ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.)

2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม

3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท

4.ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พ.ย. 69 เป็นเงิน 8,992,488.12 บาท

6.บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร “ก”

6.1 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางงานก่อสร้าง (บก. 01)
6.2 แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
6.3 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
6.4 รายงาน Factor F
6.5 แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
6.7 รายงานตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
6.8 รายงานตารางค่าดำเนินการค่าเสื่อม

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายเดชา สายบุตร	รอ.ขท.นครพนม (ว)	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายธนพันธ์ พันธ์แก้ว	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ
7.3	นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์	ชผ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

.....

(นายเดชา สายบุตร)

รอ.ขท.นครพนม (ว)

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายอมรเทพ ภักสุธีโกศล)

ผอ.ขท.นครพนม

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๙

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2569 เป็นเงิน 8,992,488.12 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 เดชา สายบุตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครพนม (ว)

   7.2 ธนพันธ์ พันธ์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

   7.3 อัจฉริยะ แสงทองทิพย์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.นครพนม

อัจฉริยะ แสงทองทิพย์

11 พฤศจิกายน 2569 14:51:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING TEMPORARY EROSION PROTECTION AND OBSTRUCTIONS	ตร.ม.	300.000	17.56	5,268.00	1.3832	24.28	7,286.69
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 0.05 M. DEPTH (ขนเก็บที่ที่ดินสงาน ทล.233 ที่กม.49+778)	ตร.ม.	375.000	17.43	6,536.25	1.3832	24.10	9,040.94
3	3. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	190.000	29.95	5,690.50	1.3832	41.42	7,871.09
4	4. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	280.000	1.93	540.40	1.3832	2.66	747.48
5	5. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	872.000	51.26	44,698.72	1.3832	70.90	61,827.26
6	6. SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	594.000	602.72	358,015.68	1.3832	833.68	495,207.28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	7. POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	50.000	883.93	44,196.50	1.3832	1,222.65	61,132.59
8	8. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	18.000	287.63	5,177.34	1.3832	397.84	7,161.29
9	9. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	20.000	271.22	5,424.40	1.3832	375.15	7,503.03
10	10. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	21.000	1,541.17	32,364.57	1.3832	2,131.74	44,766.67
11	11. PRIME COAT	ตร.ม.	100.000	41.62	4,162.00	1.3832	57.56	5,756.87
12	12. TACK COAT	ตร.ม.	375.000	16.11	6,041.25	1.3832	22.28	8,356.25
13	13. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 0.05 M. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	100.000	404.40	40,440.00	1.3832	559.36	55,936.60
14	14. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 0.05 M. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	375.000	400.20	150,075.00	1.3832	553.55	207,583.74
15	15. BRIDGE APPROACH SLAB	ตร.ม.	50.000	2,175.20	108,760.00	1.3832	3,008.73	150,436.83
16	16. P.C PILE 0.40 x 0.40 M.	ม.	576.000	3,005.92	1,731,409.92	1.2647	3,801.58	2,189,714.12

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	17. RIPRAP SLOPE PROTECTION (PLAIN RIPRAP)	ตร.ม.	730.000	421.81	307,921.30	1.3832	583.44	425,916.74
18	18. GEOTEXTILE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	1,070.000	55.25	59,117.50	1.3832	76.42	81,771.32
19	19. ROCK AND WIRE MATTRESS SIZE 1.00 x 1.00 x 0.30 M.	ลบ.ม.	48.000	2,982.91	143,179.68	1.3832	4,125.96	198,046.13
20	20. ROCK AND WIRE MATTRESS SIZE 2.00 x 4.00 x 0.30 M.	ลบ.ม.	50.000	2,146.35	107,317.50	1.3832	2,968.83	148,441.56
21	21. GABIONS SIZE 1.00x1.00x0.30 M.	ลบ.ม.	58.000	2,982.91	173,008.78	1.3832	4,125.96	239,305.74
22	22. GABIONS SIZE 2.00x1.00x0.50 M.	ลบ.ม.	87.000	2,028.99	176,522.13	1.3832	2,806.49	244,165.41
23	23. GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.	ลบ.ม.	320.000	1,738.17	556,214.40	1.3832	2,404.23	769,355.75
24	24. GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.	ลบ.ม.	296.000	1,695.61	501,900.56	1.3832	2,345.36	694,228.85
25	25. GABIONS SIZE 2.00x1.50x0.50 M.	ลบ.ม.	14.000	1,964.61	27,504.54	1.3832	2,717.44	38,044.27
26	26. GABIONS SIZE 2.00x2.00x0.50 M.	ลบ.ม.	38.000	1,738.17	66,050.46	1.3832	2,404.23	91,360.99
27	27. RETAINING WALL TYPE 5E	ม.	18.000	104,467.28	1,880,411.04	1.3832	144,499.14	2,600,984.55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
28	28. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	30.000	2,746.92	82,407.60	1.3832	3,799.53	113,986.19
29	29. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	5.000	296.00	1,480.00	1.3832	409.42	2,047.13
30	30. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	6.000	296.00	1,776.00	1.3832	409.42	2,456.56
31	31. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 4 - 2	SET	1.000	15,940.00	15,940.00	1.3832	22,048.20	22,048.20
							รวมราคากลาง	8,992,488.12

อัจฉริยะ แสงทองทิพย์

11 พฤศจิกายน 2569 14:52:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

(เดชา สายบุตร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนพันธ์ พันธ์แก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อัจฉริยะ แสงทองทิพย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อัจฉริยะ แสงทองทิพย์

