



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ M 9/๗๐
วันที่ - 4 พ.ย. 2565
เวลา ๑๕.๑๕

ส่วนราชการ แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ ๒ (เพชรบูรณ์) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๕/๗๐ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

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

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พด)/๖๔๙/๒๕๖๕ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ วงเงินงบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๖,๐๓๑,๓๘๖.๗๘ (หกล้านสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยแปดสิบกบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายกำธร เจริญพุ่ม)

รอ.ขท.(ป) รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท. (ว)เพชรบูรณ์ที่ ๒
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒)

- อ.ก.ค.

-

(นายชาญวิทย์ จันทรทัต)

ผอ.ขท.รักษาการแทน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

- 7 พ.ย. 2565

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑
ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่
ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

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

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 7 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 6,031,386.78 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กำธร เจริญพูน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

(ฝ่ายปฏิบัติการ)

7.2 ประดิษฐ์ กุ๊กจีน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ธนาธิป ชูจิต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธา (พร.)

7.4 สุธี ไททอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สุธี ไททอง

04 พฤศจิกายน 2565 14:52:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ป่งสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	1,200.000	3.83	4,596.00	1.3603	5.20	6,251.93
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	150.000	47.83	7,174.50	1.3603	65.06	9,759.47
3	3. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	50.000	52.61	2,630.50	1.3603	71.56	3,578.26
4	4. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	200.000	145.43	29,086.00	1.3603	197.82	39,565.68
5	5. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	300.000	145.43	43,629.00	1.3603	197.82	59,348.52
6	6. SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	55.000	222.32	12,227.60	1.3603	302.42	16,633.20
7	7. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	55.000	290.27	15,964.85	1.3603	394.85	21,716.98
8	8. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	72.000	428.58	30,857.76	1.3603	582.99	41,975.81
9	9. PRIME COAT	ตร.ม.	350.000	33.54	11,739.00	1.3603	45.62	15,968.56
10	10. TACK COAT	ตร.ม.	1,200.000	12.74	15,288.00	1.3603	17.33	20,796.26
11	11. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	350.000	240.97	84,339.50	1.3603	327.79	114,727.02
12	12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	630.000	240.49	151,508.70	1.3603	327.13	206,097.28

สุธี โททอง

04 พฤศจิกายน 2565 14:53:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมทอต - หนองไผ่ ระยะทาง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประภาคาราคาโอเล็กพรอนักส์ (e-bjdding)
 แขวงทางหลวง/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. R.C. PIPE CULVERTS \varnothing 0.80 M. CLASS 3	ม.	100.000	1,874.50	187,450.00	1.3603	2,549.88	254,988.23
14	14. R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P DIA. 0.80 M.	EACH	8.000	24,449.46	195,595.68	1.3603	33,258.60	266,068.80
15	15. R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	10.000	1,742.29	17,422.90	1.3603	2,370.03	23,700.37
16	16. PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.146+125 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "B35", STAIR TYPE "2")	EACH	1.000	2,669,424.83	2,669,424.83	1.2761	3,406,453.02	3,406,453.02
17	17. RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	100.000	5,165.40	516,540.00	1.3603	7,026.49	702,649.36
18	18. BARRIER CURB	ม.	120.000	478.76	57,451.20	1.3603	651.25	78,150.86
19	19. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	30.000	2,518.31	75,549.30	1.3603	3,425.65	102,769.71
20	20. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "B"	แพท	2.000	28,927.39	57,854.78	1.3603	39,349.92	78,699.85
21	21. CONCRETE PAVING BLOCK (OCTAGONAL SHAPE)	ตร.ม.	500.000	719.91	359,955.00	1.3603	979.29	489,646.78
22	22. THERMOPLASTIC PAINT (ระดับที่ 1)	ตร.ม.	120.000	294.00	35,280.00	1.3603	399.92	47,991.38

สุธี โททอง

04 พฤศจิกายน 2565 14:53:14

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อกำหนดปริมาณก่อสร้างสะพาน - หนองไม้ ระหวาง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

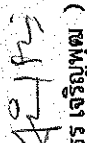
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	CURB MARKINGS	ตร.ม.	50,000	45.00	2,250.00	1.3603	61.21	3,060.67
24	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS	1,000	15,282.50	15,282.50	1.3603	20,788.78	20,788.78
รวมราคากลาง							รวมราคากลาง	6,031,386.78


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - ทนองใต้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง


(ประดิษฐ์ กุจิ้น)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(กิ๊ต จีรียงพฒ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ธานีป บูจิต)
กรรมการกำหนดราคากลาง

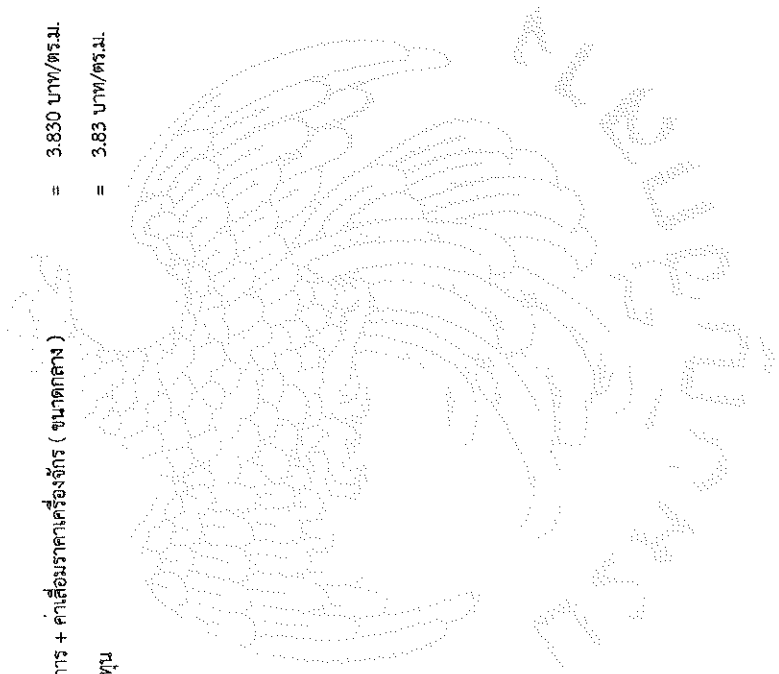

(สุธี โททอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างพิมพ์ทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
ชัยเสนาทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๕๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างพิมพ์ทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยเสนาทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๕๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 CLEARING AND GRUBBING

$$\begin{aligned} \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)} &= 3.830 \text{ บาท/ตร.ม.} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= 3.83 \text{ บาท/ตร.ม.} \end{aligned}$$

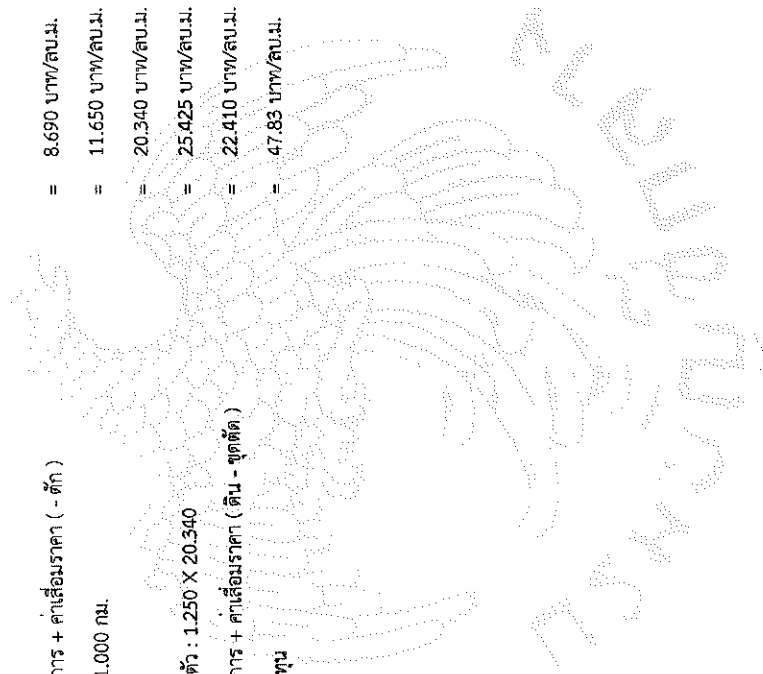


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชับสนอทอด - พองไม้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสนอทอด - พองไม้ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานดินบนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตม - ขุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินบน	=	47.83 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานช่างหนักทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชัยสมेतลอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๕๕๐ ควบคู่กับประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานช่างหนักทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมेतลอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๕๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

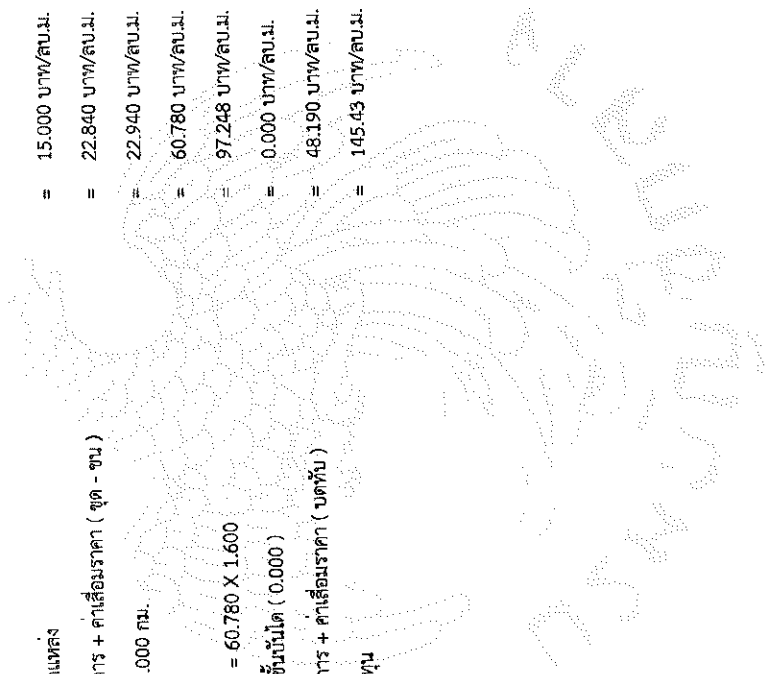
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ซัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (คืน - ชุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	47.835 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %	=	52.618 บาท/ลบ.ม.
47.835 x 1.10	=	52.618 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	52.61 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการจัดการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโง้งเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 จันเสนหอด - หนองไม้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ โดยมีใบประกวดราคาลิขสิทธิ์ของนักส (e-bidding) /
 นจ้างเหมาทำการจัดการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโง้งเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน จันเสนหอด - หนองไม้ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	22.840 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	60.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 60.780 X 1.600	=	97.248 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นน้ำใต้ (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	145.43 บาท/ลบ.ม.

