา : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังมฤ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๖๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังมฤ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๕๖๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

Factor F งานก่อสร้างหลังคา : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชนภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชนภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐

Factor F งานก่อสร้างสูงที่ในสี่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างเหมา	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคาจ้างงานช่างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐

Factor F งานก่อสร้างทางขึ้น : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างเหมาช่าง	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ปรากฏราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๖๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๖๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

Factor F งานก่อสร้างสะพานลอยหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอยที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
165.00	3.3718	0.7145	3.5000	1.0758	1.0700	1.1511
170.00	3.3044	0.7145	3.5000	1.0751	1.0700	1.1504
175.00	3.2406	0.7145	3.5000	1.0745	1.0700	1.1497
180.00	3.1806	0.7145	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491
185.00	3.1236	0.7145	3.5000	1.0733	1.0700	1.1484
190.00	3.0697	0.7145	3.5000	1.0728	1.0700	1.1479
195.00	3.0186	0.7145	3.5000	1.0723	1.0700	1.1474
>200.00	2.9701	0.7145	3.5000	1.0718	1.0700	1.1468

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำกรงงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและสวนประภคอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - ริงชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๘+๙๐๐

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุรวมทั้งโครงการ	8,409,279.57 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	2,400,830.20 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	11,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุ	Factor F
10,000,000.00	1.2436
8,409,279.57	1.2543
5,000,000.00	1.2775

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย		
สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐		
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ราคา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คาริสุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	310.00	15.00	56.42	0.00	0.00	366.42	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรีส์เหล็กตอก.4.0ม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.กว้าง2เมตรยาว50เมตร	ตร.ม.	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	ก.ย. 2567	
3	ไม้กระบอกไม้กะบากไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	602.80	0.20	4.58	0.00	0.00	607.38	ต.ค. 2567	
4	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	294.39	0.00	0.00	0.00	0.00	294.39	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเอื้อง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเอื้อง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๘+๙๐๐	
ชนิดวัสดุ		ค้ำยัน	
ชนิดงาน		ค้ำยัน	
สาย	21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเอื้อง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๘+๙๐๐	
ตอน	นาเอื้อง - วังชมภู	ปกติ	ราคามีโมเดล
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	33.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	ไม้ค้ำยัน	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	น้ำมันททาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,336.45	30.00	111.09	50.00	0.00	2,497.54	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	ทราย	บาท/ลบ.ม.	100.00	175.00	639.85	0.00	0.00	739.85	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	15.00	56.42	0.00	0.00	393.71	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
10	ดิน	ลบ.ม.	15.00	15.00	56.42	0.00	0.00	25.43	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๘+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย		
สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๘+๓๐๐		
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ปกติ	ราคาไม้โมเสลา 33.26 บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	รวม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
11	ดินลูกรังดินลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	30.00	20.00	74.65	0.00	104.65	0.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
12	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์ คอนกรีตราคาถาวร.โจ่งไม่	บาท/ลบ.ม.	310.80	15.00	56.42	0.00	349.00	0.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
13	หินคลุกหินคลุกถ.โจ่งไม่	บาท/ลบ.ม.	290.00	15.00	56.42	0.00	346.42	0.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
14	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดซื้อเหล็กคก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	209.00	0.00	0.00	0.00	209.00	0.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
15	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	2,149.53	28.00	103.81	50.00	2,303.34	0.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำกรงงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำกรงงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกรงงานก่อสร้างสะพานลอย				
สาย	21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐			
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันมีโซดา	บาท/ลิตร
อยู่ในห้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	บาท			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย			
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
16	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว	บาท/กก.	45.00	0.00	0.00	0.10	0.00	45.10	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
17	สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง	บาท/กก.	45.00	0.00	0.00	0.10	0.00	45.10	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
18	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กต.ค.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	37.39	0.00	0.00	0.00	0.00	37.39	ต.ค. 2567	
19	สีเคลือบมันชนิดเงาขนาด 3.785 ลิตร ตรา ทีโอเอ	ตร.ม.	448.60	0.00	0.00	0.00	0.00	448.60	ก.พ. 2567	
20	แผ่นไม้อัดยางชนิดโซ่ภายในเกรดขนาด 4x8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	268.69	0.10	4.58	0.00	0.00	273.27	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างและส่วนประกอบสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๙๐๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างและส่วนประกอบสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๙๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐		
รายละเอียด	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๙๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐		
สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู		
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ราคา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	33.26
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนภายใน		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%
			10.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
21	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาดครึ่งนิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	ค.ค. 2567	
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,517.24	28.00	46.33	80.00	4,100.00	23,743.57	ค.ค. 2567	
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,412.04	28.00	46.33	80.00	4,100.00	23,638.37	ค.ค. 2567	
24	JointSealer	บาท/ลิตร	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	ค.ค. 2567	บันทึกสืบ
25	GEOTEXTILEWEIGHT200G./SQM	บาท/ตร.ม.	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	พ.ย. 2567	นครสวรรค์

