



แขวงทงหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

รับที่..... ๗๗๐.....

วันที่..... ๐๔ เม.ย. 2567.....

เวลา..... ๑๖.๒๕..... น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการงานวางแผน แขวงฯเพชรบุรีที่ ๒ (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๗/ ๗๐

วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกระดับมาตรฐานงานทางค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบุรีที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๕๙๙/๒๕๖๗ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกระดับมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. วงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

( นายภูซงค์ บุญญา )

รอ.ขท.เพชรบุรีที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รับ ๒๐-๗๐ (๖๗) งานทาง/แผน, กท.พี.ค.

- อนุ ๖๗

- ดำเนินการตามระเบียบฯ

(นายชาญวิทย์ จันทร์ทับ)

ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ ๒ (บึงสามพัน)

- 4 เม.ย. 2567

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการก่อสร้างจุดจอดพักรถ ผิวทางคอนกรีต หนา 25 ซม. พร้อมก่อสร้างอาคารประกอบ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 4 เม.ย. 2567 เป็นเงิน 8,081,421.88 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูษงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สุทธิ โท่ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ธนาธิป ชูจิต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 โกศล จันทร์ดี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

ภูษงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:12:33

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่การ กิจกรรมก่อสร้างจุดที่พร้อมมาตฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่ปรึกษา ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - ทองไม่ ระหวาง กม.๑๓๗+๖๖๐ -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่การ กิจกรรมก่อสร้างจุดที่พร้อมมาตฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่ปรึกษา ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - ทองไม่ ระหวาง กม.๑๓๗+๖๖๐ -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ ๒ (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	ตร.ม.	700.000	15.50	10,850.00	1.3515	20.94	14,663.77
2	2. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	4,450.000	3.67	16,331.50	1.3515	4.96	22,072.02
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	920.000	46.07	42,384.40	1.3515	62.26	57,282.51
4	4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	30.000	50.67	1,520.10	1.3515	68.48	2,054.41
5	5. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	820.000	139.42	114,324.40	1.3515	188.42	154,509.42
6	6. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	728.000	276.97	201,634.16	1.3515	374.32	272,508.56
7	7. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	364.000	572.04	208,222.56	1.3515	773.11	281,412.78
8	8. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	3,640.000	844.41	3,073,652.40	1.3515	1,141.22	4,154,041.21
9	9. CONTRACTION JOINT	เมตร	380.000	372.37	141,500.60	1.3515	503.25	191,238.06
10	10. LONGITUDINAL JOINT	เมตร	530.000	109.50	58,035.00	1.3515	147.98	78,434.30
11	11. EDGE JOINT	เมตร	270.000	36.32	9,806.40	1.3515	49.08	13,253.34
12	12. DUMMY JOINT	เมตร	240.000	45.89	11,013.60	1.3515	62.02	14,884.88

ผู้จัดทำ บัญญา

05 เมษายน 2567 09:16:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ กิจการกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อเชื่อมกมาตฐานงานทาง ค่างก่อสร้างที่กรมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - ทนองไม่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ กิจการกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อเชื่อมกมาตฐานงานทาง ค่างก่อสร้างที่กรมทาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.๑๓๗+๖๖๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	ม.	45.000	3,000.38	135,017.10	1.3515	4,055.01	182,475.61
14	14. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) ; PLAIN CONCRETE	ต.ม.	5.000	3,768.04	18,840.20	1.3515	5,092.50	25,462.53
15	15. RUBBER WHEEL STOPPER	EACH	15.000	1,980.00	29,700.00	1.3515	2,675.97	40,139.55
16	16. BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	180.000	589.05	106,029.00	1.3515	796.10	143,298.19
17	17. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	85.000	2,424.09	206,047.65	1.3515	3,276.15	278,473.39
18	18. CONCRETE BARRIER TYPE II	ม.	65.000	2,710.41	176,176.65	1.3515	3,663.11	238,102.74
19	19. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	ม.	24.000	1,385.33	33,247.92	1.3515	1,872.27	44,934.56
20	20. END CONCRETE BARRIER TYPE C	ม.	8.000	1,385.19	11,081.52	1.3515	1,872.08	14,976.67
21	21. CONCRETE SLAB 0.10 M. THK ผิวหน้าทำทรายต่าง	ตร.ม.	80.000	662.70	53,016.00	1.3515	895.63	71,651.12
22	22. W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS ; CLASS I ; TYPE I	ม.	128.000	1,599.80	179,174.40	1.3515	1,891.82	242,154.20
23	23. TRAFFIC SIGN PLATE	ตร.ม.	5.000	3,824.00	19,120.00	1.3515	5,168.13	25,840.68

ภุชงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:16:27

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเพิ่มที่การ กิจกรมก่อสร้างจุดพักเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่ที่กรมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน จัสมอนทอด - ทนองไม่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.๑๓๗+๖๖๐ L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	RC.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.	ม.	30,000	361.83	10,854.90	1.3515	489.01	14,670.39
25	ป้ายบอกทางสะท้อนแสง แบบที่ 1	แผง	3,000	26,216.31	78,648.93	1.3515	35,431.34	106,294.02
26	ป้ายจัดระเบียบจุดออครถ แบบที่ 1	แผง	2,000	4,494.22	8,988.44	1.3515	6,073.93	12,147.87
27	ป้าย TOWER SIGN แบบที่ 3	แผง	1,000	385,170.00	385,170.00	1.3515	520,557.25	520,557.25
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	7,000	32,510.86	227,576.02	1.3515	43,938.42	307,568.99
29	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	ต้น	3,000	9,759.23	29,277.69	1.3515	13,189.59	39,568.79
30	FLASHING SIGNALS	แผง	2,000	24,650.00	49,300.00	1.3515	33,314.47	66,628.95

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจการกรมก่อสร้างจุดพักการเทียบอากาศยานทาง ท่าอากาศยานหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมทออด - ท้องใต้ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง


ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
31	31. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	220.000	295.00	64,900.00	1.3515	398.69	87,712.55
32	32. ศาลาขนาดกลาง (แบบภาคเหนือ)	แห่ง	1.000	250,000.00	250,000.00	1.3515	337,875.00	337,875.00
33	33. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS	1.000	18,153.00	18,153.00	1.3515	24,533.77	24,533.77
							<b>รวมราคากลาง</b>	8,081,421.88


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

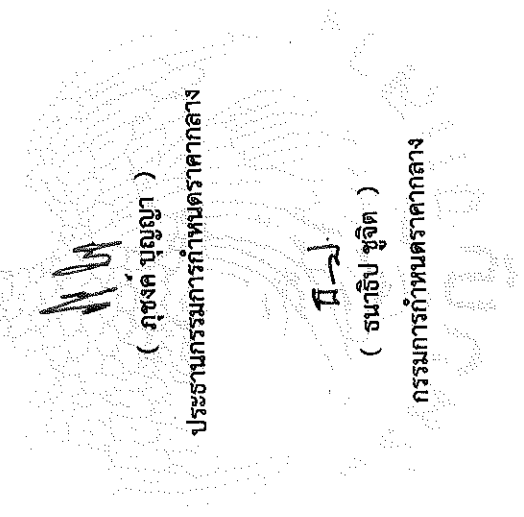
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคางานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักทรุดเพื่อยกมาตรฐานงานทาง คาก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๐๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ L.T. ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

  
( กุชงค์ บุญญา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุธี โททอง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( โทศล จันทรัตน์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 11.360 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก ) = 0.08 X 40.360	= 3.228 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.08 X 11.400	= 0.912 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.50 บาท/ตร.ม.