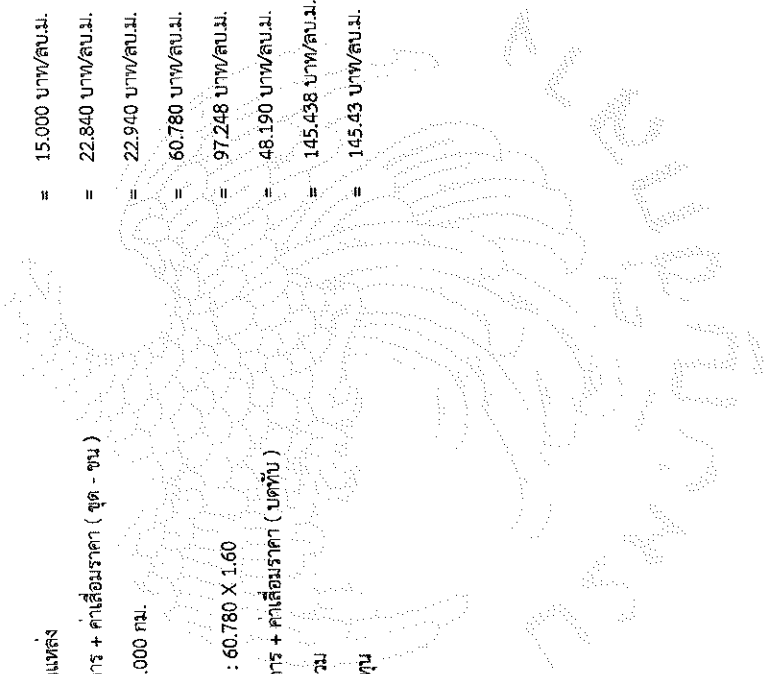


โครงการ : ประชารัฐสร้างพลังก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจรวมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นจ้างเหมาทำภารกิจรวมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนคอนกรีต

5 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	22.840 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กก.	=	22.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	60.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว : 60.780 X 1.60	=	97.248 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	145.438 บาท/ลบ.ม.
ค่างานถนน	=	145.43 บาท/ลบ.ม.

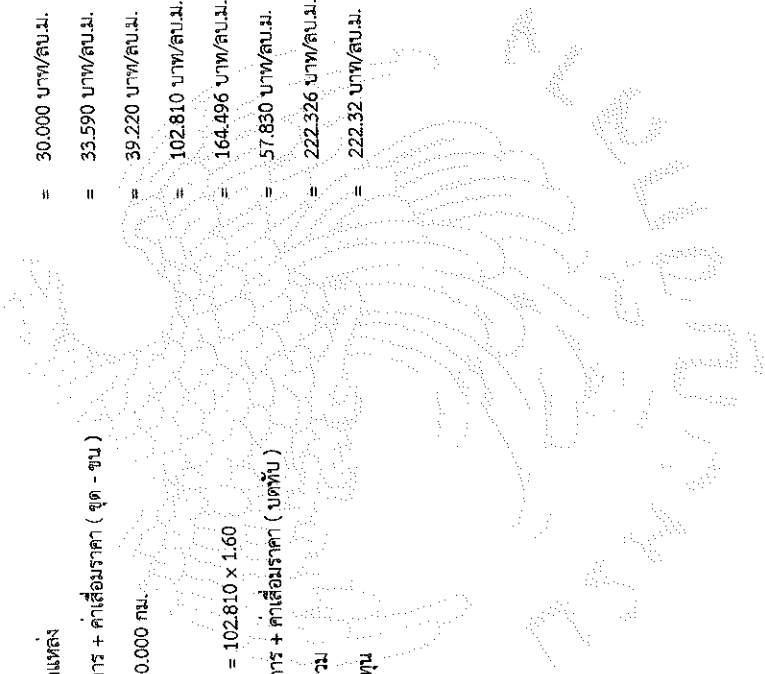


โครงการ : ประทศกราด้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชับเสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับเสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	39.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	102.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 102.810 × 1.60	=	164.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	222.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	222.32 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างหน้าทำการกรมปรับปรุงความมั่นคงมัธยมวิเวงหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชันสอดทอด - ทอนใต้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นจ้างหน้าทำการกรมปรับปรุงความมั่นคงมัธยมวิเวงหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชันสอดทอด - ทอนใต้ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

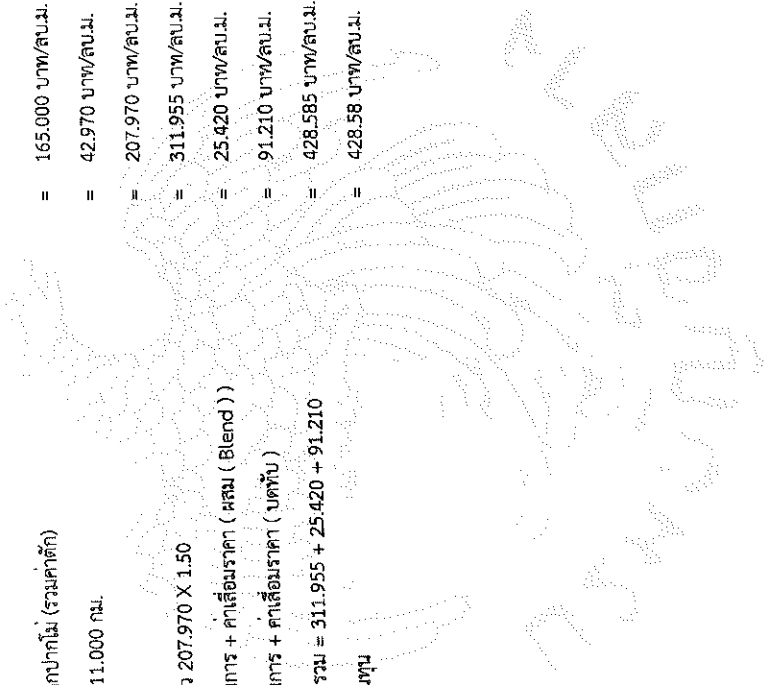
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กก.	=	76.690 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	145.280 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 145.280 X 1.60	=	232.448 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	290.278 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรงกรรมปรับปรุงความลาดชันบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 จันทเขตรอด - หนองไม้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นจ้างเหมาทำกรงกรรมปรับปรุงความลาดชันบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน จันทเขตรอด - หนองไม้ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=	165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 11.000 กก.	=	42.970 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	207.970 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุติตัว 207.970 X 1.50	=	311.955 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 311.955 + 25.420 + 91.210	=	428.585 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	428.58 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างนั่งร้านเหล็กทำกรงกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
ชั้นเสมอทอด - หนองไม้ ระหว่ง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
น้างแข่งทำกรงกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชั้นเสมอทอด - หนองไม้ ระหว่ง
กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 PRIME COAT

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (25,625.630 บาท/ตัน) / 1,000 = 25.625 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีโต้ค) = 7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 25.625 + 7,920 = 33.545 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 33.54 บาท/ตร.ม.

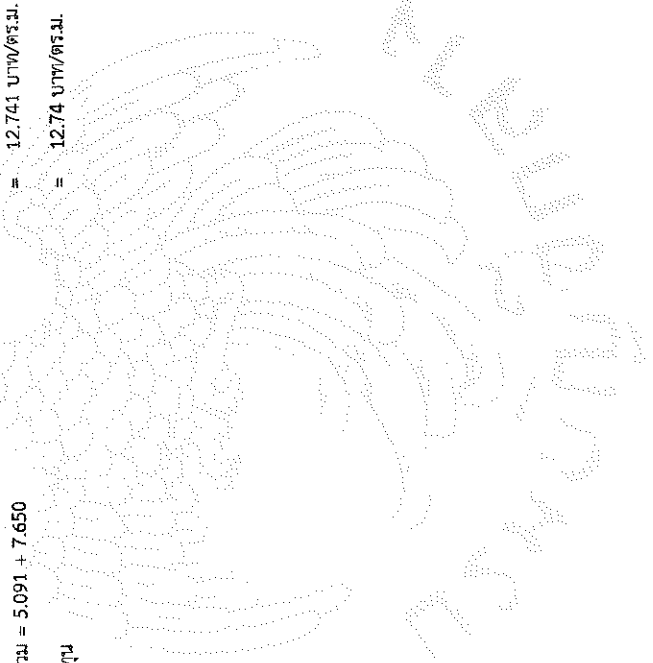


โครงการ : ประชกตรวจจ้างก่อสร้างงานช่างมหากำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
ชัยเสอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
นจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยเสอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย

10 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (25,458.960 บาท/ตัน) /1,000 = 5.091 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาขงแม่โคได้ต) = 7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.091 + 7.650 = 12.741 บาท/ตร.ม.
ค่างานถนน = 12.74 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชับธงทอด - ท้องไม่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับธงทอด - ท้องไม่ ระหว่าง
 กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 ซม.	=	0.000 ตัน
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จ่ายตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 25,652.150 บาท/ตัน	=	1,256.955 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 238.570 บาท/ลบ.ม.	=	176.541 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.150 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.630 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและคดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.แบบผิวพร้อมไค้คั บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,007.286 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,007.28 / 8.33	=	240.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประทศราชาช่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกากรถึงกรรมปรับปรุงความปดอดยับริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอน
 ชั้สมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นร่างนหมำทำกากรถึงกรรมปรับปรุงความปดอดยับริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอน ชั้สมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

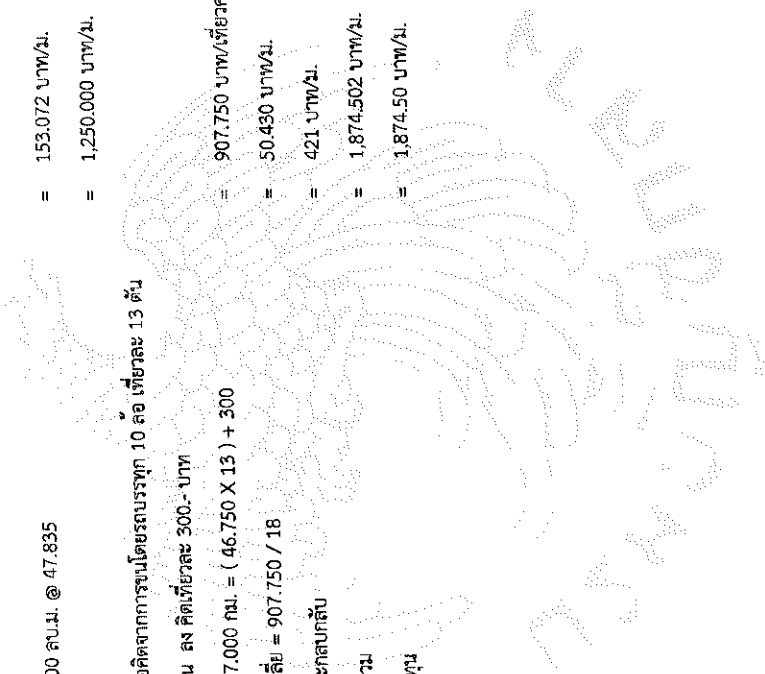
ความหนา 0.000 ซม.	=	0.000	ตัน
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม :	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000	
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 25,652.150	=	1,282.607	บาท/ตัน
บาท/ตัน	=		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 238.570 บาท/ลบ.ม.	=	176.541	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	437.130	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.150 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.630	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	102.375	บาท/ตัน
ซม.บนผิวเทคโคคัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	2,003.283	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		
ค่างานต้นทุน = 2,003.28 / 8.33	=	240.49	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคทำกรงกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ตำบลหนอง - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ดับวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นร่างพิมพ์ทำกรงกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ตำบลหนอง - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 R.C. PIPE CULVERTS ๑ 0.80 M. CLASS 3

จุดดิน 3.200 ลบ.ม. @ 47.835	=	153.072 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,250,000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากกรงโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เชี่ยวละ 13 คัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเหี่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 17,000 กม. = (46.750 X 13) + 300	=	907.750 บาท/เหี่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 907.750 / 18	=	50.430 บาท/ม.
ค่าวาง และกลับกลับ	=	421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,874.502 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,874.50 บาท/ม.