11 พฤศจิกายน 2569

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING TEMPORARY EROSION PROTECTION AND OBSTRUCTIONS

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	=	12.880 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.08 X 46.590	=	3.727 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 17.000 กม. = 0.08 X 11.960	=	0.956 บาท/ตร.ม.
รวม	=	17.563 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	17.56 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 0.05 M. DEPTH (ขนเก็บที่ที่ดินสงาน ทล.233 ที่กม.49+778)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึก 5 ซม.)	=	15.230 บาท/ตร.ม.
ค่าขนเก็บ 6.000 กม. 27.590 บาท/ลบ.ม.	=	2.207 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	17.43 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.100 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.100 x 1.700	=	0.170 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.100 X 200.000	=	20.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.000 X 0.170	=	7.920 บาท
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 11.960 X 0.170	=	2.033 บาท
รวม	=	29.953 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.95 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา)	=	1.930 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.93 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	9.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.570	=	26.962 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	24.300 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	51.26 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	220.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 64.000 กม.	=	165.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	385.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 385.550 X 1.400	=	539.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได)	=	9.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.600 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	602.72 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างของถนน	=	21.000 ม.
ท่อ PVC 4 " ยาว 1.000 ม. จำนวน 14.000 อัน @ 266.360	=	3,729.040 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	=	140.000 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	3,869.040 บาท
ค่าหิน + ค่าขนส่ง (หิน SINGLE SIZE)	=	745.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.50 x 745.569	=	1,118.353 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ X 50%) = 102.300 X 0.5	=	51.150 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	1,169.503 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าหิน 1.890 ลบ.ม. @ 1,169.503	=	2,210.360 บาท
ค่าทราย + ค่าขนส่ง (ทรายผสมคอนกรีต หรือ ทรายหยาบ)	=	385.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 385.550	=	539.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 53.600	=	53.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	593.370 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 15.173 ลบ.ม. @ 593.370	=	9,003.203 บาท
รวมค่าใช้จ่าย = 3,869.040 + 2,210.360 + 9,003.203	=	15,082.603 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 1.890 + 15.173	=	17.063 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 15,082.60 / 17.06	=	883.93 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	37.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	62.540 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	139.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 139.580 x 1.60	=	223.328 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	64.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	287.638 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	287.63 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	37.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	42.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	129.320 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 129.320 X 1.60	=	206.912 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	64.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	271.222 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	271.22 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	576.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	201.570 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	777.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 777.570 X 1.50	=	1,166.355 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 45 กก. @ 3,140.210 / 1000	=	141.309 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 7,000.000 (ปริมาณงาน)	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	54.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	102.300 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,166.355 + 141.309 + 21.428 + 54.660 + 102.300 + 55.120	=	1,541.172 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,541.17 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 PRIME COAT

ค่ายาง EAP 0.8 X (40,961.340 บาท/ตัน) /1,000	=	32.769 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	8.860 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 32.769 + 8.860	=	41.629 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	41.62 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ 37,661.340	=	7.532 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	8.580 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.532 + 8.580	=	16.112 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.11 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 0.05 M. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 0.050 ม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 44,665.150 บาท/ตัน	=	2,143.927 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 773.570 บาท/ลบ.ม.	=	572.441 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	506.020 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.020 กม.	=	0.090 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	146.191 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,368.669 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,368.669 / 8.330	=	404.402 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	404.402 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	404.40 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 0.05 M. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 0.050 ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 44,665.150 บาท/ตัน	=	2,143.927 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 771.570 บาท/ลบ.ม.	=	570.961 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	506.020 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 4.780 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.090 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	112.704 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,333.702 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,333.702 / 8.330	=	400.204
คิดให้	=	400.204 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	400.20 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 BRIDGE APPROACH SLAB

คิดจากความกว้าง 10.000 ม. ความยาว 10.000 ม. พื้นที่ 100.000 ตร.ม.

คอนกรีต 30.750 ลบ.ม. @ 2,691.850	=	82,774.387 บาท
เหล็กเสริม 5,051.817 กก. @ 24.420	=	123,365.371 บาท
ลวดผูกเหล็ก 126.295 กก. @ 50.090	=	6,326.116 บาท
ไม้แบบ(2) 15.075 ตร.ม. @ 335.270	=	5,054.195 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	217,520.069 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย = 217,520.069 / 100.000	=	2,175.200 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,175.20 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 P.C PILE 0.40 x 0.40 M.

คิดจากความยาวเสาเข็ม 10.000 ม. จำนวน 54.000 ต้น รวมเป็น 540.000 ม.		
ค่าคอนกรีต 86.400 ลบ.ม. @ 2,640.220	=	228,115.008 บาท
PRESTRES TENDONS (STR7) 3,348.000 กก. @ 69.260	=	231,882.480 บาท
ค่าเหล็กเสริม Dia. 6 , 12 , 25 mm. 10,782.020 กก. @ 24.960	=	269,119.219 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 269.568 กก. @ 50.090	=	13,502.661 บาท
ค่าแบบเหล็ก 665.280 ตร.ม. @ 275.510	=	183,291.292 บาท
ค่าแรงประกอบแบบ 665.280 ตร.ม. @ 163.000	=	108,440.640 บาท
ค่าแรงดึงลวด 3,348.000 กก. @ 20.780	=	69,571.440 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม 54.000 ต้น @ 3,124.100	=	168,701.400 บาท
ค่าตัดเสาเข็ม 54.000 ต้น @ 370.000	=	19,980.000 บาท
ค่านั่งร้าน 384.000 ตร.ม. @ 860.920	=	330,593.280 บาท
รวม	=	1,623,197.420 บาท
ค่างานต้นทุน 1,623,197.42 / 540.00	=	3,005.92 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 RIPRAP SLOPE PROTECTION (PLAIN RIPRAP)

ความกว้างส่วนลาดเอียง 3.000 เมตร ความยาว 10.000 เมตร 30.000 ตร.ม.

ค่าขุดร่องที่เชิงลาด 6.000 ลบ.ม. @ 51.620	=	309.720 บาท
ค่า MORTAR 1:1 ยาแนว 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
หินก้อนใหญ่ 13.800 ลบ.ม. @ 694.370	=	9,582.306 บาท
แผ่น GEOTEXTILE 50.000 ตร.ม.@ 55.250	=	2,762.500 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	12,654.526 บาท
ค่างานต้นทุน 12,654.52 / 30.00	=	421.81 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 GEOTEXTILE SLOPE PROTECTION

ค่างานต้นทุน = 55.25 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 ROCK AND WIRE MATTRESS SIZE 1.00 x 1.00 x 0.30 M.

1. ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @ 495.000	=	495.000 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 416.000 กม.	=	9.380 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 7.500	=	7.500 บาท/กล่อง
รวมค่ากล่อง	=	511.880 บาท/กล่อง
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่าย		
ค่าหิน 0.300 ลบ.ม. @ 490.000	=	147.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	204.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง (คิด 30% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) 0.300 ลบ.ม. @ 105.410	=	31.623 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าหิน	=	382.993 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	894.873 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน 894.87 / 0.30	=	2,982.91 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 ROCK AND WIRE MATTRESS SIZE 2.00 x 4.00 x 0.30 M.

1. ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @ 2,718.000	=	2,718.000 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 416.000 กม.	=	51.520 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 7.500	=	7.500 บาท/กล่อง
รวมค่ากล่อง	=	2,777.020 บาท/กล่อง
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่าย		
ค่าหิน 2.400 ลบ.ม. @ 490.000	=	1,176.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	204.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง (คิด 30% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) 2.400 ลบ.ม. @ 414.110	=	993.864 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าหิน	=	2,374.234 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,151.254 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน 5,151.25 / 2.40	=	2,146.35 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 GABIONS SIZE 1.00x1.00x0.30 M.

1. ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @ 495.000	=	495.000 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 416.000 กม.	=	9.380 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 7.500	=	7.500 บาท/กล่อง
รวมค่ากล่อง	=	511.880 บาท/กล่อง
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่าย		
ค่าหิน 0.300 ลบ.ม. @ 490.000	=	147.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	204.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง (คิด 30% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) 0.300 ลบ.ม. @ 105.410	=	31.623 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าหิน	=	382.993 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	894.873 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน 894.87 / 0.30	=	2,982.91 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 GABIONS SIZE 2.00x1.00x0.50 M.

1. ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @ 1,098.000	=	1,098.000 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 416.000 กม.	=	20.810 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 7.500	=	7.500 บาท/กล่อง
รวมค่ากล่อง	=	1,126.310 บาท/กล่อง
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่าย		
ค่าหิน 1.000 ลบ.ม. @ 490.000	=	490.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	204.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง (คิด 30% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) 1.000 ลบ.ม. @ 208.310	=	208.310 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าหิน	=	902.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,028.990 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน 2,028.99 / 1.00	=	2,028.99 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.

1. ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @ 1,544.000	=	1,544.000 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 416.000 กม.	=	29.850 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 7.500	=	7.500 บาท/กล่อง
รวมค่ากล่อง	=	1,581.350 บาท/กล่อง
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่าย		
ค่าหิน 2.000 ลบ.ม. @ 490.000	=	980.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	204.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง (คิด 30% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) 2.000 ลบ.ม. @ 355.310	=	710.620 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าหิน	=	1,894.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,476.340 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน 3,476.34 / 2.00	=	1,738.17 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.

1. ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @ 1,152.000	=	1,152.000 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 416.000 กม.	=	21.840 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 7.500	=	7.500 บาท/กล่อง
รวมค่ากล่อง	=	1,181.340 บาท/กล่อง
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่าย		
ค่าหิน 1.500 ลบ.ม. @ 490.000	=	735.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	204.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง (คิด 30% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) 1.500 ลบ.ม. @ 281.810	=	422.715 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าหิน	=	1,362.085 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,543.425 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน 2,543.42 / 1.50	=	1,695.61 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 GABIONS SIZE 2.00x1.50x0.50 M.

1. ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @ 1,548.000	=	1,548.000 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 416.000 กม.	=	29.340 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 7.500	=	7.500 บาท/กล่อง
รวมค่ากล่อง	=	1,584.840 บาท/กล่อง
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่าย		
ค่าหิน 1.500 ลบ.ม. @ 490.000	=	735.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	204.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง (คิด 30% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) 1.500 ลบ.ม. @ 281.810	=	422.715 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าหิน	=	1,362.085 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,946.925 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน 2,946.92 / 1.50	=	1,964.61 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 GABIONS SIZE 2.00x2.00x0.50 M.

1. ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @ 1,544.000	=	1,544.000 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 416.000 กม.	=	29.850 บาท/กล่อง
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 7.500	=	7.500 บาท/กล่อง
รวมค่ากล่อง	=	1,581.350 บาท/กล่อง
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่าย		
ค่าหิน 2.000 ลบ.ม. @ 490.000	=	980.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	204.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง (คิด 30% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) 2.000 ลบ.ม. @ 355.310	=	710.620 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าหิน	=	1,894.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,476.340 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน 3,476.34 / 2.00	=	1,738.17 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 RETAINING WALL TYPE 5E

คิดจากความสูง H = 0.51 - 6.00 ม. ความยาว	=	3.000 ม.
คอนกรีต 3.180 ลบ.ม. @ 2,783.850	=	8,852.643 บาท
ไม้แบบ 237.990 ตร.ม. @ 375.840	=	89,446.161 บาท
RB6 651.200 กก. @ 26.580	=	17,308.896 บาท
RB9 54.467 กก. @ 25.830	=	1,406.882 บาท
DB12 307.136 กก. @ 24.290	=	7,460.333 บาท
DB16 97.103 กก. @ 24.260	=	2,355.718 บาท
DB20 541.224 กก. @ 24.850	=	13,449.416 บาท
DB25 4,167.530 กก. @ 24.710	=	102,979.666 บาท
ลวดผูกเหล็ก 43.640 กก. @ 50.090	=	2,185.927 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 33.640 ตร.ม. @ 99.000	=	3,330.360 บาท
คอนกรีตหยาบ 16.000 ลบ.ม. @ 1,925.230	=	30,803.680 บาท
ทรายหยาบ 16.000 ลบ.ม. @ 579.970	=	9,279.520 บาท
WEEP HOLE 1.000 จุด @ 106.540	=	106.540 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1" 1.548 ลบ.ม. @ 777.570	=	1,203.678 บาท
บดอัด Compacted Cley 40.058 ตร.ม. @ 579.970	=	23,232.438 บาท
หมายเหตุ -ปริมาณวัสดุตามแบบยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ	=	313,401.858 บาท
ค่างานต้นทุน 313,401.85 / 3.00 104,467.28 บาท/ม.		