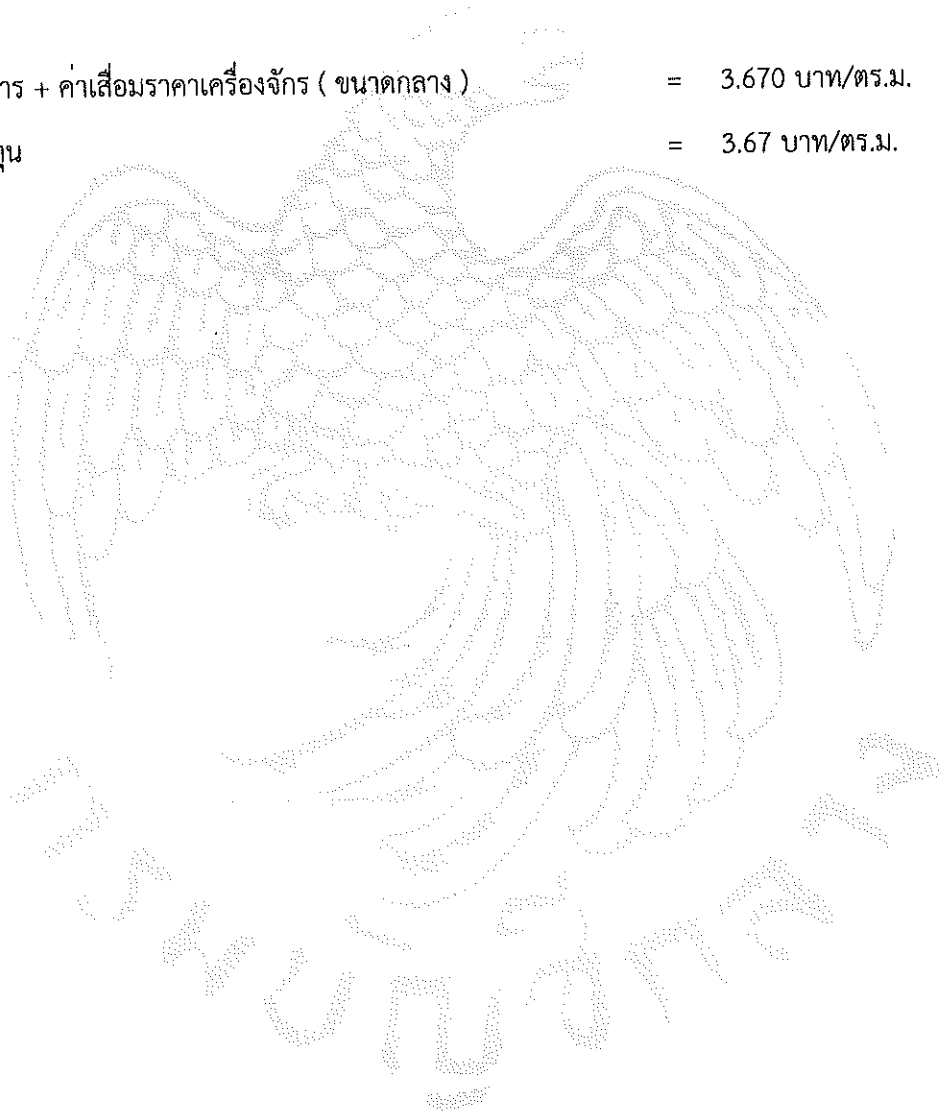


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.670 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.680	=	24.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 46.070 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้  
10%

ค่างานต้นทุน =  $46.07 \times 1.10$  = 50.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	58.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 58.430 X 1.600	=	93.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( ค่างานรวมในงานดินตัด )		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	139.42 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	71.590 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	138.660 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 138.660 X 1.60	=	221.856 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	276.976 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	276.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 7 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 130.000 กม.	=	283.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	383.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 383.990 X 1.40	=	537.586 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) X 0.75	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 537.586 + 34.455	=	572.041 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	572.04 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ขี้สมหอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ขี้สมหอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 8 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THINK

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	5,700.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,700.000 ลบ.ม.	=	26.315 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,221,220 + 26.315	=	2,247,535 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 25.000 x 35.000 / 100	=	8.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 8.750 ลบ.ม. @ 2,247,535	=	19,665.931 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.070 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	8.960 บาท
14.630 x 0.070 x 8.750		
ค่าตะแกรงเหล็ก Dia.9 @ 0.15 x 0.15 m. 35.000 กก. 220,000 (บาท/ตร.ม.)	=	7,700.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 กก. 5.000 (บาท/กก.)	=	175.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.120 X 35.000 ตร.ม.	=	424.200 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.270 X 35.000 ตร.ม.	=	324.450 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	29,554.541 บาท
ค่างานต้นทุน = 29,554.54 / 35.00	=	844.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 9 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.050 กก. @ 24,879.230 (บาท/ตัน) /1,000	=	1,021.292 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง )	=	81.865 บาท
ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000	=	52.000 บาท
JOINT SEALER 1.750 ลิตร @ 64.670	=	113.172 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,303.329 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,303.32 / 3.50	=	372.37 บาท/เมตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 10 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	537.827 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง )	=	233.900 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 64.670	=	323.350 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,095,077 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,095.07 / 10.00	=	109.50 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 11 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง x 0.75 )	=	233.900 บาท
JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 64.670	=	129.340 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	363.240 บาท
ค่างานต้นทุน = 363.24 / 10.00	=	36.32 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 12 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง )	=	233.900 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	458.900 บาท
ค่างานต้นทุน = 458.90 / 10.00	=	45.89 บาท/เมตร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**13 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II**

ขุดดิน 3.200 ลบ.ม. @ 46.070	= 147.424 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,300.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน	
ค่าขนส่ง 2.000 กม. = ( 9.970 X 13 ) + 300	= 429.610 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 429.610 / 10	= 42.961 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,000.385 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,000.38 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**14 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) ; PLAIN CONCRETE**

คิดจากท่อขนาด 1- Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ช้าง		
คอนกรีต CLASS "E" 0.976 ลบ.ม. @ 2,000.480 บาท	=	1,952.468 บาท
ไม้แบบ (2) 3.945 ตร.ม. @ 290.715 บาท	=	1,146.870 บาท
ขุดดิน 5.190 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด	=	111.429 บาท
เหล็กเสริม 17.851 กก. @ 24,879.230	=	444,119 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.446 กก. @ 25.830	=	11.520 บาท
MOTOR 0.012 ลบ.ม. @ 2,190.080	=	26.281 บาท
รวม	=	3,692.687 บาท
รวมค่างานต้นทุน 3,692.687 / 0.980	=	3,768.048 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,768.04 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 15 RUBBER WHEEL STOPPER