โครงการ : งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชัยสมอทอด -หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ดับวิถีประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นร่างเพิ่มทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

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.	
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.	
ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C-MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)	
จุดดินและปรับพื้น 12.908 ลบ.ม. @ 47.835	= 316.189 บาท
ดินถม 8.672 ลบ.ม. @ 145.438	= 1,261.238 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.225 ลบ.ม. @ 320.839	= 72.188 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.225 ลบ.ม. @ 2,032.730	= 457.364 บาท
คอนกรีต CLASS E 1.654 ลบ.ม. @ 2,181.640	= 3,608.432 บาท
ไม้แบบ (1) 22.256 ตร.ม. @ 320.839	= 7,140.592 บาท
เหล็กเสริม 9 มม.(RB) 210.509 กก. @ 25,237.260 (บาท/ตัน) / 1,000	= 5,312.670 บาท
เหล็กเสริม 6 มม. (RB) 6.935 กก. @ 25,200.810 (บาท/ตัน)/1000	= 174.767 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.436 กก. @ 59.110 (บาท/กก.)	= 321.322 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.36 ม. @ 740.190	= 3,227.228 บาท
ค่าเชื่อม 20 จุด @ 10,000	= 200.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.744 ตร.ม. @ 35,000	= 61.040 บาท
สีน้ำมัน 0.872 ตร.ม. @ 38,000	= 33.136 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1อัน @ 165,000 (ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)	= 165.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 20,882.025 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.44 x 1.09 x 0.10 ม.)	
คอนกรีต Class E 0.048 ลบ.ม. @ 2,181.640	= 104.718 บาท

โครงการ : ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกากรปรับปรุงความมั่นคงภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชับเสมทอด - หนองไม้ ระหวาง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นจ้างเหมาทำกากรปรับปรุงความมั่นคงภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับเสมทอด - หนองไม้ ระหวาง
 กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

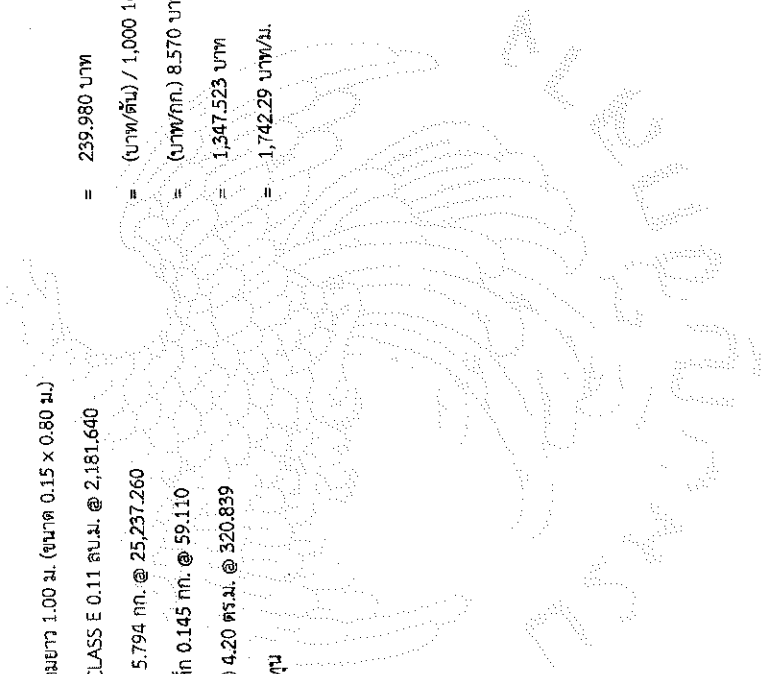
เหล็กเสริม 9.661 กก. @ 25,237.260 (บาท/ตัน) / 1,000	=	243.817 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.242 กก. @ 59,110 (บาท/กก.)	=	143.046 บาท
ไม้แบบ (2) 0.786 ตร.ม. @ 320.839	=	252.179 บาท
เหล็กฉาก L-100x100x7 มม. 0.400 ม. @ 2,074.200	=	829.680 บาท
STEEL SLEEVE 1/8"x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม. 0.20 ม. @ 165.000	=	33.000 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 0.32 ตร.ม. @ 35.000	=	11.200 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.16 ตร.ม. @ 38.000	=	6.080 บาท
ค่างานต้นทุนค่าตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	1,783.720 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 x 1,783.720	=	3,567.440 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 20,882.025 +	=	24,449.465 บาท
3,567.440	=	
ค่างานต้นทุน	=	24,449.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : งบประมาณค่าก่อสร้างงานช่างไฟฟ้าการบริการหมู่บ้านปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชัยสนธยา - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งบกลางเงินทำการศึกษาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสนธยา - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

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. @ 2,181.640 = 239.980 บาท
- เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 25,237.260 = (บาท/ตัน) / 1,000 146.224 บาท
- ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 59.110 = (บาท/กก.) 8.570 บาท
- ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 320.899 = 1,347.523 บาท
- ค่างานต้นทุน = 1,742.29 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบริการรับปรับปรุงความมั่นคงภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ คอน
 ซุ้มเสมอทอด - ท้องไม่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการบริการรับปรับปรุงความมั่นคงภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ คอน ซุ้มเสมอทอด - ท้องไม่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.146+125 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "B35", STAIR TYPE

"2")

1. งานตอม่อ 2.000 ต้น @ 271,877.040 บาท	=	543,754.080 บาท
2. งานตอม่อกลาง 1.000 ต้น @ 63,369.910 บาท	=	63,369.910 บาท
3. บันได+ฐานรากบันได TYPE 2 2.000 ตอม่อ @ 150,962.810 บาท	=	301,925.620 บาท
4. งานนั่งร้าน 3.000 ตอม่อ @ 56,621.140 บาท	=	169,863.420 บาท
5. งานเสาเข็มตอก 40 x 40 ซม. (รวมค้ำออก) 16.000 ต้น @ 22,533.140 บาท	=	360,530.240 บาท
6. งานคานคอนกรีตอัดแรง (SEGMENT) 35.000 ม. @ 10,170.210 บาท	=	355,957.350 บาท
7. เหล็ก DOWEL ขนาด Ø 25 มม. 409.950 กก. @ 28,186.360 บาท	=	11,554.998 บาท
8. งานราวสะพาน STAINLESS 70.000 ม. @ 2,634.500 บาท	=	184,415.000 บาท
9. งานราวบันได STAINLESS 60.000 ม. @ 3,619.200 บาท	=	217,152.000 บาท
10. งานท่อ PVC และรางระบายน้ำทั้ง 1.000 LS @ 45,344.600 บาท	=	45,344.600 บาท
11. คานขนส่งคาน 1.000 คาน @ 10,000.000 บาท	=	10,000.000 บาท
12. งานค้ำคัตติ้งและยกวางคาน (รถเครน 2 คัน) 1.000 คัน @ 120,000.000 บาท	=	120,000.000 บาท
13. งานหลังคา (ROOF TYPE 2) 1.000 LS. @ 262,715.620 บาท	=	262,715.620 บาท
14. งานไฟฟ้าแสงสว่างบนสะพาน 1.000 LS. @ 22,842.000 บาท	=	22,842.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,669,424.83 บาท/EACH

โครงการ : งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างงานด้านหมวกกึ่งการกึ่งกรรมปรับปรุงความลาดชันบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 อ.สามยอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งบ.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 งานจ้างหมวกกึ่งการกึ่งกรรมปรับปรุงความลาดชันบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน อ.สามยอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 2.00 ม. ยาว	=	10.00 ม.
คอนกรีต CLASS "D" 7.875 ลบ.ม. @ 2,292.260	=	18,051.547 บาท
เหล็กเสริม DB-12 539.695 กก. @ 28,011.290 (บาท/ตัน) / 1,000	=	15,117.553 บาท
ลาดผูกเหล็ก 13.492 กก. @ 59,110 (บาท/กก.)	=	797.512 บาท
ไม้แบบ (1) 41.56 ตร.ม. @ 320.839	=	13,334.068 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1,581 ลบ.ม. @ 2,032.730	=	3,213,746 บาท
ทรายหยาบชนิดดีแน่น 1,581 ลบ.ม. @ 320.839	=	507,246 บาท
ชุดดินรับพื้น 15.81 ลบ.ม. @ 40,000	=	632,400 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	51,654.072 บาท
ค่างานต้นทุน 51,654.07 / 10.00	=	5,165.40 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
ชั้นเสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ตัวชี้วัดประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาที่ทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชั้นเสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดิน ตบแต่งพื้นที่ 0.750 ลบ.ม. @ ดิน - ชุดตัด

= 16.807 บาท

คอนกรีต CLASS E 0.85 ลบ.ม. @ 2,181.640

= 1,854.394 บาท

ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 320.839

= 2,916.426 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 4,787.627 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 4,787.627 / 10 478.76 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างมหากำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ ดังที่ปรึกษาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นร่างพิมพ์มหากำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร	=	193.731 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.050 ลบ.ม. @ 47.8335 บาท	=	866.265 บาท
ทรายหยาบชนิดอัดแน่น 2.700 ลบ.ม. @ 320.839 บาท	=	42,781.960 บาท
คอนกรีต CLASS "E" 19.610 ลบ.ม. @ 2,181.640 บาท	=	2,744.185 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 1.350 ลบ.ม. @ 2,032.730 บาท	=	52,671.869 บาท
เหล็กเสริม DB-12 1.880.380 กก. 28,011.290 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,749.797 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.520 กก. @ 59.110 (บาท/กก.)	=	48,988.906 บาท
ไม้แบบ (1) 152.690 ตร.ม. @ 320.839 บาท	=	20.000 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	=	81.922 บาท
JOINT FILLER 0.330 ตร.ม. @ 248.250 บาท	=	151,098.635 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	2,518.31 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1 / 60.00	=	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างระบบทางเท้าการจราจรแบบปรับปรุงความลาดเอียงบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ตำบลหนอง - หนองใต้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ดับวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นางิ่งเพิ่มทำภารกิจกรมปรับปรุงความลาดเอียงบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ตำบลหนอง - หนองใต้ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "B"