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.050 ลบ.ม. @ 51.260 บาท	=	207.603 บาท
LEAN CONCRETE 1.350 ลบ.ม. @ 1,925.230 บาท	=	2,599.060 บาท
ทรายบดอัด 2.700 ลบ.ม @ 579.970 บาท	=	1,565.919 บาท
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC) 19.609 ลบ.ม @ 2,783.850 บาท	=	54,588.514 บาท
เหล็กเสริม DB12 1,860.964 กก. @ 24.290	=	45,202.815 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Contruction Joint) 14.796 กก. @ 24.850	=	367.680 บาท
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint) 4.624 กก. @ 24.710	=	114.259 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.524 กก. @ 50.090	=	2,330.387 บาท
ไม้แบบ 152.691 ตร.ม. @ 375.840 บาท	=	57,387.385 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 160.000 บาท	=	320.000 บาท
Joint Filler หนา 2 ซม. 0.330 ตร.ม. @ 400.000 บาท	=	132.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	164,815.622 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 164,815.62 / 60.00	=	2,746.92 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.660 (บาท/กก.)	=	261.960 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.910 (บาท/กก.)	=	24.764 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 15.000 (บาท/ตร.ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	315.724 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	296.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

30 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.910 (บาท/กก.)	=	263.460 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.910 (บาท/กก.)	=	24.764 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 15.000 (บาท/ตร.ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	317.224 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	296.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

31 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 4 - 2

รูปที่ 4-2 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	=	58,737.000 บาท
อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย		
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.000 ชุด @ 1,115.000	=	3,345.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 39.000 ชุด @ 460.000	=	17,940.000 บาท
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอร์รี 1.000 ดวง @ 1,538.000	=	1,538.000 บาท
Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม.@ 2,000.000	=	40,000.000 บาท
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น@ 350.000	=	10,500.000 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W หรือ LED 18W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @ 380.000	=	11,400.000 บาท
รวม	=	143,460.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
จำนวนวันทำการ 120.000 วัน	=	15,940.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	15,940.00 บาท

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
≤5.00	1.2713	1.3602	1.3800	1.3997
10.00	1.2235	1.3091	1.3294	1.3497
20.00	1.1690	1.2508	1.2690	1.2873
30.00	1.1381	1.2177	1.2341	1.2506
40.00	1.1315	1.2107	1.2286	1.2465
50.00	1.1265	1.2053	1.2233	1.2414
60.00	1.1207	1.1991	1.2171	1.2350
70.00	1.1153	1.1933	1.2117	1.2301
80.00	1.1119	1.1897	1.2081	1.2266
90.00	1.1064	1.1838	1.2016	1.2195
100.00	1.1034	1.1806	1.1981	1.2156
110.00	1.0947	1.1713	1.1884	1.2055
120.00	1.0938	1.1703	1.1877	1.2050
130.00	1.0910	1.1673	1.1843	1.2013
140.00	1.0897	1.1659	1.1831	1.2002
150.00	1.0883	1.1644	1.1814	1.1984

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
160.00	1.0872	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	1.0864	1.1624	1.1794	1.1964
180.00	1.0858	1.1618	1.1787	1.1956
190.00	1.0837	1.1595	1.1774	1.1953
200.00	1.0835	1.1593	1.1772	1.1951
210.00	1.0827	1.1584	1.1765	1.1946
220.00	1.0816	1.1573	1.1752	1.1930
230.00	1.0808	1.1564	1.1742	1.1919
240.00	1.0796	1.1551	1.1727	1.1903
250.00	1.0785	1.1539	1.1713	1.1887
260.00	1.0775	1.1529	1.1701	1.1873
270.00	1.0765	1.1518	1.1689	1.1860
280.00	1.0757	1.1509	1.1679	1.1849
290.00	1.0749	1.1501	1.1669	1.1838
300.00	1.0741	1.1492	1.1659	1.1827
350.00	1.0737	1.1488	1.1655	1.1821

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
400.00	1.0722	1.1472	1.1640	1.1809
450.00	1.0720	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	1.0707	1.1456	1.1624	1.1792
700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757
>700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	6,649,552.02 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,918,142.10 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3997
6,649,552.02	1.3832
10,000,000.00	1.3497

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**10.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F
≤5.00	1.1925	1.2759
10.00	1.1609	1.2421
15.00	1.1540	1.2347
20.00	1.1471	1.2273
25.00	1.1322	1.2114
30.00	1.1307	1.2098
35.00	1.1256	1.2043
40.00	1.1183	1.1965
45.00	1.1076	1.1851
50.00	1.1031	1.1803
55.00	1.1019	1.1790
60.00	1.1004	1.1774
65.00	1.0970	1.1737
70.00	1.0961	1.1728
75.00	1.0937	1.1702
80.00	1.0914	1.1677

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F
85.00	1.0894	1.1656
90.00	1.0884	1.1645
95.00	1.0875	1.1636
100.00	1.0860	1.1620
105.00	1.0856	1.1615
110.00	1.0846	1.1605
115.00	1.0832	1.1590
120.00	1.0819	1.1576
125.00	1.0812	1.1568
130.00	1.0810	1.1566
135.00	1.0799	1.1554
140.00	1.0789	1.1544
145.00	1.0780	1.1534
150.00	1.0771	1.1524
155.00	1.0763	1.1516
160.00	1.0755	1.1507

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F
165.00	1.0748	1.1500
170.00	1.0741	1.1492
175.00	1.0735	1.1486
180.00	1.0729	1.1480
185.00	1.0723	1.1473
190.00	1.0718	1.1468
195.00	1.0713	1.1462
>200.00	1.0708	1.1457

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	6,649,552.02 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1,731,409.92 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.2759
6,649,552.02	1.2647
10,000,000.00	1.2421

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
สาย	223
ตอน	นาแก - บ้านต้อง ตอน 3