GUTTER หนา 0.25 ม. กว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

RUBBER WHEEL STOPPER ขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 182 x 10 ซม. = 1,800.000 บาท

พร้อมวัสดุยึดครบชุด

ค่าดำเนินการ+ค่าติดตั้ง (คิด 10 % ของราคาวัสดุ) = 180.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,980.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 16 BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER ทน 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.250 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด	=	26.837 บาท
คอนกรีต CLASS E 1.60 ลบ.ม. @ 2,000.480	=	3,200.768 บาท
ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 290.715	=	2,662,949 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	5,890.554 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,890.55 / 10	=	589.05 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 17 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 14.640 ลบ.ม. @ 50.670 บาท	=	741.808 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.350 ลบ.ม.@ 1,766.530 บาท	=	2,384.815 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 2.700 ลบ.ม.@ 572.041 บาท	=	1,544.510 บาท
คอนกรีต CLASS D 19.610 ลบ.ม. @ 2,221.220 บาท	=	43,558.124 บาท
เหล็กเสริม 1,860.960 กก. @ 25,149.410 (บาท/ตัน) /1,000	=	46,802.046 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.524 กก. @ 25.830 (บาท/ตัน) /1,000	=	1.201 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Contruction Joint) 14.800 กก.@ 25,149.410 บาท/ตัน/1000	=	372.211 บาท
เหล็กเสริม DB25 (For Contruction Joint) 4.620 กก.@ 25,149.410 บาท/ตัน/1000	=	116.190 บาท
ไม้แบบ (1) 152.690 ตร.ม. @ 326.644 บาท	=	49,875.272 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	=	20.000 บาท
JOINT FILLER 0.330 ตร.ม. @ 90.000 บาท	=	29.700 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	145,445.877 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00	=	2,424.09 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 18 CONCRETE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 14.640 ลบ.ม. @ 50.670 บาท	=	741.808 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.830 ลบ.ม.@ 1,766.530 บาท	=	3,232.749 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 3.660 ลบ.ม.@ 572.041 บาท	=	2,093.670 บาท
คอนกรีต CLASS D 23.850 ลบ.ม. @ 2,221.220 บาท	=	52,976.097 บาท
เหล็กเสริม 2,013.130 กก. @ 25,149.410 (บาท/ตัน) /1000	=	50,629.031 บาท
ลวดผูกเหล็ก 50.328 กก. @ 25.830 (บาท/กก.)	=	1,299.972 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Contruction Joint) 14.800 กก.@	=	372.211 บาท
25,149.410 บาท/ตัน/1000		
เหล็กเสริม DB25 (For Contruction Joint) 2.960 กก.@ 25,149.410	=	74.442 บาท
บาท/ตัน/1000		
ไม้แบบ (1) 156.590 ตร.ม. @ 326.644 บาท	=	51,149.184 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	=	20.000 บาท
JOINT FILLER 0.400 ตร.ม. @ 90.000 บาท	=	36.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	162,625.164 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00	=	2,710.41 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 19 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 18.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.920 ลบ.ม. @ 50.670 บาท	=	97.286 บาท
คอนกรีต CLASS D 2.310 ลบ.ม. @ 2,221.220 บาท	=	5,131.018 บาท
เหล็กเสริม 363.900 กก. @ 25,149.410 (บาท/ตัน) / 1,000	=	9,151.870 บาท
ลวดผูกเหล็ก 9.097 กก. @ 25.830 (บาท/กก.)	=	234.975 บาท
ไม้แบบ (1) 27.770 ตร.ม. @ 326.644 บาท	=	9,070.903 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 19.530 ตร.ม. @ 64.000 บาท	=	1,249.920 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	24,935.972 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 18.00 ม.	=	1,385.33 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ขี้ส้มทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

ขี้ส้มทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 END CONCRETE BARRIER TYPE C

คิดความยาว 18.000 ม.

ขุดดิน 1.917 ลบ.ม.@ 50.670 บาท	= 97.134 บาท
คอนกรีต CLASS "D" 2.307 ลบ.ม.@ 2,223.500 บาท	= 5,129.614 บาท
เหล็กเสริม 363.900 กก.@ 25,149.410 บาท	= 9,151.870 บาท
ลวดผูกเหล็ก 9.098 กก.@ 25.830 บาท	= 235.001 บาท
ไม้แบบ (1) 27.767 ตร.ม.@ 326.644 บาท	= 9,069.923 บาท
งานทาสี (ขาวสลับดำ) 19.530 อัน.@ 64.000 บาท	= 1,249.920 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 24,933.462 บาท
ค่างานต้นทุน = 24,933.46 / 18.00	= 1,385.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 CONCRETE SLAB 0.10 M. THK. ผิวหน้าทำทรายล้าง

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 130,000 กม.	=	283.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	405.760 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 405.760 X 1.40 X 90%	=	511.257 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 45.940	=	32.158 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	543.415 บาท/ลบ.ม.
งานพื้น คสล.หนา 0.10 ม.		
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1ตร.ม. @ 10,000 บาท	=	10,000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.100 @ 2,000.480 บาท	=	200.048 บาท
เหล็กเสริม WIRE MESH 4 mm.#0.15x0.15 1ตร.ม. @ 44,000 บาท	=	44,000 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก 1 ตร.ม. @ 5,000 บาท	=	5,000 บาท
SAND BEDDING 0.050 ลบ.ม. @ 543.415 บาท	=	27,170 บาท
งานทำผิวทรายล้าง		
ทรายน้ำจืด คละสี เบอร์ 4 25 ลบ.ม.@ 5,000 บาท/กก.	=	125,000 บาท
ผงสีคอนกรีต 0.380 @ 27,600 บาท/กก.	=	10,488 บาท
น้ำยากัดกรวด 1.000 @ 226,000 บาท/ตร.ม.	=	226,000 บาท
น้ำยากันเชื้อรา 1.00@ 15,000 บาท/ตร.ม.	=	15,000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	662,706 บาท

ภูษงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:17:18

หน้า 21 จาก 37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ขี้สมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ขี้สมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 CONCRETE SLAB 0.10 M. THK. ผิวหน้าทำทรายล้าง

ค่างานต้นทุน = 662.70 /1

= 662.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**22 W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS ; CLASS I ; TYPE I**