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย				
สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐				
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ประเภท	ราคาม้ำมันโซลา	33.26	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก			ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ (บาท)	แหล่งที่มา
26	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ยาว 4 เมตร ราบาน	เมตร	29.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.23	ก.ย. 2567	นครสวรรค์
27	SLEEVE P.V.C. PIPEDIA 1"	บาท	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	ต.ค. 2567	บันทึกลับ
28	สีน้ำมัน	บาท/ลิตร	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	ต.ค. 2567	บันทึกลับ
29	เหล็กฉากขนาด 100x100x10 มม. ยาว 6 เมตร หนา หนัก 89.2 กก.	ทอน	304.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304.75	ต.ค. 2567	นครสวรรค์
30	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR. 24 (เมก.)	ตัน	25,644.86	175.00	286.30	80.00	4,100.00		30,111.16	ก.ย. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๘+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย				
สาย	21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๘+๙๐๐			
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ประเภท	ราคา	บาท/ลิตร	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	33.26		บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศตลาด	แหล่งที่มา
30	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	25,644.86	175.00	286.30	80.00	4,100.00	30,111.16	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
31	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ SD.40 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร)	ตัน	20,750.00	335.00	548.59	80.00	3,100.00	24,478.59	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
32	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.80m CLASS 3	บาท/เมตร	1,250.00	15.00	56.42	0.00	0.00	1,306.42	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
33	BASEPLATE 260x180x20mm.	บาท/กก.	12,875.00	15.00	56.42	0.00	0.00	12,921.33	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
34	ขางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	29,233.33	335.00	548.59	0.00	0.00	29,781.92	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำกิจการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๕๐๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำกิจการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๕๐๐ - กม.๑๘๘+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกิจการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย	
สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู	กม.๑๘๘+๕๐๐ - กม.๑๘๘+๕๐๐	
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
		ราคาน้ำมันโซลา	33.26 บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
35	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	335.00	548.59	0.00	0.00	29,615.26	ต.ค. 2567	
36	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	33,433.33	335.00	548.59	35.00	0.00	34,016.92	ต.ค. 2567	
37	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลต์ขนาด3x10.0ตร.ม.ยาว100เมตร ำทยายากัก	มวน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๕๐๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๕๐๐ - กม.๑๙๕+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย				
สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๕๐๐ - กม.๑๙๕+๓๐๐				
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.26	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก			15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนภายใน		
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
38	สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227IEC10 ชนิดกลมฝัง ใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227IEC10 ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2x2.5 ตร.ม. ยาว 100 ม. ตราไทย ชาติ	ม้วน	4,550.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4,550.40	ต.ค. 2567	
39	สายไฟฟ้า 60227IEC01 THW สายไฟฟ้า 602 27IEC01 THW แรงดัน 450/750 โวลต์ สาย ลมแกนเดี่ยว ยาว 100 เมตร ขนาด 1x2.5 ตร.ม. ม.ตราไทย ชาติ	ม้วน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๙๐๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง
โครงการ/งานก่อสร้าง กม.๑๕๘+๙๐๐ - กม.๑๕๘+๙๓๐ ค่ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

กม.๑๕๘+๙๐๐ - กม.๑๕๘+๙๓๐ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๙๐๐ - กม.๑๕๘+๙๓๐

สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู								
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	33.26	บาท/ลิตร			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์						15.00%		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)				เงินลงทุนจ่าย			7.00%		
เงินประกันผลงานหัก				ภาษีมูลค่าเพิ่ม			10.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
40	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	537.38	28.00	46.33	0.00	0.00	583.71	ต.ค. 2567	
41	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายตรงขนาด 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตรา พอนันไทย	เมตร	38.96	0.00	0.00	0.00	0.00	38.96	ต.ค. 2567	
42	เหล็กเสริม SD40 ชนิดต่างๆ ซ้อย	ตัน	20,810.00	335.00	548.59	80.00	3,140.00	24,578.59		
43	เหล็กเสริม SR24 ชนิดต่างๆ ผิวเรียบ	ตัน	19,464.64	28.00	46.33	80.00	4,100.00	23,690.97		
44	เหล็กฉากขนาด 50x50x4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.	เมตร	76.64	0.00	0.00	0.00	0.00	76.64	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเพิ่มทำกรงงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๙+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๙๐๐

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเพิ่มทำกรงงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๙+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเพิ่มทำกรงงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

โครงการ/งานก่อสร้าง	กม.๑๙๙+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๙๐๐		ต.วังขมภู	
สัญญา	๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู		๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู	
ตอน	นาเฉลียง - วังขมภู	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	๓๓.๒๖ บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตมณฑล		๑๕.๐๐%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	๗.๐๐%	เงินลงทุนจ่าย		๗.๐๐%
เงินประกันผลงานหัก	๑๐.๐๐%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		๗.๐๐%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ (ค.ศ.)	แหล่งที่มา
45	เหล็กฉากขนาด 50x50x6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	เมตร	108.41	0.00	0.00	0.00	0.00	108.41	๑๑.๑๑.๒๕๖๗	บ้านที่กสิ
46	STEELSLEEVE 1/8"	บาท	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	๑๑.๑๑.๒๕๖๗	บ้านที่กสิ
47	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ SD 40 (นอก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,750.00	335.00	548.59	80.00	3,100.00	24,478.59	๑๑.๑๑.๒๕๖๗	บ้านที่กสิ
48	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 (นอก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,400.00	28.00	103.81	80.00	4,100.00	24,683.81	๑๑.๑๑.๒๕๖๗	บ้านที่กสิ
49	คอนกรีตบล็อกปูพื้นขนาด 40x40x3.5 CM.	บาท/แผ่น	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	๑๑.๑๑.๒๕๖๗	บ้านที่กสิ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐ ตรีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย				
สาย	21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐			
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ปกติ	ราคาน้ำมีโซลา	33.26	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก			15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		7.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
50	แผ่นสแตนเลส Flatbar 1"x10mm.	บาท	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
51	แผ่นเพทสแตนเลสหนา 6 มม.	บาท	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
52	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน 8.5 ชนิดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตรา ท่อน้ำไทย	เมตร	134.35	0.00	0.00	0.00	0.00	134.35	ต.ค. 2567	
53	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน 8.5 ชนิดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตรา บ้าน	เมตร	103.97	0.00	0.00	0.00	0.00	103.97	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย		
สาย	21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐	
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ปริมาณ	33.26 บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
54	เหล็กแผ่นตันขนาด120x240x20mm.	บาท/แผ่น	12,935.90	0.00	0.00	0.00	0.00	12,935.90	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
55	แผ่นเหล็กดัดขนาด120x240x10mm. ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีท่อนเหล็กเคลือบสังกะสีประเภทนอก.276-2562ขนาดต.ค.4นิ้วหนา4.5mm.ยาว6เมตร	บาท/แผ่น เมตร	7,298.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,298.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
57	เหล็กกล่อง□-100x50x3.2mm.	บาท/ท่อน	968.48	0.00	0.00	0.00	0.00	968.48	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
58	เหล็กกล่อง□-75x45x3.2mm.	บาท/ท่อน	729.66	0.00	0.00	0.00	0.00	729.66	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๘+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย				
สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๘+๓๐๐				
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.26	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก			15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กรทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
59	เหล็กกล่อง J-50x50x3.2mm.	บาท/ทอน	628.82	0.00	0.00	0.00	0.00	628.82	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
60	เหล็กกล่อง J-25x25x2.3mm.	บาท/ทอน	222.48	0.00	0.00	0.00	0.00	222.48	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
61	หลังคาแม่เหล็กหนา 0.5 มม.	บาท/ตร.ม.	295.00	0.00	0.00	0.00	0.00	295.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
62	Flashing Metal Sheet หนา 0.5 มม.	บาท/เมตร	150.06	0.00	0.00	0.00	0.00	150.06	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
63	Stainless Steel Gutter	บาท/เมตร	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
64	Control Box (Weather Proof Type)	บาท	1,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,550.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๘+๙๐๐	
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย		กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๘+๙๐๐	
ชนิดวัสดุ		บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๘+๙๐๐	
สาย	21		
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ราคาจำหน่าย	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	33.26	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
65	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีประเภทBS-Mรวมข้อต่อตรง1อันขนาดคก.4นิ้วยาว6เมตร	ทอน	2,541.59	0.00	0.00	0.00	0.00	2,541.59	ต.ค. 2567	
66	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน450/750โวลท์ขนาด2x4.0ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยชากิ	ม้วน	6,741.07	0.00	0.00	0.00	0.00	6,741.07	ต.ค. 2567	
67	ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดหนารSCขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง11/2นิ้วยาว3เมตร	ทอน	685.77	0.00	0.00	0.00	0.00	685.77	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาทำนบก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาทำนบก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำนบก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย				
สาย	21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐			
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ประเภท	ราคา	บาท/ลิตร	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
68	ท่อเหล็กStainlessSteelPipeDia.21/2"หนา ๗2.3มม.	บาท/เมตร	2,070.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,070.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
69	ท่อเหล็กStainlessSteelPipeDia.11/2"หนา ๗1.65มม.	บาท/เมตร	1,250.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250.40	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
70	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรงขนาดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง(PCSTRAND)ชนิดตีเกลียว7เส้นประเภท1720ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12.4มม.	ตัน	63,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63,250.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย		
สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๘+๕๐๐ - กม.๑๕๙+๓๐๐		
ตอน	นาเฉลียง - วังชมภู	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 33.26 บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
71	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรงลวดเหล็กเส ริมคอนกรีตอัดแรงชนิดเส้นเดี่ยว(PCWIRE) ประเภท1470Nขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม ม.	ตัน	60,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,250.00	ต.ค. 2567	
72	ANCHORAGEFORPRESTRESSING	บาท	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาลีง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง

กม.๑๕๕+๕๐๐ - กม.๑๕๕+๗๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกรงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

หมายเลขงาน กม.๑๕๕+๕๐๐ - กม.๑๕๕+๗๐๐ บัญชีราคากลาง กม.๑๕๕+๕๐๐ - กม.๑๕๕+๗๐๐

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องทุกอาคาร	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา								
8	ดินลูกรังดินลูกรัง	บพ/ลบ.ม.	X									ทองถิ่น จ.เพชรบูรณ์	10 ตุลาคม 2567	ราคาตามที่ สทล.6 กำหนด
9	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราคาตามโรงโม่	บพ/ลบ.ม.		X								โรงโม่หิน บริษัท สันตาเพีย จำกัด	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
10	หินคลุกหินคลุกม.โรงโม่	บพ/ลบ.ม.		X								โรงโม่หิน บริษัท สันตาเพีย จำกัด	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
11	ปูนซีเมนต์ผสม	บพ/ตัน	X									อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
12	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว	บพ/กก.			X							บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด จ.สระบุรี	07 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด
13	สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง	บพ/กก.			X							บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด จ.สระบุรี	07 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

นางสาว... - ว่าง

นางสาว... - ว่าง

ชื่อโครงการ: ...

หน่วยงาน: ...

รายละเอียด: ...