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครพนม	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	41.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอปูนแดง299	ตัน	2,971.96	64.00	118.25	50.00	0.00	3,140.21		
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)หินปูน	ลบ.ม.	572.00	78.00	201.57	0.00	0.00	773.57	ก.ค. 2569	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	576.00	78.00	201.57	0.00	0.00	777.57	ก.ค. 2569	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	39,686.67	679.00	1,249.67	25.00	0.00	40,961.34		

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
สาย 223	
ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3	

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครพนม	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	41.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	36,386.67	679.00	1,249.67	25.00	0.00	37,661.34		
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หินปูน	ลบ.ม.	570.00	78.00	201.57	0.00	0.00	771.57	ก.ค. 2569	บันทึกสืบ
7	AC60/70	ตัน	43,800.00	451.00	830.15	35.00	0.00	44,665.15	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
8	(03-2569)ทรายละเอียดทรายละเอียดราคาท่า	ลบ.ม.	220.00	64.00	165.55	0.00	0.00	385.55	มี.ค. 2569	
9	(10-2569)	เมตร	266.36	0.00	0.00	0.00	0.00	266.36	ต.ค. 2569	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
สาย	223
ตอน	นาแก - บ้านต้อง ตอน 3

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครพนม	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	41.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น13.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	เมตร	266.36	0.00	0.00	0.00	0.00	266.36	ต.ค. 2569	
10	หินSingleSize3/8"	ลบ.ม.	544.00	78.00	201.57	0.00	0.00	745.57	ก.ค. 2569	บันทึกสืบ
11	วัสดุคัดเลือกก.	ลบ.ม.	40.00	15.00	62.54	0.00	0.00	102.54	ก.ค. 2569	บันทึกสืบ
12	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	10.00	42.28	0.00	0.00	92.28	ก.ค. 2569	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
สาย 223	
ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3	

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครพนม	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	41.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
13	(10-2569)ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25ม	กก.	50.09	0.00	0.00	0.00	0.00	50.09	ต.ค. 2569	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครพนม / ครบทางหลวง งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)หินปูน	ลบ.ม.			X				จากแหล่ง โรงโม่หิน บจก. อาร์.เอ็น.พี.เทรดดิ้ง อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	21 กรกฎาคม 2569	จากแหล่ง โรงโม่หิน บจก. อาร์.เอ็น.พี.เทรดดิ้ง อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม
2	หินคลุก	ลบ.ม.			X				จากแหล่ง โรงโม่หิน บจก. อาร์.เอ็น.พี.เทรดดิ้ง อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	21 กรกฎาคม 2569	จากแหล่ง โรงโม่หิน บจก. อาร์.เอ็น.พี.เทรดดิ้ง อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หินปูน	ลบ.ม.			X				จากแหล่ง โรงโม่หิน บจก. อาร์.เอ็น.พี.เทรดดิ้ง อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	21 กรกฎาคม 2569	จากแหล่ง โรงโม่หิน บจก. อาร์.เอ็น.พี.เทรดดิ้ง อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม
4	AC60/70	ตัน			X				TIPCO	02 พฤศจิกายน 2569	TIPCO

อัจฉริยะ แสงทองทิพย์

11 พฤศจิกายน 2569 14:53:27

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครพนม (ครบทางหลวง งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	หินSingleSize3/8"	ลบ.ม.			X				จากแหล่ง โรงโม่หิน บจก. อาร์.เอ็น.พี.เทรดดิ้ง อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	21 กรกฎาคม 2569	จากแหล่ง โรงโม่หิน บจก. อาร์.เอ็น.พี.เทรดดิ้ง อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม
6	วัสดุคัดเลือกก.	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	21 กรกฎาคม 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
7	ลูกรัง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	21 กรกฎาคม 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	5	-	-	-			

อัจฉริยะ แสงทองทิพย์

11 พฤศจิกายน 2569 14:53:27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

ตารางคาขนส่งวัสดุก่อสราง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 41.00 - 41.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	14.10	19.74
2	16.29	22.81
3	18.49	25.89
4	20.68	28.96
5	22.88	32.03
6	25.08	35.11
7	27.94	39.12
8	31.59	44.23
9	35.24	49.34
10	38.90	54.46
11	42.55	59.57
12	46.20	64.68
13	49.85	69.79
14	53.50	74.90
15	57.15	80.02
16	60.81	85.13
17	64.46	90.24
18	68.11	95.35
19	71.76	100.46
20	75.41	105.58
21	79.06	110.69
22	82.72	115.80
23	86.37	120.92
24	90.02	126.03
25	93.67	131.14
26	97.32	136.25
27	100.97	141.36
28	104.63	146.48
29	108.28	151.59
30	111.93	156.70
31	115.58	161.81
32	119.23	166.92
33	122.89	172.04
34	126.53	177.15
35	130.19	182.26
36	133.84	187.38
37	137.49	192.49
38	141.14	197.60
39	144.79	202.71
40	148.45	207.83
41	152.10	212.94
42	155.75	218.05
43	159.40	223.16
44	163.05	228.27
45	166.70	233.38
46	170.36	238.50
47	174.01	243.62
48	177.66	248.73
49	181.31	253.84
50	184.97	258.95
51	188.62	264.07
52	192.26	269.17
53	195.92	274.28
54	199.57	279.40
55	203.22	284.51
56	206.88	289.63
57	210.53	294.74
58	214.17	299.84
59	217.82	304.95
60	221.48	310.07
61	225.14	315.20
62	228.79	320.30
63	232.44	325.41
64	236.09	330.52
65	239.75	335.65
66	243.39	340.75

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.45+622.000RT ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