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น	=	128.000 ม.
ความยาว		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (นน.55.57 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @	=	100,160.000 บาท
3,130.000 บาท		
แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย (นน.11.50 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,080.000	=	2,160.000 บาท
บาท		
แผ่น SPLICE (นน.9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท
เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m. (นน.20.00 กก./ต้น) 33.000 ต้น @	=	38,280.000 บาท
33.000 บาท		
BOLT & NUT ยาว 30 MM. 297.000 ชุด @ 40.000 บาท	=	11,880.000 บาท
BOLT & NUT ยาว 150 - 180 MM. 66.000 ชุด @ 60.000 บาท	=	3,960.000 บาท
BLOCK OUT [-150x75x20x4.5 mm. L = 0.33 m. (นน.3.99	=	3,244.560 บาท
กก./ชุด) 33.000 ชุด @ 98.320 บาท		
STEEL PLATE 4x200x100 mm. 66.000 ชุด @ 29.710 บาท	=	1,960.860 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด30%) 66.000 ชุด @	=	588.258 บาท
8.913		
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 6 0.905 ลบ.ม. @ 1,766.530 บาท	=	1,598.709 บาท
CONCRETE END ANCHOR (CLASS "E" 0.254 ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.@	=	0.000 บาท
0.000		
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 48.440	=	6,200.320 บาท
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	=	3,176.910 บาท
33.000 ต้น @ 96.270		
ค่าเป้าสะท้อนแสง ระยะ 12 ม. High Intensity Grade) 11.000 ต้น	=	990.000 บาท
@ 90.000		

ภูซังค์ บุญญา

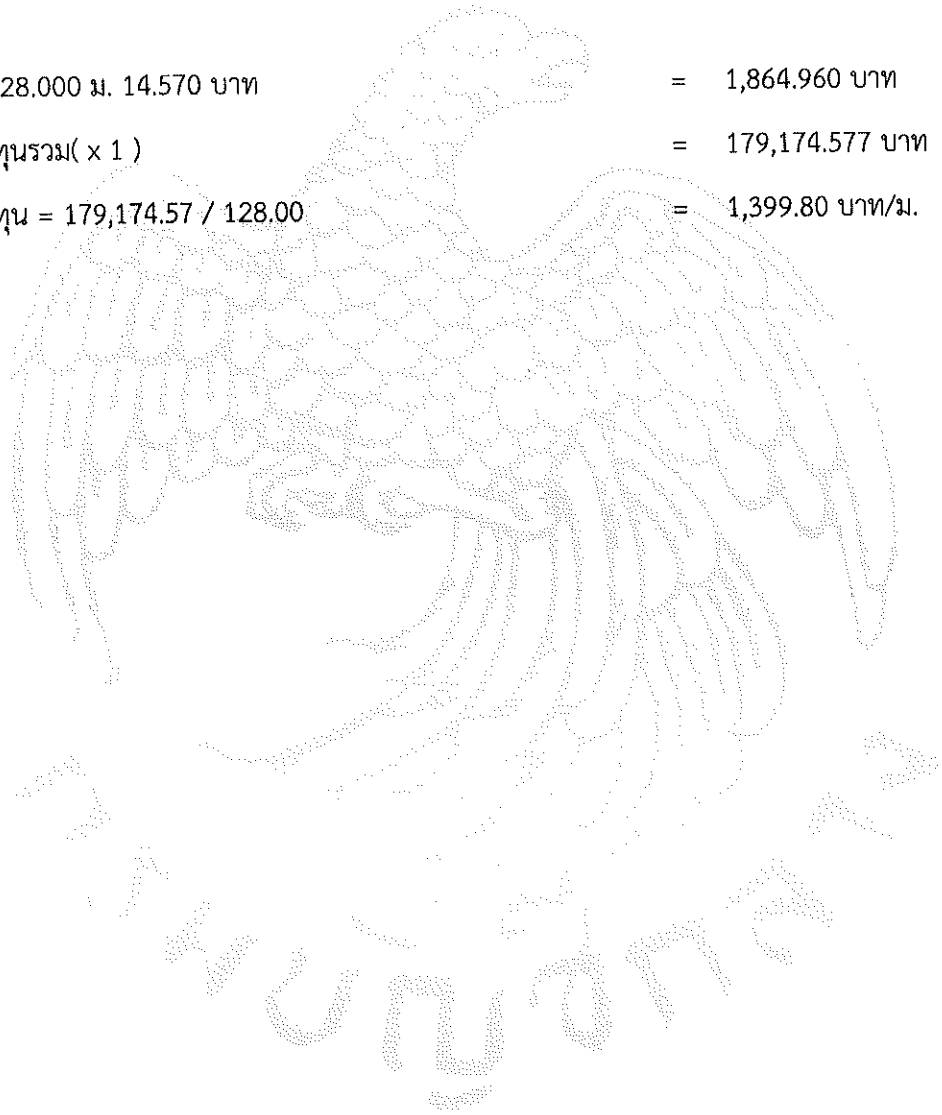
05 เมษายน 2567 09:17:18

หน้า 23 จาก 37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS ; CLASS I ; TYPE I

ค่าขนส่ง 128.000 ม. 14.570 บาท	=	1,864.960 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	179,174.577 บาท
ค่างานต้นทุน = $179,174.57 / 128.00$	=	1,399.80 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 23 TRAFFIC SIGN PLATE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 326.600 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade แบบที่ 9)	= 4,738.990 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(เทียบแสงหรือสะท้อนแสง) 422.860 บาท/ตร.ม.	= 169.144 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 68.710 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	= 5,624.444 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 3,824.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,824.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

24 RC.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 100.000	=	29.900 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.280 ลบ.ม. @ 1,766.530	=	494.628 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.080 ลบ.ม. @ 2,000.480	=	160.038 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 290.715	=	636.375 บาท
เหล็กเสริม RB.6มม. 3.280 กก. @ 24,879.230 (บาท/ตัน) / 1,000	=	81.603 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม. 21.157 กก. @ 24,879.230 (บาท/ตัน)/1000	=	526.369 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.630 กก. @ 25.830 (บาท/กก.)	=	16.272 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 54.600	=	125.798 บาท
ค่าขนส่ง	=	0.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	2,170.983 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,170.98 / 6.00 ม.	=	361.83 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 25 ป้ายบอกทางสะท้อนแสง แบบที่ 1

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 1,200.280 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade แบบที่ 9)	= 4,738.990 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ที่บแสงหรือสะท้อนแสง) 422.867 บาท/ตร.ม.	= 169.146 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 68.710 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
งานป้ายบอกทางสะท้อนแสง แบบที่ 1 4.200 ตร.ม.@ 6,241.980 บาท	= 26,216.316 บาท
ค่างานเสา คสล. ขนาด 12x12 ซม. 10.000 ม.@ 368.060	= 3,680.600 บาท
ค่างานต้นทุน / แห่ง	= 26,216.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ขั้บสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ขั้บสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