คิดจากความยาว 21.00 เมตร	=	83,232 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.740 ลบ.ม. @ 47,835 บาท	=	5,824,978 บาท
คอนกรีต CLASS "E" 2.670 ลบ.ม. @ 2,181,640 บาท	=	14,184,917 บาท
เหล็กเสริม 506.400 กก. @ 28,011.290 (บาท/ตัน) / 1,000	=	748,332 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.660 กก. @ 59,110 (บาท/กก)	=	7,295,878 บาท
ไม้แบบ (1) 22,740 ตร.ม. @ 320,839 บาท	=	790,062 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 14,470 ตร.ม. @ 54,600 บาท	=	28,927,399 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	28,927.39 บาท/เมตร
ค่างานต้นเงินเฉลี่ย ต่อ 1 เมตร	=	



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างหนักทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชัยเสนาทอด -หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ค่าวัสดุประเภทวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นื่องานช่างทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยเสนาทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 CONCRETE PAVING BLOCK (OCTAGONAL SHAPE)

PAVING BLOCK (OCTAGONAL SHAPE) รวม 5 CM. SAND	
BEDDING	
SAND BEDDING	
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	= 536.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- คัด)	= 8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.000 กก.	= 189.460 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 734.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบัตถ์ 734.600 X 1.40 X 90%	= 925.596 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 48.190	= 33.733 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	= 959.329 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	= 45.000 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม. @ 45.000 บาท	= 437.500 บาท
Paving Block 40 x40 x 3.5 CM. 6.25 แผ่น @ 70.000 บาท	= 109.451 บาท
MORTAR 0.050 ลบ.ม. @ 2,189.020 บาท	= 80.000 บาท
ค่าแรงปู 1 ตร.ม. @ 80.000 บาท	= 47.966 บาท
SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 959.329 บาท	= 719.917 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 719.91 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	

โครงการ : ปรุ่การตรวจค่างก่อสร้างงานจ้างเพื่งนทำกรกิจกรรมรับปรุ่ความปลออดด้ยบริเวณหน้าโรงเรีเยน ทางหลางหมายเลข ๒๑ ตอน
ซ้สมอทอด - ทอองไม่ ระหวาง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดค่างอื่คัพริอณิสต์ (e-bidding) /
นจ้างเหม่งทำกรกิจกรรมรับปรุ่ความปลออดด้ยบริเวณหน้าโรงเรีเยน ทางหลางหมายเลข ๒๑ ตอน ซ้สมอทอด - ทอองไม่ ระหวาง
กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

รายละเอียดการค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 THERMOPLASTIC PAINT (ระดับที่ 1)

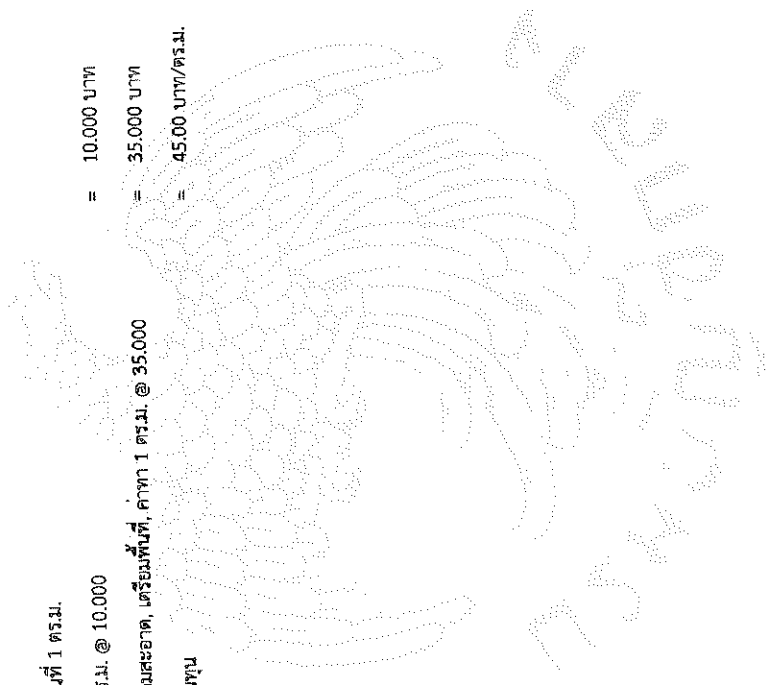
ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.580 (บาท/กก.)	=	273.480 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.580 (บาท/กก.)	=	24.232 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 22.800 (บาท/ตร.ม.)	=	22.800 บาท/ตร.ม.
ค่าต้นทุนการ (ค่างแรงและค่าเช่าเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความทนทาน, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	333.512 บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้ 294.00	=	294.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
สันเขื่อนทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
นางจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซันเขื่อนทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

23 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. = 10,000 บาท
ค่าสี 1 ตร.ม. @ 10,000 = 35,000 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 35,000 = 45,000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคทำกรงกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ตำบลหนอง - หนองไม้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 นร่างแบบทำกรงกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ขึ้นสมอทอด - หนองไม้ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

24 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 2.000 ชุด	46,484.280	=	92,968.560 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด	19,109.520	=	0.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย		=	92,968.560 บาท
ระยะเวลาการใช้งาน 180.000 วัน	อายุการใช้งาน 3 ปี	=	15,282.503 บาท/L.S.
x 3/365		=	15,282.50 บาท/L.S.
ต้นทุนค่าจ้างอุปกรณ์ป้าย เหม่าจ่าย เงินเงิน		=	

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบริการฝึกอบรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ตำบลหนอง - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบริการฝึกอบรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ตำบลหนอง - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	รวมในรูปแบบ Factor F	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2	
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร						
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างช่างเทคนิคการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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
	ค่าอำนาจการ คาดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย						
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเพิ่มเติมค่าการบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน จีบสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเพิ่มเติมค่าการบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน จีบสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ คัดออกบัย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๔๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๔๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอติภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - ทนงไม่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / านจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอติภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - ทนงไม่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥ 700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาะทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - ท้องฟ้า ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,599,097.60 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทาง 1,929,672.77 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 6,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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	1.3603

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหม่งทำกการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชันสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหม่งทำกการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชันสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทบ) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ คาดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย				
≤5.00	12.9576	0.8000	5.5000	19.2576	1.1926	1.0700	1.2761
10.00	9.8195	0.7750	5.5000	16.0945	1.1609	1.0700	1.2422
15.00	9.1514	0.7500	5.5000	15.4014	1.1540	1.0700	1.2348
20.00	8.4931	0.7250	5.5000	14.7181	1.1472	1.0700	1.2275
25.00	6.9990	0.7250	5.5000	13.2240	1.1322	1.0700	1.2115
30.00	7.3924	0.6875	5.0000	13.0799	1.1308	1.0700	1.2100
35.00	6.8854	0.6750	5.0000	12.5604	1.1256	1.0700	1.2044
40.00	6.1578	0.6750	5.0000	11.8328	1.1183	1.0700	1.1966
45.00	5.5918	0.6750	4.5000	10.7668	1.1077	1.0700	1.1852

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเหมืองทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - ท้องไม่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมืองทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - ท้องไม่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐
เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	5.1391	0.6750	4.5000	10.3141	1.1031	1.0700	1.1803
55.00	5.0155	0.6750	4.5000	10.1905	1.1019	1.0700	1.1790
60.00	4.8663	0.6750	4.5000	10.0413	1.1004	1.0700	1.1774
65.00	5.0600	0.6500	4.0000	9.7100	1.0971	1.0700	1.1739
70.00	4.9728	0.6375	4.0000	9.6103	1.0961	1.0700	1.1728
75.00	4.7382	0.6375	4.0000	9.3757	1.0938	1.0700	1.1704
80.00	4.5083	0.6375	4.0000	9.1458	1.0915	1.0700	1.1679
85.00	4.3054	0.6375	4.0000	8.9429	1.0894	1.0700	1.1657
90.00	4.2180	0.6250	4.0000	8.8430	1.0884	1.0700	1.1646

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกิจการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - ทนองใต้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / านจ้างเหมาทำกิจการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - ทนองใต้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่าจ้าง (ทน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
95.00	4.1334	0.6250	4.0000	8.7584	1.0876	1.0700	1.1637
100.00	3.9802	0.6250	4.0000	8.6052	1.0861	1.0700	1.1621
105.00	4.4448	0.6250	3.5000	8.5698	1.0857	1.0700	1.1617
110.00	4.3394	0.6250	3.5000	8.4644	1.0846	1.0700	1.1605
115.00	4.1971	0.6250	3.5000	8.3221	1.0832	1.0700	1.1590
120.00	4.0667	0.6250	3.5000	8.1917	1.0819	1.0700	1.1576
125.00	4.0120	0.6125	3.5000	8.1245	1.0812	1.0700	1.1569
130.00	3.9901	0.6125	3.5000	8.1026	1.0810	1.0700	1.1567
135.00	3.8822	0.6125	3.5000	7.9947	1.0799	1.0700	1.1555

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างที่การกักตุนน้ำโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - ทนองใต้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างช่างที่การกักตุนน้ำโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - ทนองใต้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประการกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่าจ้าง (ทบ) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าจำนวนการ คัดลอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย				
140.00	3.7820	0.6125	3.5000	7.8945	1.0789	1.0700	1.1544
145.00	3.6887	0.6125	3.5000	7.8012	1.0780	1.0700	1.1535
150.00	3.6016	0.6125	3.5000	7.7141	1.0771	1.0700	1.1525
155.00	3.5201	0.6125	3.5000	7.6326	1.0763	1.0700	1.1516
160.00	3.4437	0.6125	3.5000	7.5562	1.0756	1.0700	1.1509
165.00	3.3720	0.6125	3.5000	7.4845	1.0748	1.0700	1.1500
170.00	3.3045	0.6125	3.5000	7.4170	1.0742	1.0700	1.1494
175.00	3.2408	0.6125	3.5000	7.3533	1.0735	1.0700	1.1486
180.00	3.1807	0.6125	3.5000	7.2932	1.0729	1.0700	1.1480