เลขที่หนังสือ : หนังสือการมีอยู่ชั่วกาลนาน ตรวจสอบล่าสุด ที่ กค 0433.2/ว477

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	247.04	345.86
68	250.69	350.97
69	254.35	356.09
70	258.00	361.20
71	261.66	366.32
72	265.31	371.43
73	268.96	376.54
74	272.60	381.63
75	276.26	386.76
76	279.91	391.87
77	283.55	396.98
78	287.21	402.09
79	290.86	407.20
80	294.51	412.32
81	298.16	417.43
82	301.82	422.54
83	305.46	427.65
84	309.14	432.79
85	312.78	437.89
86	316.41	442.98
87	320.07	448.10
88	323.73	453.22
89	327.37	458.32
90	331.04	463.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	334.69	468.57
92	338.34	473.68
93	341.98	478.77
94	345.63	483.88
95	349.31	489.03
96	352.94	494.11
97	356.59	499.22
98	360.25	504.36
99	363.91	509.47
100	367.54	514.56
101	371.20	519.67
102	374.87	524.82
103	378.52	529.93
104	382.15	535.02
105	385.80	540.13
106	389.47	545.26
107	393.12	550.37
108	396.78	555.49
109	400.42	560.59
110	404.07	565.70
111	407.75	570.84
112	411.39	575.94
113	415.05	581.07
114	418.68	586.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	422.33	591.26
116	425.99	596.39
117	429.62	601.47
118	433.27	606.57
119	436.93	611.70
120	440.61	616.85
121	444.25	621.95
122	447.91	627.07
123	451.53	632.14
124	455.21	637.30
125	458.86	642.41
126	462.53	647.54
127	466.15	652.61
128	469.78	657.70
129	473.43	662.80
130	477.10	667.93
131	480.78	673.09
132	484.41	678.17
133	488.05	683.27
134	491.71	688.40
135	495.39	693.54
136	499.01	698.61
137	502.64	703.70
138	506.36	708.91

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.41+543.000 - กม.44+622.000(RT) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

เลขที่หนังสือ : หนังสือการมีอยู่ชั่วคราว ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	509.95	713.94
140	513.63	719.08
141	517.25	724.15
142	520.96	729.34
143	524.60	734.44
144	528.26	739.56
145	531.86	744.60
146	535.54	749.76
147	539.16	754.83
148	542.88	760.03
149	546.52	765.13
150	550.18	770.26
151	553.77	775.28
152	557.46	780.44
153	561.07	785.50
154	564.78	790.70
155	568.42	795.79
156	572.07	800.90
157	575.73	806.03
158	579.41	811.17
159	583.00	816.21
160	586.70	821.39
161	590.32	826.45
162	593.95	831.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	597.59	836.63
164	601.25	841.75
165	604.91	846.88
166	608.59	852.03
167	612.28	857.19
168	615.88	862.23
169	619.59	867.43
170	623.21	872.50
171	626.84	877.58
172	630.49	882.68
173	634.14	887.80
174	637.81	892.93
175	641.48	898.07
176	645.06	903.08
177	648.76	908.26
178	652.47	913.45
179	656.07	918.50
180	659.69	923.56
181	663.31	928.64
182	667.07	933.90
183	670.72	939.01
184	674.38	944.13
185	677.92	949.09
186	681.60	954.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	685.29	959.41
188	688.99	964.59
189	692.57	969.60
190	696.30	974.82
191	699.90	979.86
192	703.51	984.91
193	707.26	990.17
194	710.89	995.25
195	714.54	1,000.35
196	718.19	1,005.46
197	721.85	1,010.58
198	725.52	1,015.72
199	729.05	1,020.67
200	732.74	1,025.84
201.0 - 1000.0	3.66	5.13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000RT จำนวน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

เลขที่หนังสือ : หนังสือการมีอยู่ชั่วคราว ตรวจสอบ ที่ กค 0433.2/ว477

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.66 บาท/ตัน
  5.13 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 41.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

ตารางคาขนสงวัสดุกอสราง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 41.00 - 41.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.54	11.96
2	10.77	15.08
3	13.01	18.21
4	15.24	21.34
5	17.48	24.47
6	19.71	27.59
7	21.94	30.72
8	24.41	34.18
9	27.31	38.23
10	30.20	42.28
11	33.09	46.33
12	35.99	50.38
13	38.88	54.44
14	41.78	58.49
15	44.67	62.54
16	47.57	66.59
17	50.46	70.64
18	53.35	74.69
19	56.25	78.75
20	59.14	82.80
21	62.03	86.85
22	64.94	90.91
23	67.82	94.95
24	70.72	99.01
25	73.62	103.07
26	76.51	107.11
27	79.41	111.17
28	82.30	115.23
29	85.18	119.26
30	88.09	123.33
31	90.97	127.36
32	93.88	131.43
33	96.77	135.48
34	99.67	139.54
35	102.55	143.57
36	105.45	147.63
37	108.35	151.70
38	111.25	155.75
39	114.15	159.80
40	117.03	163.84
41	119.94	167.91
42	122.83	171.97
43	125.72	176.00
44	128.62	180.07
45	131.50	184.10
46	134.41	188.17
47	137.29	192.21
48	140.19	196.27
49	143.07	200.30
50	145.96	204.35
51	148.87	208.42
52	151.75	212.45
53	154.65	216.51
54	157.56	220.58
55	160.44	224.61
56	163.33	228.66
57	166.23	232.72
58	169.15	236.81
59	172.03	240.84
60	174.92	244.89
61	177.82	248.95
62	180.74	253.04
63	183.61	257.05
64	186.49	261.08
65	189.38	265.13
66	192.28	269.19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.41+543.000 - กม.41+622.000(RT) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	195.20	273.27
68	198.05	277.27
69	200.99	281.39
70	203.86	285.41
71	206.75	289.45
72	209.65	293.51
73	212.56	297.58
74	215.48	301.67
75	218.32	305.64
76	221.26	309.77
77	224.12	313.77
78	226.99	317.78
79	229.97	321.96
80	232.86	326.01
81	235.76	330.07
82	238.56	333.99
83	241.48	338.07
84	244.41	342.18
85	247.36	346.30
86	250.19	350.26
87	253.03	354.24
88	256.00	358.41
89	258.86	362.40
90	261.72	366.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	264.74	370.63
92	267.62	374.67
93	270.52	378.72
94	273.42	382.78
95	276.18	386.65
96	279.09	390.73
97	282.02	394.83
98	284.96	398.95
99	287.91	403.08
100	290.70	406.98
101	293.67	411.14
102	296.48	415.07
103	299.46	419.25
104	302.28	423.19
105	305.29	427.41
106	308.12	431.37
107	310.96	435.35
108	313.81	439.33
109	316.86	443.60
110	319.72	447.60
111	322.58	451.62
112	325.46	455.64
113	328.34	459.67
114	331.23	463.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	334.12	467.77
116	337.03	471.84
117	339.94	475.91
118	342.86	480.00
119	345.78	484.10
120	348.72	488.21
121	351.42	491.99
122	354.37	496.12
123	357.33	500.26
124	360.29	504.41
125	363.01	508.21
126	365.99	512.39
127	368.98	516.58
128	371.71	520.39
129	374.72	524.61
130	377.74	528.83
131	380.48	532.67
132	383.51	536.92
133	386.26	540.77
134	389.31	545.04
135	392.07	548.90
136	394.83	552.77
137	397.91	557.08
138	400.68	560.95