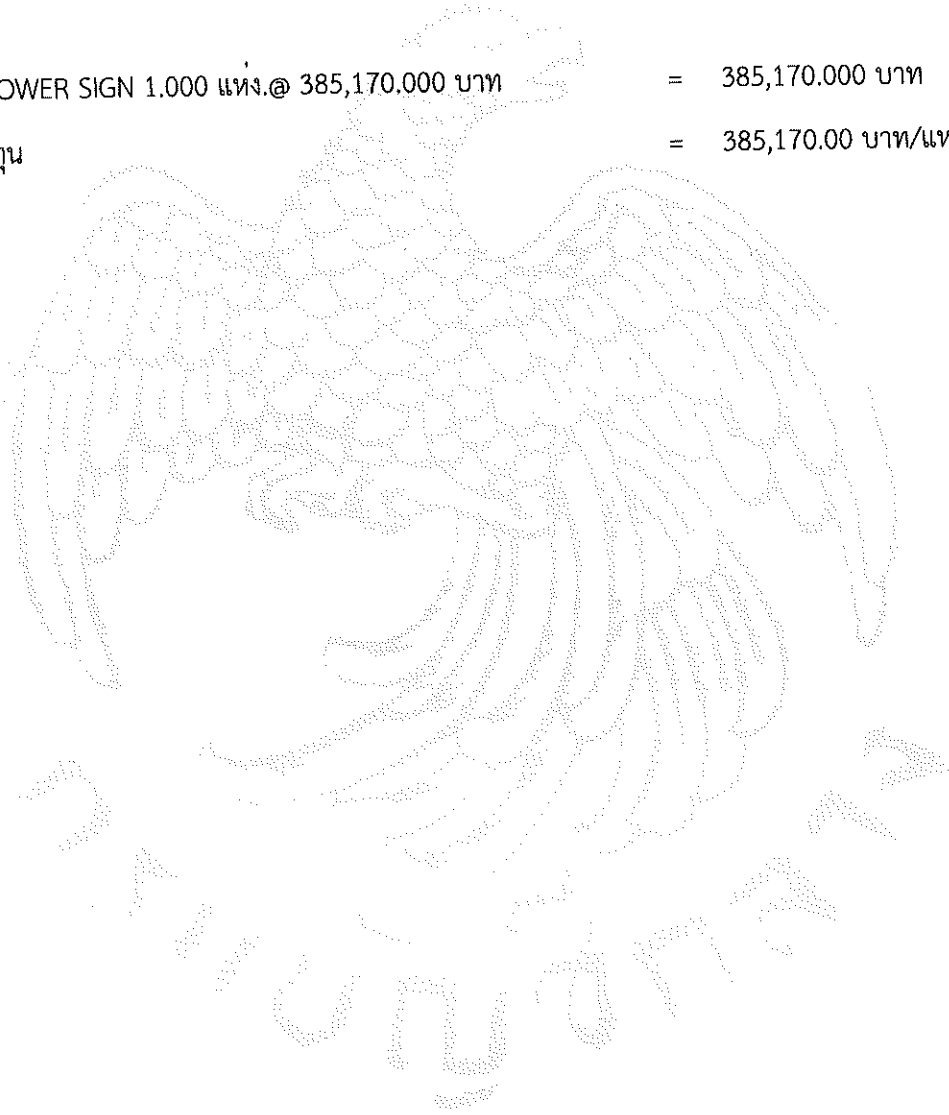
**26 ป้ายจัดระเบียบจุดจอดรถ แบบที่ 1**

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 1,200.280 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade แบบที่ 9)	= 4,738.990 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(เทียบแสงหรือสะท้อนแสง) 422.867 บาท/ตร.ม.	= 169.146 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่หลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 68.710 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
งานป้ายบอกทางสะท้อนแสง แบบที่ 1 0.720 ตร.ม.@ 6,241.980 บาท	= 4,494.225 บาท
ค่างานเสา คสล. ขนาด 12x12 ซม. 4.000 ม.@ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน / แห่ง	= 4,494.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 27 ป้าย TOWER SIGN แบบที่ 3

งานป้าย TOWER SIGN 1,000 แห่ง @ 385,170.000 บาท	= 385,170.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 385,170.00 บาท/แห่ง



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
SODIAM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 8.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 = 10,930.000 บาท

ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 302.000 = 302.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,760.000 บาท

3,760.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 4,836.975 บาท

33.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 189.260 บาท

20.000 ม. @ 946.300 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,260.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 42.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 456.000 = 456.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,724.235 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. = 31,388.000 บาท

จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม.@ = 600.000 บาท

300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 = 225.000 บาท

ชุด.@ 112.500

ภุชงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:17:18

หน้า 30 จาก 37

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**28 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
 SODIAM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF**

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 8.000	=	32,213.000 บาท/แห่ง
ตัน		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 32,213.000 /	=	4,026.625 บาท/ ตัน
8.000 (ตัน)		
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ตัน @ 525.000	=	525.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อตัน 1.000 ตัน @ 235.000	=	235.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ตัน (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	32,510.860 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ตัน	=	32,510.86 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ขัสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

ขัสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 29 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 3.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 = 0.000 บาท  
ต้น @ 0.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 302.000 = 302.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม) = 0.000 บาท  
0.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 4,836.975 บาท  
33.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 189.260 บาท  
20.000 ม. @ 946.300 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 3,450.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 115.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 456.000 = 456.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 9,234.235 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. = 0.000 บาท  
จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด@ 0.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ม.@ = 0.000 บาท  
300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 0.000 = 0.000 บาท  
ชุด.@ 112.500

ฤชงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:17:18

หน้า 32 จาก 37

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 29 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 8.000	=	0.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 0.000 / 3.000	=	0.000 บาท/ ต้น
(ต้น)		
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 235.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	9,759.235 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	9,759.23 บาท/ต้น



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 30 FLASHING SIGNALS

คิดต่อ 1 แห่ง (จำนวน 1 ต้น)

ชุดสำหรับติดตั้งไฟสัญญาณเซลล์แสงอาทิตย์(Solar cell)	=	14,500.000 บาท
ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar cell)	=	0.000 บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	=	0.000 บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	=	0.000 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	=	0.000 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	=	3,000.000 บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	=	1,150.000 บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	=	3,500.000 บาท
ต่อม่อฐานเสา	=	2,500.000 บาท
รวมค่างานทั้งสิ้น (ต่อแห่ง) 24,650.000 [km		
ค่างานต้นทุน	=	24,650.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 31 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 273.400 (บาท/กก.)	=	273.400 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 24.200 (บาท/กก.)	=	24.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 22.800 (บาท/ตร.ม.)	=	22.800 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	333.400 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	295.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	295.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 32 ศาลาขนาดกลาง (แบบภาคเหนือ)

ค่างานต้นทุนศาลาขนาดกลาง (แบบภาคเหนือ) ตามแบบ ปร.4	=	250,117.330 บาท
แนบท้าย		
คิดให้	=	250,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	250,000.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 33 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 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 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 1.000 ชุด 108,918.000	=	108,918.000 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
รวมทั้งสิ้น 108,918.000 บาท/L.S		
ระยะเวลาใช้งาน 180.000 วัน ค่างาน/หน่วย	=	18,153.000
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	18,153.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ L.T.

Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่งสิ่ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไม้ระหวาง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไม้ระหวาง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งใหม่** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคางานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักจรดเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง คอกก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ กม.๑๓๗+๕๖๐ - หนองไผ่ ระยะ ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่  
 กม.๑๓๗+๕๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรดเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง คอกก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่  
 ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๕๓๐ LT.