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบริการกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - ทนองไม่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบริการกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - ทนองไม่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
185.00	3.1238	0.6125	3.5000	7.2363	1.0724	1.1475
190.00	3.0699	0.6125	3.5000	7.1824	1.0718	1.1468
195.00	3.0188	0.6125	3.5000	7.1313	1.0713	1.1463
≥200.00	2.9702	0.6125	3.5000	7.0827	1.0708	1.1458

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทูลรวมทั้งโครงการ 4,599,097.60 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทูลงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 2,669,424.83 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 6,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทูล	Factor F
5,000,000.00	1.2761

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกักการกึ่งปริมาณปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกักการกึ่งปริมาณปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐				
สาย	21				
ตอน	ชัยสมทอด - หนองไผ่				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันไนโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนจ่าย 15.00%				
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,336.45	80.00	135.33	50.00	0.00	2,521.78	ก.ย. 2565	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	536.45	80.00	189.46	0.00	0.00	725.91	ก.ย. 2565	
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	370.00	63.00	237.79	0.00	0.00	607.79	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	ไม้กระดานไม้กระดานไม้ไสขนาด 1x6 นิ้วยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	602.80	0.00	0.00	0.00	0.00	602.80	ก.ย. 2565	
5	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด 11/2x3 นิ้วยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	294.39	0.00	0.00	0.00	0.00	294.39	ก.ย. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - กม.๑๕๖+๑๕๐	
สาย 21	หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐		
ตอน	ชับสมอทอด - หนองไผ่		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินวงจรถวาย	35.26 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ไม้ค้ำยัน	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
7	ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาดครึ่งนิ้ว	กก.	52.96	0.00	0.00	0.00	0.00	52.96	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
8	น้ำมันททาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
9	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดขนาด 4x8 ฟุตหนา 4 ซม.	แผ่น	252.34	0.00	0.00	0.00	0.00	252.34	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
10	ดินถมที่ดินถมที่ราคาถมแหล่งดิน	ลบ.ม.	15.00	5.00	22.94	0.00	0.00	37.94	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
11	ทอศ.ส.ล.DIA.0.80ม.Classill	ม.	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - ทนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - ทนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐			
สาย 21	ทนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐			
ตอน	ชับสมอทอด - ทนองไผ่	ปกติ	ราคามันมันโซดา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตในตก	35.26	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	30.00	10.00	39.22	0.00	0.00	69.22	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
13	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	35.00	20.00	76.69	0.00	0.00	111.69	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
14	ดินคลุกดินคลุก	ลบ.ม.	165.00	11.00	42.97	0.00	0.00	207.97	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
15	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	25,180.00	264.00	445.63	0.00	0.00	25,625.63	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
16	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,013.33	264.00	445.63	0.00	0.00	25,458.96	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐		
สาย	๒๑	หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐	
คอน	ชับสมทอด - หนองไผ่		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงาน		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			ราคามัมนิโคลาส
			35.26
			บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระพรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	223.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.00	ต.ค. 2565	กรุงเทพมหานคร
18	กระดาดชานอ้อยหนา10มม.	บาท/ตร.ม.	248.25	0.00	0.00	0.00	0.00	248.25	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
19	JointSeller	ลิตร	48.55	0.00	0.00	0.00	0.00	48.55	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
20	แผ่นพลาสติกปูพื้นก่อนเทคอนกรีตขนาดความหนา0.07	ม.	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
21	เหล็กเส้นกลมผิวขอยอดSD.40(มอก.)	ตัน	24,425.23	122.00	206.06	80.00	3,100.00	27,811.29	มี.ย. 2561	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐	
สาย	21	หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐	
ตอน	ชัยสมอทอด - หนองไผ่		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			ราคาประเมินโหล
			35.26
			บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
21	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,425.23	122.00	206.06	80.00	3,100.00	27,811.29	มิ.ย. 2561	
22	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	26,586.67	264.00	339.69	35.00	0.00	26,961.36	ส.ค. 2565	
23	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	195.60	11.00	42.97	0.00	0.00	238.57	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ขมอก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,921.93	80.00	135.33	80.00	4,100.00	25,237.26	ก.ย. 2565	
25	ลวดผูกเหล็กลาดผูกเหล็กคก. 1.25 มม.	กก.	59.11	0.00	0.00	0.00	0.00	59.11	ก.ย. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐			
สาย	21	หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐		
ตอน	ชับสมอทอด - หนองไผ่			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 35.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนหักจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
25	(เบอร์18)	กก.	59.11	0.00	0.00	0.00	0.00	59.11	ก.ย. 2565	
26	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรหน้า หน้าก26.8กก.	เมตร	740.19	0.00	0.00	0.00	0.00	740.19	ก.ย. 2565	
27	เหล็กแผ่นเรียบขนาด4x8ฟุตหนา9มม.ท น้ก210กก./แผ่น	กก.	5,985.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,985.00	ส.ค. 2565	
28	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ขมก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,885.48	80.00	135.33	80.00	4,100.00	25,200.81	ก.ย. 2565	
29	STEELGRATING	SET	165.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - ท้องไม่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - ท้องไม่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐		
สาย 21	ท้องไม่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐		
ตอน	ชัยสมอทอด - ท้องไม่	ราคาประเมินโหล	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	35.26
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
30	เหล็กฉากขนาด 100x100x10 มม. ยาว 6 เมตร ราคาหน้า 89.2 กก.	เมตร	2,074.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2,074.20	ต.ค. 2565	
31	เหล็กแผ่นเรียบขนาด 4x8 ฟุตหนา 3 มม. หนา 70 กก./แผ่น	บาท/ตร.ม.	1,995.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,995.00	ส.ค. 2565	
32	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,425.23	122.00	206.06	80.00	3,300.00	28,011.29	มิ.ย. 2561	
33	แผ่นปูทางเท้า PAVING BLOCK 40x40x3.5C M.(OCTAGONAL SHAPE)	แผ่น	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

สาย 21 หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

ตอน	ชัยสมทอด - หนองไผ่	ประเภท	ราคามัมน้ำโคลา	35.26	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
34	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ผอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,666.67	264.00	339.69	80.00	4,100.00	28,186.36	ต.ค. 2565	
35	ยางมะตอยชนิดACเกรด60/70	บาท/ตัน	25,300.00	188.00	317.15	35.00	0.00	25,652.15	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกาการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกาการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซ้ำบสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกาการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซ้ำบสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง

หน่วยงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ส.ค.อ.) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของงาน	วัสดุประเภทใด	ชื่อและนามสกุล	กระ โทง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรงไม้สันตศกเพี้ย	03 พฤศจิกายน 2565	ราคาบันทึกสืบ สทล.6
2	ไม้ค้ำยัน	ตัน	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 พฤศจิกายน 2565	ไม่สน หรือ ยูคา ราคาท้องที่ก่อสร้าง
3	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	21 กันยายน 2565	ท้องที่ก่อสร้าง
4	ดินถมที่ดินถมที่ราคาถมแหล่งดิน	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 พฤศจิกายน 2565	ราคา สทล.6 กำหนด
5	ทอค.ส.ล.DIA.0.80m.ClassIII	ม.			X				บ.พันธ์ประเสริฐคอนกรีตจั่น	03 พฤศจิกายน 2565	ราคา ณ แหล่งผลิต ไม่รวมค่าขึ้น - ลง และค่าขนส่ง
6	วัสดุตัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X						แหล่งดิน สทล.6 กำหนด	03 พฤศจิกายน 2565	ราคา สทล.6 กำหนด
7	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.			X				แหล่ง สทล.6 กำหนด	10 กันยายน 2565	ราคา สทล.6 กำหนด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างช่างพิมพ์ทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 วัตถุประสงค์ ปรับปรุงสภาพอาคารอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างพิมพ์ทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 หน่วยงาน กรมช่างพิมพ์อุตสาหกรรม (๒/วังสามพัน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วัสดุที่เสนอ	คุณสมบัติของวัสดุที่เสนอ	คุณสมบัติของวัสดุ	ข้อควรพิจารณา	ชื่อ	ที่อยู่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.					โรจน์มีหินคลุกทองวีเชียร		10 กันยายน 2565	ราคานั้นที่สืบ สทล.6
9	กระดาดชาวยอยหนา10มม.	บาท/ตร.ม.		X			One Stock Home		21 กันยายน 2565	ราคาสืบจาก Website
10	JointSeller	ลิตร					บริษัท พิตโตไลท์ แมมโก จำกัด		21 กันยายน 2565	ใบเสนอราคาลดต้นทุนที่
11	แผ่นพลาสติกปูพื้นก่อนเทคอนกรีตขนาดความหนา0.07	ม.	X				One Stock Home		21 กันยายน 2565	สืบ Website
12	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.			X		โรจน์มีหิน คลุกทองวีเชียร		03 พฤศจิกายน 2565	ราคา ณ โรงไม้
13	STEELGRATING	SET	X				ไทวัสดุ		21 กันยายน 2565	ทองที่ก่อสร้าง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของขอมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม้าทำภารกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - ทนงไม่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 หน่วยงาน กรมทางหลวง
 รายละเอียดประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหม้าทำภารกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - ทนงไม่ ระวัง
 หมายเลขของเอกสาร ๒ (เรียงตามพื้นที่) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วยของ	หน่วยของ	หน่วยของ	หน่วยของ	หน่วยของ	หน่วยของ	หน่วยของ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	แผ่นปูทางเท้า PAVING BLOCK 40x40x3.5CM. (OCTAGONAL SHAPE)	แผ่น								24 กันยายน 2565	ราคาสืบแหล่งผลิต รวมค่าขนส่ง
15	ยางมะตอยชนิด AC.เกรด 60/70	บาท/ตัน								03 พฤศจิกายน 2565	ราคาตามใบเสนอราคา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			6	1	8						

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างมหาทักษการบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ๕-๖ กิโลเมตร - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ค่ายบริการตรวจราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ๕-๖ กิโลเมตร - หนองไผ่ ระหว่าง
 ตำบลคำชะอีถึงสถานีตำรวจ ๖ กม. กรมทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ๕-๖ กิโลเมตร - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ผู้มีประสงค์ยื่น ที่ราบ สิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ใต้อาคารที่ก่อสร้าง
 ราคานับเงินซื้อเพลิงใต้ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /สตร

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชับมอทอด -หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๓๕๐ ด้วยวิธีประมูลคัดเลือกผู้รับเหมา (๕๖๖๖๖๖๖๖)
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๓๕๐