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+548.000 - กม.45+622.000RT ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	403.78	565.29
140	406.56	569.18
141	409.34	573.08
142	412.47	577.45
143	415.26	581.37
144	418.06	585.28
145	421.21	589.70
146	424.02	593.63
147	426.83	597.57
148	429.65	601.51
149	432.47	605.46
150	435.67	609.94
151	438.51	613.91
152	441.35	617.88
153	444.19	621.86
154	447.03	625.85
155	449.89	629.84
156	452.74	633.84
157	455.60	637.84
158	458.88	642.44
159	461.76	646.46
160	464.64	650.49
161	467.52	654.53
162	470.41	658.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	473.31	662.63
164	476.21	666.69
165	479.12	670.76
166	482.03	674.84
167	484.95	678.93
168	487.87	683.02
169	490.32	686.45
170	493.25	690.55
171	496.19	694.66
172	499.13	698.78
173	502.08	702.91
174	505.03	707.05
175	507.99	711.19
176	510.96	715.34
177	513.93	719.51
178	516.39	722.94
179	519.37	727.12
180	522.36	731.30
181	525.35	735.49
182	528.36	739.70
183	531.37	743.91
184	533.82	747.35
185	536.84	751.57
186	539.86	755.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	542.90	760.05
188	545.35	763.49
189	548.39	767.75
190	551.44	772.02
191	554.50	776.30
192	556.95	779.73
193	560.02	784.03
194	563.10	788.33
195	566.18	792.65
196	568.63	796.09
197	571.73	800.42
198	574.83	804.76
199	577.28	808.20
200	580.40	812.56
201.0 - 1000.0	2.90	4.06

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000(RT) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมทางหลวงชนบท ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.90 บาท/ตัน
  4.06 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 41.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 41.00 - 41.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.78	6.70
2	6.45	9.03
3	8.12	11.37
4	9.79	13.70
5	11.45	16.03
6	13.12	18.37
7	14.79	20.71
8	16.46	23.04
9	18.13	25.38
10	19.79	27.71
11	21.46	30.05
12	23.13	32.38
13	24.80	34.72
14	26.47	37.05
15	28.19	39.47
16	30.03	42.04
17	31.86	44.61
18	33.70	47.18
19	35.54	49.76
20	37.38	52.33
21	39.22	54.90
22	41.05	57.47
23	42.89	60.05
24	44.73	62.62
25	46.57	65.20
26	48.40	67.77
27	50.24	70.34
28	52.08	72.92
29	53.92	75.48
30	55.76	78.06
31	57.60	80.63
32	59.43	83.21
33	61.27	85.78
34	63.11	88.35
35	64.94	90.92
36	66.79	93.50
37	68.62	96.07
38	70.46	98.64
39	72.30	101.22
40	74.14	103.79
41	75.97	106.36
42	77.82	108.94
43	79.65	111.50
44	81.49	114.08
45	83.33	116.66
46	85.17	119.24
47	87.01	121.81
48	88.83	124.37
49	90.68	126.95
50	92.52	129.52
51	94.36	132.10
52	96.19	134.66
53	98.02	137.23
54	99.86	139.81
55	101.71	142.39
56	103.54	144.95
57	105.37	147.52
58	107.21	150.10
59	109.06	152.68
60	110.90	155.26
61	112.73	157.83
62	114.57	160.40
63	116.41	162.97
64	118.25	165.55
65	120.08	168.11
66	121.93	170.70

อัจฉริยะ แสงทองทิพย์

11 พฤศจิกายน 2569 14:53:33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000RT ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

เลขที่หนังสือ : หนังสือการมีชัยภูมิกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 477

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	123.76	173.26
68	125.59	175.83
69	127.43	178.40
70	129.27	180.98
71	131.11	183.56
72	132.96	186.15
73	134.79	188.70
74	136.64	191.30
75	138.47	193.86
76	140.30	196.42
77	142.14	198.99
78	143.98	201.57
79	145.82	204.14
80	147.66	206.73
81	149.51	209.31
82	151.33	211.86
83	153.18	214.45
84	155.00	217.00
85	156.86	219.60
86	158.69	222.16
87	160.52	224.72
88	162.35	227.29
89	164.18	229.85
90	166.06	232.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	167.89	235.05
92	169.70	237.58
93	171.54	240.16
94	173.39	242.74
95	175.23	245.33
96	177.09	247.92
97	178.90	250.46
98	180.75	253.05
99	182.57	255.59
100	184.43	258.20
101	186.24	260.74
102	188.11	263.36
103	189.93	265.91
104	191.75	268.46
105	193.63	271.08
106	195.46	273.64
107	197.28	276.20
108	199.11	278.76
109	200.95	281.32
110	202.78	283.89
111	204.62	286.46
112	206.45	289.03
113	208.29	291.61
114	210.13	294.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	211.98	296.77
116	213.82	299.35
117	215.67	301.94
118	217.52	304.53
119	219.37	307.12
120	221.16	309.62
121	223.02	312.22
122	224.87	314.82
123	226.67	317.33
124	228.53	319.94
125	230.39	322.55
126	232.19	325.06
127	234.06	327.68
128	235.93	330.30
129	237.73	332.82
130	239.60	335.44
131	241.40	337.96
132	243.20	340.49
133	245.09	343.12
134	246.89	345.65
135	248.78	348.29
136	250.58	350.82
137	252.48	353.47
138	254.29	356.00