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างของหน่วยงาน	ชื่อผู้ขาย	ที่อยู่	เบอร์โทร	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
28	เหล็กกล่อง [50x50x3.2mm.	บาท/ทอน	X		วันสต็อกโฮม			วันสต็อกโฮม	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
29	เหล็กกล่อง [25x25x2.3mm.	บาท/ทอน	X		วันสต็อกโฮม			วันสต็อกโฮม	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
30	หลังคาเมทัลชีทหนา0.5มม.	บาท/ตร.ม.	X		วันสต็อกโฮม			วันสต็อกโฮม	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
31	Flashing Mata(Sheetหนา0.5มม.	บาท/เมตร	X		ท้องที่ก่อสร้าง			ท้องที่ก่อสร้าง	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
32	StanlessSteelGutter	บาท/เมตร	X		ท้องที่ก่อสร้าง			ท้องที่ก่อสร้าง	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
33	ControlBox(WeatherProofType)	บาท	X		ท้องที่ก่อสร้าง			ท้องที่ก่อสร้าง	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
34	ท่อเหล็กStainlessSteel(PipeDia.21/2"หนา2.3มม.	บาท/เมตร	X		ท้องที่ก่อสร้าง			ท้องที่ก่อสร้าง	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ตารางคานส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดต้อย และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59
42	143.06	200.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44
65	220.10	308.14

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ (บัญชีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเกลือ - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๕๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73

สุธี ไททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:02

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ คำนวณวิธีประมูลที่ราคาต่ำสุด (or
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ (แต่จุดที่หนึ่งคือบริเวณที่จุดที่ ๐+๖๒๑.๒) (se
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ตารางคานขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนานาทันทีไม่เกิน 25 คัน) นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดค่าง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเกลือ - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ (บัญชีประมูลที่กรมการโยธาธิการและผังเมืองที่ ๑๒๒/๒๕๖๓) (๒ bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

สุธิ โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:02

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ (แต่เดิมมีชื่อประมูลที่เลขที่ ๐๔๒๑/๒) (se
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง ดูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ตารางคานขึงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 คัน)
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย (๑
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:02

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ซื้อ (se
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 นาเกลือ - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๘๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

สุธี ไททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ โดยที่พื้นที่ประมูลที่จัดคือ ๒๑ (๒
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
นาเกลือ - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ให้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย / ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเลือกราคาเครื่องจักร
 นาเฉลียง - วังขมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถ่างป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:05

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:05

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิวว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไคต์	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	คาขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. คาดติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	คาดติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	คาขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98

สุธี โททอง

04 ธันวาคม 2567 15:12:05

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)							
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69	
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89	
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89	
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95	
20	งาน Milling							
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68	
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97	
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ							
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.24	2.44	3.05	22.68	23.29	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย /ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๘+๙๐๐ - กม.๑๙๙+๓๐๐

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	CLASS " A "	CLASS " B "	CLASS " C "	CLASS " D "	CLASS " E "	LEAN 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	200 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2497.54	1,311.20	1,180.08	1,048.96	917.84	786.72	524.48
2. ทราย 1.20 x 739.85	324.94	347.13	369.33	391.52	413.72	348.91
3. หิน 1.15 x 393.71	299.73	299.73	299.73	299.73	299.73	381.68
4. ค่าแรงเท	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00
5. ค่าแรงผสม	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72
รวม	2,660.59	2,451.66	2,250.74	2,141.81	2,032.89	1,787.79

Class of Concrete	MOTAR 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2497.54	1,311.20
2. ทราย 1.20 x 739.85	664.97
3. หิน 1.15 x 393.71	0.00
4. ค่าแรงเท	0.00
5. ค่าแรงผสม	100.00
รวม	2,076.17

Handwritten text, possibly a signature or name, located in the upper middle section of the page.

Handwritten text, possibly a signature or name, located in the lower middle section of the page.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 607.380	=	607.380 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 294.390	=	88.317 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	720.04 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	180.010 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	327.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 607.380	=	607.380 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 294.390	=	88.317 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	720.04 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	144.008 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 607.380	=	607.380 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 273.270	=	273.270 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 294.390	=	88.317 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	978.31 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	326.104 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	162.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	496.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรงานก่อสร้างสะพานลอย/ ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย บนทางหลวงหมายเลข

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	537.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.000 กม.	=	103.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×641.190	=	897.666 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 47.290×0.75	=	35.467 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	933.13 บาท/ลบ.ม.