ระยะขบวน	ค่าบรรจุ (บาท/ตัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขบวน	ค่าบรรจุ (บาท/ตัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขบวน	ค่าบรรจุ (บาท/ตัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)
66	228.43	319.80	90	310.64	434.89	114	392.84	549.98
67	231.86	324.60	91	314.07	439.69	115	396.26	554.77
68	235.28	329.39	92	317.49	444.48	116	399.70	559.58
69	238.71	334.20	93	320.90	449.25	117	403.10	564.34
70	242.13	338.99	94	324.32	454.05	118	406.52	569.13
71	245.57	343.79	95	327.77	458.88	119	409.96	573.94
72	248.99	348.58	96	331.18	463.65	120	413.41	578.77
73	252.41	353.38	97	334.60	468.44	121	416.82	583.55
74	255.82	358.15	98	338.04	473.26	122	420.25	588.36
75	259.26	362.96	99	341.47	478.05	123	423.65	593.10
76	262.68	367.75	100	344.88	482.83	124	427.11	597.95
77	266.10	372.54	101	348.30	487.62	125	430.53	602.74
78	269.53	377.34	102	351.75	492.45	126	433.97	607.55
79	272.95	382.13	103	355.18	497.25	127	437.36	612.31
80	276.38	386.93	104	358.58	502.01	128	440.77	617.08
81	279.80	391.73	105	362.00	506.81	129	444.19	621.87
82	283.23	396.52	106	365.45	511.63	130	447.63	626.68
83	286.65	401.31	107	368.87	516.41	131	451.08	631.52
84	290.10	406.13	108	372.30	521.22	132	454.49	636.28
85	293.51	410.92	109	375.71	526.00	133	457.91	641.07
86	296.92	415.69	110	379.14	530.80	134	461.34	645.87
87	300.35	420.49	111	382.59	535.62	135	464.79	650.70
88	303.78	425.29	112	386.00	540.40	136	468.18	655.45
89	307.20	430.08	113	389.44	545.21	137	471.59	660.23

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างพิมพ์ทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชัยสมอทอด - พองใต้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ดัชนีสิ่งปลูกสร้างคือ ๑๕๖+๐๐๐ (๕๖+๕๖) ๑๕๖+๑๕๐
 งานช่างพิมพ์ทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - พองใต้ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.75	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.62	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36

โครงการ : ประชกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างขนถ่ายการบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
ชัยสมรทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ ภายใต้งบประมาณ : ๑๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านบาท) (จัดซื้อบริการ)
งานจ้างขนถ่ายการบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมรทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐

- ระยะเวลาสัญญา 20.00 กม. ถึง 1000.00
บาทต่อตัน/วัน กม. ละ 3.44 บาท/ตัน

4.81 บาท/ตัน/ม.

- การคิดค่าบริการจ้าง ใช้ระบบจ้าง ผู้ควบคุมค่าขนส่งทั้งสิ้น
หรือต่อ ต.บ.จ.

- อัตราเงินเชื่อเพิ่มสัญญา 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการจัดการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณท่าเรือขนส่งทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชี้แจงทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ คัดยี่สิบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 านจ้างเหมาทำการจัดการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณท่าเรือขนส่งทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชี้แจงทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 ตารางคำนวณส่งต่อสู่อ่างรับ รบรพ. 10 สอ(กรณีพื้นที่รวมไม่เกิน 25 ไร่) กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ผู้รับประกันภัยที่รับ ค่าเบี้ยประกันภัย และค่าธรรมเนียมประกัน
 เลขที่หนังสือ : ดำเนินคดี ที่ คค 0421.5/ว 18
 ราคาบ้านซื้อเพื่อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ไร่

ระยะขนส่ง	ค่าบรรจุ (บาท/คัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)
-----------	--------------------	----------------------

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรจุ (บาท/คัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)
-----------	--------------------	----------------------

ระยะขนส่ง	ค่าบรรจุ (บาท/คัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)
-----------	--------------------	----------------------

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชี้แจงขอทอด - หนองไม้ ระหวาง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ภายใต้งบประมาณปีงบประมาณ ๒๕๖๑ - ๒๕๖๒
 งานช่างเทคนิคการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชี้แจงขอทอด - หนองไม้ ระหวาง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

ระยะทาง (บาท/คัน)	ค่าแรง (บาท/คน.ม.)	ค่าวัสดุ (บาท/คน.ม.)	ระยะทาง (บาท/คัน)	ค่าแรง (บาท/คน.ม.)	ค่าวัสดุ (บาท/คน.ม.)	ระยะทาง (บาท/คัน)	ค่าแรง (บาท/คน.ม.)	ค่าวัสดุ (บาท/คน.ม.)
66	177.87	249.01	90	242.07	338.90	114	306.33	428.86
67	180.56	252.79	91	244.86	342.81	115	309.01	432.61
68	183.20	256.47	92	247.55	346.54	116	311.69	436.37
69	185.92	260.29	93	250.20	350.29	117	314.38	440.14
70	188.58	264.01	94	252.89	354.04	118	317.09	443.92
71	191.24	267.74	95	255.43	357.60	119	319.80	447.71
72	193.92	271.49	96	258.15	361.38	120	322.51	451.52
73	196.61	275.26	97	260.84	365.17	121	324.99	454.99
74	199.32	279.04	98	263.56	368.98	122	327.72	458.81
75	201.94	282.71	99	266.29	372.81	123	330.46	462.65
76	204.66	286.53	100	268.86	376.41	124	333.21	466.50
77	207.30	290.22	101	271.61	380.26	125	335.71	469.99
78	209.95	293.93	102	274.20	383.88	126	338.47	473.86
79	212.72	297.81	103	276.97	387.76	127	341.25	477.75
80	215.39	301.55	104	279.57	391.39	128	343.76	481.26
81	218.07	305.30	105	282.36	395.30	129	346.54	485.16
82	220.65	308.91	106	284.97	398.96	130	349.35	489.08
83	223.35	312.70	107	287.59	402.83	131	351.87	492.61
84	226.07	316.50	108	290.22	406.51	132	354.68	496.56
85	228.79	320.31	109	293.05	410.27	133	357.21	500.10
86	231.41	323.97	110	295.69	413.97	134	360.05	504.07
87	234.03	327.64	111	298.34	417.68	135	362.59	507.62
88	236.79	331.50	112	301.00	421.40	136	365.13	511.18
89	239.42	335.19	113	303.66	425.12	137	367.99	515.19

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ตำบลหนอง - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๖+๕๐๐
 งานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ตำบลหนอง - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๖+๕๐๐

ระยะชนลง	ค่าบรรจุ (บาท/ตัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)
186	499.24	698.94	
187	502.05	702.88	
188	504.29	706.01	
189	507.11	709.96	
190	509.94	713.92	
191	512.78	717.90	
192	515.02	721.03	
193	517.87	725.02	
194	520.73	729.02	
195	523.59	733.03	
196	525.83	736.16	
197	528.70	740.18	
198	531.59	744.22	
199	533.82	747.35	
200	536.72	751.40	
201.0 - 1000.0	2.69	3.76	

ระยะชนลง	ค่าบรรจุ (บาท/ตัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)
162	435.03	609.05	
163	437.71	612.79	
164	440.39	616.55	
165	443.08	620.31	
166	445.77	624.08	
167	448.47	627.86	
168	451.18	631.65	
169	453.41	634.78	
170	456.13	638.58	
171	458.84	642.38	
172	461.57	646.19	
173	464.29	650.01	
174	467.03	653.84	
175	469.77	657.68	
176	472.52	661.53	
177	475.28	665.39	
178	477.51	668.52	
179	480.28	672.39	
180	483.05	676.26	
181	485.82	680.15	
182	488.61	684.05	
183	491.40	687.96	
184	493.63	691.09	
185	496.43	695.01	

ระยะชนลง	ค่าบรรจุ (บาท/ตัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)
138	370.54	518.76	
139	373.42	522.79	
140	375.98	526.38	
141	378.55	529.97	
142	381.45	534.04	
143	384.03	537.64	
144	386.61	541.25	
145	389.54	545.36	
146	392.14	548.99	
147	394.73	552.62	
148	397.33	556.26	
149	399.93	559.90	
150	402.91	564.08	
151	405.53	567.74	
152	408.15	571.41	
153	410.77	575.08	
154	413.40	578.76	
155	416.03	582.45	
156	418.67	586.14	
157	421.31	589.84	
158	424.38	594.13	
159	427.03	597.85	
160	429.69	601.57	
161	432.36	605.31	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม่งทำกากรกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
ข้ามอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีคัดเลือกผู้รับจ้าง (๒๕๒๕) ผู้รับจ้าง
นางงามทำกากรกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ข้ามอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1,000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/กม.

3.76 บาท/กม.

- ภาษีค่าขนส่ง : ไร่ระหว่างขนส่ง คูณด้วยค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ กม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงต่อ 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจครบปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ คัดยธิบริษัทราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำภารกิจครบปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 ตารางคำนวณวงเงินก่อสร้าง งบลงทุน 10 ลอ และรถลากพวง (กรณีคำนวณเงิน 47 ลอ) กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 ผู้มีประเศเป็น ที่ราบ สีทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ค่าขุดทิ้งลือ : ความลึกสุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโด้ล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะทาง	ค่าบรรจุ (บาท/คัน)	ค่าบรรจุ (บาท/ลบ.ม.)
1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.82	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.56
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ขั้บสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ โดยมีลักษณะดังนี้: 1. รั้วเหล็กสูง ๒ เมตร 2. ประตูเหล็กสูง ๒ เมตร
 งานช่างเทคนิคการบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ขั้บสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	111.75	156.45	90	152.18	213.05	114	192.55	269.58
67	113.43	158.80	91	153.86	215.41	115	194.24	271.94
68	115.11	161.15	92	155.51	217.71	116	195.93	274.31
69	116.79	163.51	93	157.20	220.08	117	197.63	276.68
70	118.48	165.87	94	158.89	222.45	118	199.32	279.05
71	120.17	168.23	95	160.59	224.82	119	201.02	281.43
72	121.86	170.60	96	162.28	227.20	120	202.66	283.72
73	123.53	172.94	97	163.94	229.51	121	204.36	286.10
74	125.23	175.32	98	165.64	231.90	122	206.06	288.49
75	126.90	177.67	99	167.30	234.22	123	207.70	290.78
76	128.58	180.02	100	169.01	236.61	124	209.41	293.17
77	130.26	182.37	101	170.67	238.94	125	211.12	295.56
78	131.95	184.73	102	172.38	241.34	126	212.76	297.86
79	133.64	187.09	103	174.05	243.67	127	214.47	300.26
80	135.33	189.46	104	175.72	246.01	128	216.19	302.67
81	137.02	191.83	105	177.44	248.41	129	217.83	304.97
82	138.68	194.16	106	179.11	250.76	130	219.56	307.38
83	140.38	196.53	107	180.79	253.10	131	221.20	309.68
84	142.05	198.87	108	182.46	255.45	132	222.85	311.99
85	143.75	201.25	109	184.14	257.79	133	224.58	314.41
86	145.43	203.60	110	185.82	260.14	134	226.23	316.72
87	147.10	205.94	111	187.50	262.50	135	227.96	319.14
88	148.78	208.29	112	189.18	264.85	136	229.61	321.46
89	150.46	210.64	113	190.87	267.21	137	231.35	323.89