อัจฉริยะ แสงทองทิพย์

11 พฤศจิกายน 2569 14:53:33

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมฯ ที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	256.10	358.53
140	257.91	361.07
141	259.81	363.73
142	261.62	366.27
143	263.44	368.81
144	265.35	371.48
145	267.16	374.03
146	268.98	376.58
147	270.80	379.12
148	272.62	381.67
149	274.54	384.36
150	276.37	386.92
151	278.19	389.47
152	280.02	392.03
153	281.85	394.59
154	283.68	397.15
155	285.51	399.71
156	287.34	402.28
157	289.17	404.84
158	291.01	407.41
159	292.84	409.98
160	294.68	412.55
161	296.52	415.13
162	298.36	417.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	300.20	420.28
164	302.04	422.86
165	303.89	425.44
166	305.73	428.02
167	307.58	430.61
168	309.43	433.20
169	311.28	435.79
170	313.13	438.38
171	314.98	440.97
172	316.84	443.57
173	318.56	445.98
174	320.42	448.58
175	322.28	451.19
176	324.14	453.79
177	326.00	456.40
178	327.86	459.01
179	329.59	461.42
180	331.45	464.03
181	333.32	466.65
182	335.19	469.26
183	337.06	471.88
184	338.78	474.30
185	340.66	476.92
186	342.53	479.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	344.41	482.18
188	346.14	484.59
189	348.02	487.22
190	349.90	489.86
191	351.78	492.50
192	353.51	494.91
193	355.39	497.55
194	357.28	500.20
195	359.01	502.61
196	360.90	505.26
197	362.79	507.91
198	364.52	510.33
199	366.42	512.98
200	368.31	515.64
201.0 - 1000.0	1.84	2.58

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอน นาแก - บ้านต้อง ตอน 3 ระหว่าง กม.44+543.000 - กม.44+622.000 RT ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,800 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมทรัพยากรทางหลวง ด่วนที่สุด ที่ คค 0433.2/ว 477

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.84 บาท/ตัน
  2.58 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 41.50 บาท/ลิตร

รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 41.00 - 41.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	**งานถางป่าขุดตอ**						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.65	0.22	0.28	1.87	1.93
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	5.31	0.78	0.98	6.09	6.29
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.47	0.55	0.69	4.02	4.16
2	**งานดินคันทาง**						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	20.63	3.51	4.39	24.14	25.02
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.10	10.80	13.50	50.90	53.60
3	**งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง**						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	20.47	3.06	3.83	23.53	24.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	68.11	19.00	23.75	87.11	91.86
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	67.66	4.66	5.83	72.32	73.49
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	40.11	5.18	6.48	45.29	46.59
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	33.59	3.34	4.18	36.93	37.77
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	7.48	1.70	2.13	9.18	9.61
4	**งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง**						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	28.89	6.52	8.15	35.41	37.04
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.11	12.96	16.20	61.07	64.31
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	9.21	1.46	1.83	10.67	11.04

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	**งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ**						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	17.32	2.75	3.44	20.07	20.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	57.09	20.90	26.13	77.99	83.22
6	**งานพื้นทาง (หินคลุก)**						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	22.08	4.20	5.25	26.28	27.33
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	70.16	25.71	32.14	95.87	102.30
7	**งานตัดแต่งขั้นบันได**	ลบ.ม. แน่น	7.27	1.66	2.08	8.93	9.35
8	**งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ**						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.93	2.11	2.64	12.04	12.57
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.69	1.75	2.19	12.44	12.88
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	12.13	3.38	4.23	15.51	16.36
9	**งานราดยางไพรม์โค้ต**	ตร.ม.	8.08	0.62	0.78	8.70	8.86
10	**งานราดยางแทคโค้ต**	ตร.ม.	7.48	0.88	1.10	8.36	8.58
11	**งานผิวทางแบบบาง**						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	17.28	2.21	2.76	19.49	20.04
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	52.00	6.64	8.30	58.64	60.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	35.50	4.54	5.68	40.04	41.18
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	23.88	3.05	3.81	26.93	27.69
12	**งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)**						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	2.01	0.49	0.61	2.50	2.62
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	6.04	1.47	1.84	7.51	7.88
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	4.12	1.00	1.25	5.12	5.37
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.77	0.68	0.85	3.45	3.62
13	**งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต**						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	485.06	16.77	20.96	501.83	506.02

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต	ตร.ม.	10.68	2.28	2.85	12.96	13.53
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต	ตร.ม.	14.02	2.82	3.53	16.84	17.55
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	**งานผิวทางคอนกรีต**						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	9.70	1.06	1.33	10.76	11.03
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	14.62	2.39	2.99	17.01	17.61
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	23.54	2.53	3.16	26.07	26.70
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.73	1.92	2.40	12.65	13.13
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	15.92	1.74	2.18	17.66	18.10
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	198.29	35.15	43.94	233.44	242.23
15	**งาน Stabilized Layer**						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	37.15	11.03	13.79	48.18	50.94
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	48.51	5.29	6.61	53.80	55.12
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.87	11.03	13.79	51.90	54.66
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	48.51	5.29	6.61	53.80	55.12
16	**งาน Pavement In Place Recycling**						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	24.45	5.92	7.40	30.37	31.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	48.90	11.83	14.79	60.73	63.69
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	40.75	9.86	12.33	50.61	53.08
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	30.56	7.39	9.24	37.95	39.80

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	12.17	2.07	2.59	14.24	14.76
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.84	0.39	0.49	3.23	3.33
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	47.95	5.86	7.33	53.81	55.28
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	95.19	9.00	11.25	104.19	106.44
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	78.48	8.11	10.14	86.59	88.62
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	64.76	7.39	9.24	72.15	74.00
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	12.77	1.97	2.46	14.74	15.23
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	14.90	2.30	2.88	17.20	17.78
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	21.34	2.44	3.05	23.78	24.39