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชำนาญพอด - หนองใต้ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ตามสัญญาที่จัดซื้อ/จัดจ้างที่เลขที่ กส.๒๕๖๒๐๑๖๐๑๖
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชำนาญพอด - หนองใต้ ระหว่าง
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง
 รายงาน คาดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 กม.๑๕๖+๐๐๐ - กม.๑๕๖+๑๕๐
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
2	งานดินคันทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินผุ - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
5	งานไหลทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						

สุธี โททอง

04 พฤศจิกายน 2565 14:54:30

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
9	งานราดยางโพร้มโค้ด	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86

สุธี ไททอง

04 พฤศจิกายน 2565 14:54:30

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโต้ต์	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 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.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07

สุธี ไททอง

04 พฤศจิกายน 2565 14:54:30

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

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)						
	ชุดลี้ก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ชุดลี้ก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ชุดลี้ก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
20	งาน Milling						
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ชุดลี้ก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57

สุธี ไททอง

04 พฤศจิกายน 2565 14:54:30

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด -
 หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ - กม.๑๔๖+๑๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๖+๐๐๐ -
 กม.๑๔๖+๑๕๐

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	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2521.78	1,323.93	1,191.54	1,059.14	926.75	794.36	582.53
2. ทราย 1.20 x 725.91	318.81	340.59	362.37	384.15	405.92	342.33
3. หิน 1.15 x 607.79	462.71	462.71	462.71	462.71	462.71	589.22
4. ค่าผสมคอนกรีต	212.65	212.65	212.65	212.65	212.65	212.65
5. ค่าเทคอนกรีต	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00
รวม	2,803.10	2,598.49	2,402.87	2,292.26	2,181.64	2,032.73

Class of Concrete	Motar
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2521.78	1,323.93
2. ทราย 1.20 x 725.91	652.44
3. หิน 1.15 x 607.79	0.00
4. ค่าผสมคอนกรีต	212.65
5. ค่าเทคอนกรีต	0.00
รวม	2,189.02



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด -

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 602.800	=	602.800 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 294.390	=	88.317 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 52.960	=	13.240 บาท/ตร.ม.
รวม	=	719.35 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	179.839 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	320.83 บาท/ตร.ม.

17. PEDESTRAIN BRIDGE AT STA.146+125

BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "B35", STAIR TYPE "2"		17.5 ม.				
งานต่อม่อริม	2	ต๊ับ @	271,877.04	บาท	=	543,754.08 บาท
งานตอม่อกลาง	1	ต๊ับ @	63,369.91	บาท	=	63,369.91 บาท
บันได+ฐานรากบันได TYPE 2	2	ตอม่อ @	150,962.81	บาท	=	301,925.62 บาท
นั่งร้าน	3	ตอม่อ @	56,621.34	บาท	=	169,864.02 บาท
เสาเข็มตอก 40 x 40 cm.	16	ต๊ัน @	22,533.14	บาท	=	360,530.24 บาท
คานคอนกรีตอัดแรง (Box-Girder) 17.50 ม.	35	ม. @	10,170.21	บาท	=	355,957.35 บาท
เหล็ก DOWEL ขนาด \varnothing 25 มม.	409.95	กก. @	27.11	บาท	=	11,113.32 บาท
ราวสะพาน STAINLESS	70.00	เมตร @	2,634.50	บาท	=	184,415.00 บาท
ราวบันได STAINLESS	60.00	เมตร @	3,619.20	บาท	=	217,152.00 บาท
งานท่อ PVC. และรางระบายน้ำทิ้ง	1	LS. @	45,344.60	บาท	=	45,344.60 บาท
ค่าขนส่งคาน	1	คาน @	10,000.00	บาท	=	10,000.00 บาท
ค่าติดตั้งและยกวางคาน (รถเครน 2 คัน)	1	คาน @	120,000.00	บาท	=	120,000.00 บาท
งาน ROOF TYPE 2	1	LS. @	262,715.62	บาท	=	262,715.62 บาท
ไฟฟ้าแสงสว่างบนสะพาน	1	LS. @	22,842.00	บาท	=	22,842.00 บาท
รวมต้นทุน						<u>2,646,141.76</u> บาท

ตอม่อริม	คิด	1	ต๊ับ			
ดินขุด			28.50	ลบ.ม. @	47.84	บาท = 1,363.44 บาท
ดินถม (ขุดขน)			19.50	ลบ.ม. @	60.78	บาท = 1,185.21 บาท
คอนกรีตหยาบ			1.50	ลบ.ม. @	1,960.00	บาท = 2,940.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น			1.50	ลบ.ม. @	967.65	บาท = 1,451.47 บาท
คอนกรีต CLASS "A"			25.92	ลบ.ม.	2,730.00	= 70,761.60 บาท
เหล็กเสริม SD 40			5,442.00	กก.	27.11	= 147,526.96 บาท
เหล็กเสริม SR 24			248.00	กก.	25.22	= 6,254.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก			142.25	กก.	30.87	= 4,391.26 บาท
ไม้แบบ (3)			83.86	ตร.ม.	429.32	= 36,002.78 บาท
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ต๊ับ						= <u>271,877.04 บาท/ต๊ับ</u>

ตอม่อกลาง	คิด	1	ต๊ับ			
ดินขุด			17.01	ลบ.ม. @	47.84	บาท = 813.76 บาท
ดินถม (ขุดขน)			8.51	ลบ.ม. @	60.78	บาท = 516.93 บาท
คอนกรีตหยาบ			0.26	ลบ.ม. @	1,960.00	บาท = 509.60 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น			0.52	ลบ.ม. @	967.65	บาท = 503.18 บาท
คอนกรีต CLASS "A"			3.94	ลบ.ม.	2,730.00	= 10,764.39 บาท
เหล็กเสริม SD 40			1,241.67	กก.	27.11	= 33,660.38 บาท
เหล็กเสริม SR 24			117.90	กก.	25.22	= 2,973.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก			33.99	กก.	30.87	= 1,049.27 บาท
ไม้แบบ (3)			29.30	ตร.ม.	429.32	= 12,579.08 บาท
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ต๊ับ						= <u>63,369.91 บาท/ต๊ับ</u>

นั่งร้าน ต่อตอม่อ 1 แห่ง

พื้นที่ตอม่อขนาด 2.60 x 1.20 =	3.12	ตร.ม.				
พื้นที่นั่งร้าน 4.60 x 3.20 =	14.72	ตร.ม.	(เพิ่มความยาวข้างละ 1.00 ม.)			
เสาเข็มไม้ 6" x 6.00 ม.	98	ต๊ัน @	50.00	บาท	=	4,900.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	150	ลบ.ฟ. @	418.68	บาท	=	62,802.00 บาท
บิ๊ต สกรู ตะปู (10%)	10 %	x	67,702	บาท	=	6,770.20 บาท
			รวม	บาท	=	74,472.20 บาท
คิดให้ 70 %	70 %	x	74,472.20	บาท	=	52,130.54 บาท
ค่าแรง	43.60	ตร.ม. @	103.00	บาท	=	4,490.80 บาท
			รวม			<u>56,621.34 บาท</u>

บันได+ฐานรากบันได TYPE 2	คิด จำนวน	1	ฐาน					
ขุดดิน			8.424 ลบ.ม.	@	125.00	=	1,053.00 บาท	
ถมกลับดินฐานราก			7.476 ลบ.ม.	@	-	=	- บาท	
LEAN CONCRETE			0.128 ลบ.ม.	@	1,960.00	=	250.88 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น			0.128 ลบ.ม.	@	967.65	=	123.86 บาท	
คอนกรีต CLASS A			7.915 ลบ.ม.	@	2,730.00	=	21,607.95 บาท	
เหล็กเสริม SD 40			1.559 ตัน	@	27,108.96	=	42,262.87 บาท	
เหล็กเสริม SR24			0.180 ตัน	@	25,219.03	=	4,539.43 บาท	
ไม้แบบ (3)			79.000 ตร.ม.	@	429.32	=	33,916.28 บาท	
ลวดผูกเหล็ก			43.481 กก.	@	30.87	=	1,342.26 บาท	
เสาเข็ม 0.40x0.40x8.00			2.000 ตัน	@	20,175.33	=	40,350.66 บาท	
ค่าตอกเสาเข็ม 0.40x0.40x8.00			2.000 ตัน	@	2,357.81	=	4,715.62 บาท	
ค่าสกัดหัวเสาเข็มคอนกรีต			2.000 ตัน	@	400.00	=	800.00 บาท	
รวม						=	<u>150,962.81 บาท</u>	
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร						=	<u>150,962.81 บาท/เมตร</u>	
คำนวณต้นทุนต่อ 1 คาน ยาว		1 เมตร				=	<u>150,962.81 บาท</u>	
เสาเข็มตอก 40 x 40 cm พร้อมค่าตอก	คิดที่ความยาว		8 ม.					
เสาเข็ม 40 x 40 cm								
คอนกรีต CLASS "D"			1.27 ลบ.ม.	@	2,220.00 บาท	=	2,819.40 บาท	
เหล็กเสริม SD 40			26.000 กก.	@	27.11 บาท	=	704.83 บาท	
เหล็กเสริม SR24			135.000 กก.	@	25.22 บาท	=	3,404.57 บาท	
ลวดผูกเหล็ก			4.35 กก.	@	30.87 บาท	=	134.28 บาท	
ไม้แบบ (3)			9.60 ตร.ม.	@	429.32 บาท	=	4,121.47 บาท	
ค่าลวด Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.			148.608 กก.	@	45.50 บาท	=	6,761.66 บาท	
ค่าดำเนินการระบบอัดแรง			148.608 กก.	@	15.00 บาท	=	2,229.12 บาท	
รวม (1)						คิดเฉลี่ยต่อตัน	<u>20,175.33 บาท</u>	
ค่าตอกเสาเข็ม	คิดเฉลี่ยที่	16	ตัน (1 วันตอกได้ 8 ตัน)					
ค่าเข้าบ่อบำบัด			2.00 วัน	@	15,000.00 บาท	=	30,000.00 บาท	
ค่าขนส่งบ่อบำบัด	3 กม.		40.00 ตัน	@	17.29 บาท	=	691.60 บาท	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการตอกเสาเข็ม			128.00 ลิตร	@	35.26 บาท	=	4,513.28 บาท	
- อัตราการใช้ น้ำมันขณะทำงาน			8.00 ลิตร / ชม.					
- อัตราการทำงาน			8.00 ชม. / วัน		รวม 2 วัน ใช้ น้ำมัน 64 ลิตร			
ค่าแรงตอกเสาเข็ม 40 x 40 8.00 ม. 16 ตัน			8.00 คน	@	315.00 บาท	=	2,520.00 บาท	
- อัตราการทำงาน			4.00 คน / วัน					
- อัตราการทำงาน			2.00 วัน					
						ค่าตอกเสาเข็ม (2)	= 37,724.88 บาท	
						คิดเฉลี่ยต่อตัน	= <u>2,357.81 บาท</u>	
						รวม (1)+(2)	= <u>22,533.14 บาท</u>	
คานคอนกรีตอัดแรง (Box-Girder)	คิดที่ความยาว		17.5 เมตร					
คอนกรีต CLASS "A"			20.23 ลบ.ม.		2,730.00	=	55,214.25 บาท	
เหล็กเสริม SD 40			2,278.95 กก.		27.11	=	61,779.83 บาท	
เหล็กเสริม SR 24			43.91 กก.		25.22	=	1,107.29 บาท	
ลวดผูกเหล็ก			58.07 กก.		30.87	=	1,792.62 บาท	
ไม้แบบ (3)			15.50 ตร.ม.		429.32	=	6,654.46 บาท	
PRESTRESSED STRAND WIRE			206.57 กก.		45.50	=	9,398.94 บาท	
ANCHORAGE FOR PRESTRESSING			4 ชุด		3,000.00	=	12,000.00 บาท	
STEEL SHEET			70.00 ม.		40.00	=	2,800.00 บาท	
PRESTRESSED SERVICE COST			805.00 กก.		20.00	=	16,100.00 บาท	
STRESSING GROUTING			206.56 กก.		20.00	=	4,131.20 บาท	
BEARING			2 ชุด		3,500.00	=	7,000.00 บาท	
รวม						=	<u>177,978.59 บาท/32เมตร</u>	

ราคาเฉลี่ยต่อเมตร				=	<u>10,170.21 บาท/เมตร</u>
ค่างานติดตั้งท่อ 1 คาน ยาว	17.50 เมตร			=	<u>177,978.68 บาท/เมตร</u>
ท่อระบายน้ำ PVC (คิดต่อความยาว 32 เมตร)					
รางระบายน้ำเหล็กชุบสังกะสี	36.00	ม. @	692.50	=	24,930.00 บาท
ตะแกรงกรองผง	31	ชุด @	35.00	=	1,085.00 บาท
ท่อ PVC 4"	38.00	ม. @	212.03	=	8,057.14 บาท
ข้อต่อ 3 ทาง	12	ชุด @	189.26	=	2,271.12 บาท
ข้อต่อ 90'	8	ชุด @	105.14	=	841.12 บาท
ข้อต่อตรง	8	ชุด @	63.09	=	504.72 บาท
ค่าแรง	10	%	37,689.10	=	<u>3,768.91 บาท</u>
			รวม	=	<u>41,458.01 บาท</u>
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร				=	<u>1,295.56 บาท/เมตร</u>
ค่างานติดตั้งท่อ 1 แห่ง ยาว	35 เมตร			=	<u>45,344.60 บาท</u>
งานราวสะพานและบันได					
ราวสะพาน (คิดต่อความยาว 4.80 เมตร)					
Stainless Steel Pipe Dia. 2 1/2"	8.80	ม. @	370.00	=	3,256.00 บาท
Stainless Steel Pipe Dia. 1 1/2"	29.10	ม. @	220.00	=	6,402.00 บาท
Stainless Plate 6mm. Thk	4	ชุด @	150.00	=	600.00 บาท
Bolt & Nut	4	ชุด @	70.00	=	280.00 บาท
ค่าแรง	20	%	10,538.00	=	<u>2,107.60 บาท</u>
			รวม	=	<u>12,645.60 บาท</u>
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร				=	<u>2,634.50 บาท/เมตร</u>
ราวบันได (คิดต่อความยาว 1.60 เมตร)					
Stainless Steel Pipe Dia. 2 1/2"	1.88	ม. @	370.00	=	695.60 บาท
Stainless Steel Pipe Dia. 1 1/2"	12.00	ม. @	220.00	=	2,640.00 บาท
Stainless Steel Flat bar 1" x 10mm. Thk.	4.60	ม. @	150.00	=	690.00 บาท
Stainless Steel Flat bar 1" x 10mm. Thk.	2.00	ม. @	250.00	=	500.00 บาท
Stainless Plate 6mm. Thk	2	ชุด @	80.00	=	160.00 บาท
Bolt & Nut	2	ชุด @	70.00	=	140.00 บาท
ค่าแรง	20	%	4,825.60	=	<u>965.12 บาท</u>
			รวม	=	<u>5,790.72 บาท</u>
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร				=	<u>3,619.20 บาท/เมตร</u>
งานหลังคา					
(1) หลังคาบันได	คิด 1 ช้าง มีความยาว =	2.32	เมตร		
BASE PLATE 260 x 180 x 20 mm.	29.39	กก. @	28.47	=	836.73 บาท
Top Plate 260 x 180 x 10 mm.	14.13	กก. @	16.14	=	228.06 บาท
Column Steel Pipe Dia.140 x 4.5 mm.	180.24	กก. @	37.40	=	6,740.98 บาท
เหล็กกล่อง []-100 x 50 x 3.2 mm.	29.44	กก. @	22.70	=	668.33 บาท
เหล็กกล่อง []-90 x 45 x 3.2 mm.	387.51	กก. @	22.70	=	8,796.54 บาท
เหล็กกล่อง []-75 x 45 x 3.2 mm.	3.21	กก. @	22.69	=	72.75 บาท
เหล็กกล่อง []-50 x 50 x 3.2 mm.	117.75	กก. @	33.06	=	3,892.70 บาท
เหล็กกล่อง []-25 x 25 x 2.3 mm.	3.37	กก. @	22.70	=	76.41 บาท
Angle Bolt	16.00	ชุด @	110.00	=	1,760.00 บาท
Roof Matal Sheet 0.5 mm.	16.00	ตร.ม. @	289.00	=	4,624.00 บาท
Flashing Matal Sheet	16.00	ม. @	175.00	=	2,800.00 บาท
Stanless Steel Gutter	16.00	ม. @	150.00	=	2,400.00 บาท
Stanless Down Spot Dia.70 mm.	16.00	ม. @	110.00	=	1,760.00 บาท
ค่างานติดตั้ง 1 ชุด ระยะห่างช่วงเสา 2.32				=	<u>34,656.50 บาท</u>
ใช้ 2 ชุด/1 แห่ง	=	34,656.50 x 2		=	<u>69,313.00 บาท/เมตร</u>

(2) หลังคาสะพาน	คิด 1 ช่วง มีความยาว =	3.00	เมตร				
BASE PLATE 100 x 180 x 20 mm.		11.30	กก. @	28.47	=	321.71	บาท
Top Plate 100 x 100 x 10 mm.		6.28	กก. @	16.14	=	101.36	บาท
Column Steel Pipe Dia.89 x 4.5 mm.		81.46	กก. @	37.39	=	3,045.79	บาท
เหล็กกล่อง [I]-90 x 45 x 3.2 mm.		167.89	กก. @	22.70	=	3,811.09	บาท
เหล็กกล่อง [I]-75 x 45 x 3.2 mm.		32.06	กก. @	22.69	=	727.53	บาท
เหล็กกล่อง [I]-50 x 50 x 3.2 mm.		117.75	กก. @	33.06	=	3,892.70	บาท
Angle Bolt		12.00	ชุด @	110.00	=	1,320.00	บาท
Roof Matal Sheet 0.5 mm.		16.00	ตร.ม. @	289.00	=	4,624.00	บาท
Flashing Matal Sheet		3.00	ม. @	175.00	=	525.00	บาท
Stanless Steel Gutter		12.00	ม. @	150.00	=	1,800.00	บาท
Stanless Down Spot Dia.70 mm.		12.00	ม. @	110.00	=	1,320.00	บาท
ค่างานต้นท่อนต่อ 1 ชุด ระยะห่างช่วงเสา 3.00					=	21,489.18	บาท
ใช้ 9 ชุด/1 แห่ง	=	21,489.18	x	9	=	193,402.62	บาท/เมตร
ค่างานต้นท่อนต่อ		1 แห่ง = (1)+(2)			=	262,715.62	บาท

งานไฟฟ้าแสงสว่างกรณีมีหลังคา

Control Box (Weather Proof Type)	1	ชุด @	1,550.00	=	1,550.00	บาท
Fluorescent Ramp 32 watt.	12	ชุด @	259.00	=	3,108.00	บาท
สายไฟ NYY 2 x 4 sq.mm(สายไฟเดินตลอดความยาว)	40	ม. @	140.00	=	5,600.00	บาท
ท่อ RSC.Dia. 1 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	40	ม. @	249.15	=	9,966.00	บาท
รีเลย์พร้อมฟิวต์เซลล์ 30A 220V	1	ชุด @	650.00	=	650.00	บาท
Main Breaker 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	1	ชุด @	912.00	=	912.00	บาท
Circuit Breaker 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	1	ชุด @	456.00	=	456.00	บาท
Ground Rod	1	ชุด @	600.00	=	600.00	บาท
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำเสาไฟฟ้า (1)			รวม	=	22,842.00	บาท

17. RETAINING WALL TYPE 2A

(DWG.RT-101 ปี 2015)

คิดจากความสูง H=2.00 ม.ความยาว	10.000	ม.						
คอนกรีต CLASS "D"	7.875	ลบ.ม. @	2,220.00	บาท	=	17,482.50	บาท	
เหล็กเสริม	539.695	กก. @	25.22	บาท	=	13,610.58	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	13.492	กก. @	30.87	บาท	=	416.50	บาท	
ไม้แบบ (1)	41.56	ตร.ม. @	287.60	บาท	=	11,952.08	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.581	ลบ.ม. @	1,960.00	บาท	=	3,098.76	บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	1.581	ลบ.ม. @	967.65	บาท	=	1,529.85	บาท	
ชุดดินปรับพื้น	15.81	ลบ.ม. @	90.00	บาท	=	1,422.90	บาท	
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.m.	13.182	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	395.46	บาท	
ท่อ PVC. Dia. 4" (เจาะรูที่ปลาย) ยาว 0.10 ม.	0.300	ม. @	14.60	บาท	=	4.38	บาท	
				ค่าใช้จ่ายรวม		49,513.17	บาท	
			รวมค่างานต้นท่อน	49,513.17 /	10.000	=	4,951.32	บาท/ม.

18. ขอบคันหิน BARRIER CURB

(DWG.NO.RS-508)

BARRIER CURB สูง	0.45	เมตร						
คิดจากความยาว	10.00	เมตร						
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.750	@	22.41	บาท	=	16.81	บาท	
คอนกรีต CLASS E	0.850	@	2,110.00	บาท	=	1,793.50	บาท	
ไม้แบบ (2)	9.09	@	258.28	บาท	=	2,347.77	บาท	
				ค่างานต้นท่อนรวม	=	4,158.07	บาท/ม.	
			ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย	4,158.07 /	10.00	=	415.81	บาท/ม.