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อขยายมาตรฐานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไม้ ระหวาง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อขยายมาตรฐานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไม้ ระหวาง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

Factor F งานก่อสร้างทางที่พักริมทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งที่ไม่ใช่สื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเหมาทำการ กิจกรรรมก่อสร้างจุดพักการถเพื่อยกมาตามฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม. เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทวมทั้งโครงการ 5,979,594.54 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทวมงานก่อสร้างทาง 5,979,594.54 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 8,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทวม	Factor F
10,000,000.00	1.3105
5,979,594.54	1.3515
5,000,000.00	1.3616



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อเชื่อมภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๓๗+๖๖๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อเชื่อมภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง  
โครงการ/งานก่อสร้าง กม.๑๓๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๓๗+๘๓๐ L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อเชื่อมภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่พักริมทาง  
กม.๑๓๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๓๗+๘๓๐ L.T.  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๓๗+๘๓๐ L.T.

สาย	21												
ตอน	0403												
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตมณฑล	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.26	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนภายใต้			15.00%							
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%							

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	เหล็กเสริมเส้น SR.24	ตัน	20,260.21	89.00	139.02	80.00	4,400.00	24,879.23		
8	เหล็กเสริมเส้น SD.40	ตัน	21,050.00	269.00	419.41	80.00	3,350.00	25,149.41		
9	เหล็กฉากขนาด 50x50x6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	ทอน	714.95	0.00	0.00	0.00	0.00	714.95	ก.พ. 2567	
10	วัสดุตัดเหล็ก " "	ลบ.ม.	30.00	10.00	36.68	0.00	0.00	66.68	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
11	ไม้ยางไม้งางไม้ไสขนาด 11/2x3 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.พ.	294.39	0.00	0.00	0.00	0.00	294.39	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักทรัพยากรเพื่อยกมาตรฐานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักทรัพยากรเพื่อยกมาตรฐานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักทรัพยากรเพื่อยกมาตรฐานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐ LT.				
สาย	21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐ LT.			
ตอน	0403	เขตฝนตก			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด 3 นิ้ว	กก.	49.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.84	ก.พ. 2567	บริษัท กสิบ
13	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้ไผ่ขนาด 1x6 นิ้ว ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	602.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	602.80	ก.พ. 2567	บริษัท กสิบ
14	ไม้เส้นค้ำยัน	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	เม.ย. 2567	บริษัท กสิบ
15	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	เม.ย. 2567	บริษัท กสิบ
16	ทอศ.ส.ล. DIA 1.00 มม. Class II	ม.	2,300.00	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	2,330.00	เม.ย. 2567	บริษัท กสิบ
17	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม	ตร.ม.	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	มี.ค. 2567	บริษัท กสิบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐ L.T. ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐ L.T.					
สาย	21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่		ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐ L.T.		
ตอน	0403	เขตฝนตก		ราคาน้ำมันโซลา		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ		30.26	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
17	จัดวัสดุเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	มี.ค. 2567	
18	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัดวัสดุเหล็กคก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	มี.ค. 2567	
19	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY4แกนขนาด4x10.0ตร.ม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	เมตร	18,604.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,604.00	มี.ย. 2563	
20	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนสาย	ม้วน	14,340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,340.00	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชันสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักริมทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชันสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง  
กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๘๓๐ L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักริมทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๘๓๐ L.T.

สาย	21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชันสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๘๓๐ L.T.
ตอน	0403	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%
		ราคามีไม่โซลา
		ปกติ
		30.26
		บาท/ลิตร
		เงินลงทุนขาย
		15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกนแรงดัน4 50/750โวลท์ขนาด4x6.0ตร.มม.ยาว100ม. ตราไทยชากิ	ม้วน	14,340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,340.00	มี.ค. 2567	
21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,266.41	148.00	230.78	80.00	4,400.00	24,977.19	ก.พ. 2567	
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,254.01	0.00	0.00	80.00	4,400.00	24,734.01	ก.พ. 2567	
23	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYNY3แกนขนาด3x10.	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	มี.ย. 2563	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารสำนักงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารสำนักงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐			
สาย	21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมอทอด - หนองไผ่	ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐	กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐
ตอน	0403	เพชบูรณ์	บักดี	ราคามันโจลา
อยู่ไม่ท้องที่จังหวัด		เขตฝนตก		30.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
23	0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	มี.ย. 2563	
24	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01T HWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรตราไทยชาก็สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x25.0ตร.มม.ตราไทยชาก็	ม้วน	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	มี.ค. 2567	
25	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.	ม้วน	946.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	946.30	เม.ย. 2566	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคาร กิจการกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานทาง ค่างก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไม่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม. ๑๓๗+๖๖๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานทาง ค่างก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไม่ ระหว่าง  
กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๖๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานทาง ค่างก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไม่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๖๓๐ LT.

สาย 21	ตอน 0403	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมน้ำโคลน	30.26	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์						
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
25	แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	946.30	0.00	0.00	0.00	0.00	946.30	เม.ย. 2566	
26	ลวดผูกเหล็ก ลวดผูกเหล็ก ต.ค. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	มี.ค. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประภาคารจากก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคาร กิจการกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๒๖๑ - กม.๑๓๗+๓๓๐ I.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง กม.๑๓๗+๒๖๑ - กม.๑๓๗+๓๓๐ I.T.  
 หน่วยงาน: **หน่วยงานวิศวกรรมวัสดุที่ ๒ (ปทุมธานี) / ฝั่งแม่ไม่รัง** / โทร. ๐๓๗๒๖๖๐ - ๐๓๗๒๖๖๐ I.T.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ที่อยู่ของแหล่งของข้อมูล	ผู้เผยแพร่	รูปแบบเอกสาร	ระยะเวลาบัญชี	กระแสเงินสด	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดิน	บาท/ลบ.ม.	X						ทองถิ่น จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
2	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	X						ทองถิ่น จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
3	ทรายทรายหยาบราคาทราย	บาท/ลบ.ม.			X				ท่าทรายสหายนครสวรรค์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	X						อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
5	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	X						อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
6	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรงไม้หินพุดพิงษ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
7	วัสดุคัดเลือก ก	ลบ.ม.	X						อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม่อทำกาาร กิจกรรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบานงานทาง ค้าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซันสมอทอด - พองไม่ ระหวาง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๗๕๐.I.I. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบจบของหน่วยงานราชการกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบานงานทาง ภาวณสร้างที่พักริมทาง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๗๕๐.I.I. / กรมทางหลวงชนบท

หน่วยงาน แขวงแขวงหลวงพระบาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง
8	ไม้สนค้ำยัน	ตัน	X													
9	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X													
10	ทองคำ.ส.ด.DIA1.00ม.Classll	ม.						X								
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)		7	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ตารางคานขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88
19	63.87	89.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09
42	138.30	193.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29
65	212.74	297.83

ภุชงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:38

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ โดยที่คำสั่งซื้อประกอบด้วย ๑๒๒ รายการ (๒๒  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00

ภูษงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:38

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ โดยที่คณะผู้ปฏิบัติงานได้คัดเลือกผู้รับจ้าง (by  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	526.63	737.29
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

ภูซังค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:38

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ โดยที่ทางบริษัท อี.บี.ซี. จำกัด (มหาชน) (E  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน  
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดขยง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21
65	163.35	228.69

ภูษงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:38

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ ที่จังหวัดสุพรรณบุรี (๑๒ LT) (๑๒ bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ซับสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ ที่หนังสือโครงการที่ กส.๐๔๒.๑๖๐๙ (๕)  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ เลขที่คำสั่งซื้อประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้าง (Se  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน  
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง สูงด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



ภูษงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - ท้องไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำกรกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ตารางคานขณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 ซับสมอทอด - ท้องไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22
65	101.70	142.38

ภุชงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:38

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ โดยที่พื้นที่บริเวณจุดพักรถที่โครงการนี้ (๒  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24

ภูษงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:38

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ โดยที่ค่าก่อสร้างที่พักรถคือ ๑๒๑.๒๕ บาท (๑๒๑.๒๕  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

ภูษงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:38

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ และที่ทางลูกรังบริเวณจุดพักรถที่ กม.๑๓๗+๙๓๐ (se  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ซับสมอทอด - หองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน  
 2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 รายงาน **คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
 ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
4	งานวัสดุคัดเลือก ปลูกฝังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
5	งานไหล่ทางปลูกฝัง ผสม - บดทับ						

ภูซงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:50

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานลาดยางแอสฟัลต์โค้ด	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์ติก	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31

ภูซังค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:50

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิโค้ด	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
<b>17</b>	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
<b>18</b>	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85

ภูซงค์ บุญญา

05 เมษายน 2567 09:18:50

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.83	2.44	3.05	22.26	22.88

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - ท้องไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - ท้องไผ่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๖๖๐ - กม.๑๓๗+๙๓๐ LT.

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	Class D	Class E	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2519.28	925.83	793.57	581.95	1,322.62
2. หิน 1.20 x 383.99	203.20	214.72	181.08	345.13
3. หิน 1.15 x 496.34	377.86	377.86	481.17	0.00
4. ค่าผสมคอนกรีต	195.33	195.33	195.33	195.33
5. ค่าแรงเทคอนกรีต	519.00	419.00	327.00	327.00
รวม	2,221.22	2,000.48	1,766.53	2,190.08

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข

### 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. @ 49.840	=	12.460 บาท/ตร.ม.
รวม	=	718.57 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	179.644 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	326.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

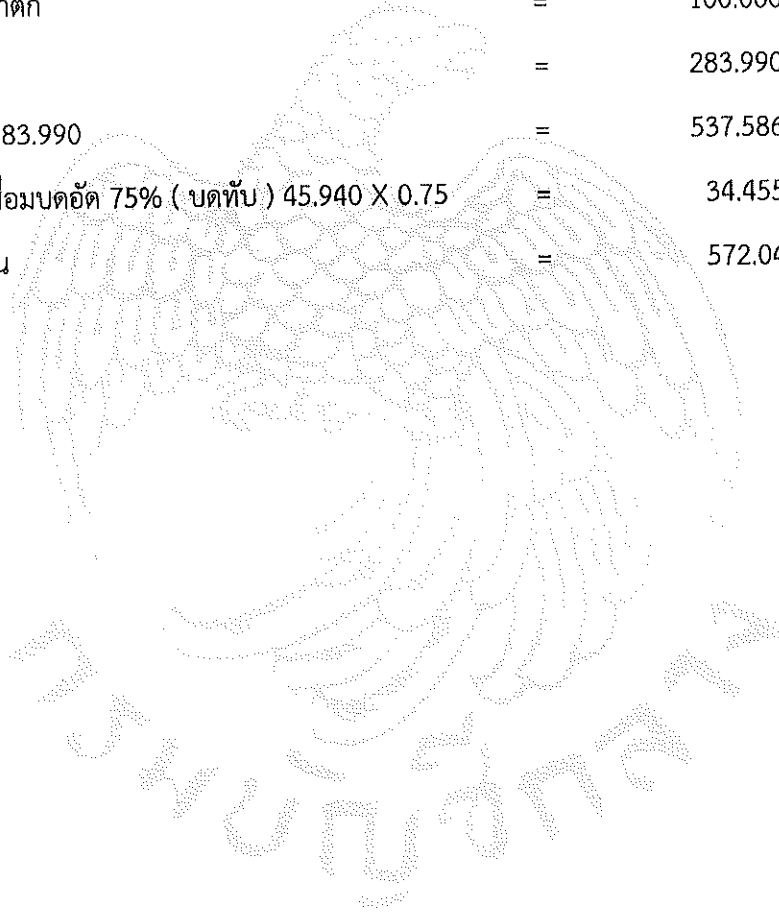
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

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. @ 49.840	=	12.460 บาท/ตร.ม.
รวม	=	718.57 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	143.715 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	290.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 130.000 กม.	=	283.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 383.990$	=	537.586 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) $45.940 \times 0.75$	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	572.04 บาท/ลบ.ม.



แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง ศาลา ขนาดกลาง 3.00 x 6.00 ม. (แบบภาคเหนือ)

กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกระดับมาตรฐานทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขนงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

ประมาณราคาคือ นายสุธี ไททอง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	1.00	L.S.						
	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	28.95	ลบ.ม.			168.00	4,864.20	4,864.20	
	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	7.27	ลบ.ม.	536.45	3,898.49	104.00	755.79	4,654.28	
	งานทรายรองกันฐานราก	0.77	ลบ.ม.	1,468.00	1,127.42	426.00	327.17	1,454.59	
	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก								
	งานแบบหล่อคอนกรีต	53.40	ตร.ม.	600.00	32,040.00	139.00	7,422.60	39,462.60	ขึ้นเดียวใช้ 80%
	ไม้แบบ								
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเสริมคอนกรีตฉีกรูป RB-6 มม.	85.03	กก.	20.25	1,722.30	4.40	374.15	2,096.45	
	เหล็กเสริมคอนกรีตฉีกรูป RB-9 มม.	28.76	กก.	20.27	582.88	4.40	126.55	709.43	
	เหล็กเสริมคอนกรีตฉีกรูป DB-12 มม.	271.02	กก.	20.45	5,542.31	3.60	975.66	6,517.97	
	เหล็กเสริมคอนกรีตฉีกรูป DB-16 มม.	844.98	กก.	20.25	17,110.86	3.60	3,041.93	20,152.79	
	ลวดผูกเหล็ก	36.89	กก.	62.62	2,310.05		-	2,310.05	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด รูปสี่เหลี่ยม 240 Ksc.	12.11	ลบ.ม.	1,990.65	24,106.77	419.00	5,074.09	29,180.86	
2	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	85.69	กก.	31.18	2,671.51		-	2,671.51	
	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	52.78	กก.	27.66	1,459.87		-	1,459.87	
	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	3.25	กก.	23.81	77.38		-	77.38	
	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	7.24	กก.	28.55	206.67		-	206.67	
	เหล็กกล่อง 50 x 25 x 1.2 มม.	1.19	กก.	36.41	43.33		-	43.33	
	ค่าเชื่อมโครงสร้างหลังคา	904.80	กก.			12.00	10,857.60	10,857.60	
	พาสติกเสริมเหล็กโครงสร้างหลังคา	378.89	ตร.ม.	53.53	20,283.39	35.00	13,261.10	33,544.49	
3	งานขนส่ง								
	งานขนส่งคานเหล็กขึ้นรูปคอนกรีต								
	แผ่นไม้ที่ขึ้นรูปคอนกรีต ความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. สีเทา ติดฉนวน PE หนา 10 มม.	55.49	ตร.ม.	170.00	9,433.30	70.00	3,884.30	13,317.60	
	FLASHING	5.60	ม.	75.00	420.00	50.00	280.00	700.00	
	Cadding	14.41	ม.	85.00	1,225.10	20.00	288.26	1,513.36	
	สมารท์วูด 6"	35.00	ม.	42.90	1,501.50	12.87	450.45	1,951.95	
	สมารท์วูด 4"	35.00	ม.	32.18	1,126.13		-	1,126.13	
4	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 6 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคานเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x	18.00	ตร.ม.	266.36	4,794.53	97.00	1,746.00	6,540.53	



ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฝักระเบียงตราซัง 3" สีเงินร่อง โครงงาเหล็กชุบสังกะสี นู๋มีสวคกับแมลง	20.00	ตร.ม.	393.25	7,865.00	97.00	1,940.00	9,805.00	
5	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	17.10	ตร.ม.	215.94	3,692.56	94.00	1,607.40	5,299.96	
	งานปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	17.10	ตร.ม.	62.44	1,067.67	87.00	1,487.70	2,555.37	
	ผนังโครงเหล็ก กรุสปรนทบอร์ท หนา 8 มม. บุตันเดียว ฉาบเรียบ	2.00	ตร.ม.	219.90	439.81	181.00	362.00	801.81	
6	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	19.37	ตร.ม.	302.14	5,852.40	222.00	4,300.14	10,152.54	
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรีนี่เซนต์ของ COTTO หรือเทียบเท่า	25.87	ตร.ม.	302.14	7,816.29	158.00	4,087.46	11,903.75	
7	งานทาสี								
	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูใหม่)	59.10	ตร.ม.	58.00	3,427.80	34.00	2,009.40	5,437.20	
	ทาสี TEXTURE	8.64	ตร.ม.	41.00	354.24	30.00	259.20	613.44	
8	งานระบบไฟฟ้า								
	สาย TH-W. 1.5 sq.mm.	20.80	เมตร	4.57	95.06	5.00	104.00	199.06	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2" (15 mm.)	24.00	เมตร	25.49	611.84	22.00	528.00	1,139.84	
	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	353.45	353.45	-	-	227.97	คิด 50 %
	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	2.00	ชุด	200.00	400.00	60.00	120.00	520.00	
	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	495.95	1,983.80	115.00	460.00	2,443.80	
9	งานเบ็ดเตล็ด								
	งานม้านั่ง คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	2.00	ชุด	3,536.94	7,073.88	-	-	7,073.88	
	งานหุ้มเสา	6.00	ชุด	721.34	4,328.07	-	-	4,328.07	
	กำแพง	4.00	อัน	435.00	1,740.00	130.50	522.00	2,262.00	
	รวมค่างานต้นทุน				178,785.65		71,517.16	250,177.33	

รายละเอียดการประมาณราคา

ป้าย TOWER SIGN แบบที่ 3 ความสูง 8.00 ม.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย		จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง		
1	งานส่วนฐานราก (Foundation) ขนาด 2.50x2.50 ม.						
	1.1 งานขุดดินและถมกลับ	13.81	ลบ.ม.	-	168.00	2,320.50	
	1.2 งานทรายหยาบอัดแน่น	0.63	ลบ.ม.	572.72	112.00	684.72	427.95
	1.3 งานคอนกรีตหยาบ	0.63	ลบ.ม.	2,180.00	426.00	2,606.00	1,628.75
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง (strength 240 ksc For Cube at 28 days)	8.14	ลบ.ม.	2,420.00	391.00	2,811.00	22,881.54
	1.5 งานไม้แบบ	20.80	ตร.ม.	292.91	-	292.91	6,092.53
	1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต						
	- เหล็ก RB9 (Unit Weight 0.499 kg./m.)	94.33	กก.	20.27	4.40	24.67	2,326.72
	- เหล็ก DB12 (Unit Weight 0.888 kg./m.)	18.58	กก.	20.95	3.60	24.55	456.24
	- เหล็ก DB20 (Unit Weight 2.466 kg./m.)	428.79	กก.	209.50	3.10	212.60	91,160.35
	- เหล็ก DB25 (Unit Weight 3.853 kg./m.)	287.57	กก.	20.95	3.10	24.05	6,916.03
	1.7 ลวดผูกเหล็ก No.18	24.88	กก.	62.62		62.62	1,557.86
	1.8 งาน Anchor Bolts ขนาด 36 mm.	8.00	ชุด	350.00	105.00	455.00	3,640.00
	1.9 งานทาสีบริเวณฐานคอนกรีต	8.10	ตร.ม.	64.00	34.00	98.00	793.80
	<b>รวมค่างานส่วนฐานราก (1)</b>					140,202.27	
2	งานโครงป้าย						
	2.1 Base Plate 580x2100x25 mm. (WT = 266.01 กก./แผ่น)	266.01	กก.	30.70	-	30.70	8,166.51
	2.2 Stiffener plate 140x250x12 mm. (WT = 2.73 กก./แผ่น)	16.38	กก.	27.10	-	27.10	443.90
	2.3 Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weight 4.50 kg./m.)	137.70	กก.	36.74	-	36.74	5,058.98
	2.4 Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weight 3.34 kg./m.)	174.01	กก.	50.00	-	50.00	8,700.70
	2.5 ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	1.00	เหมา	-	7,829.53	7,829.53	7,829.53
	2.6 ค่าขนทากรน (2 วัน) ขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	1.00	เหมา	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
	<b>รวมค่างานส่วนโครงสร้างป้าย (2)</b>					42,199.61	
3	งานโครงสร้างป้าย						
	3.1 งานหุ้มโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด พับ เชื่อมขึ้นรูปไร้รอยต่อ	29.27	ตร.ม.	2,000.00	500.00	2,500.00	73,175.00
	3.2 งานพันสีทองพื้น และทาสีป้ายด้วยสี 2K Glasurit	29.27	งาน	850.00	200.00	1,050.00	30,733.50
	3.3 งานติดตั้งสะท้อนแสง Diamond Grade มอก. 606-2549 แบบที่ 9	13.00	ตร.ม.	4,197.00	1,500.00	5,697.00	74,061.00
	3.4 งานพิมพ์สื่อสีเงิน พร้อมติดตั้งเคือบกัน UV สำหรับใช้งานภายนอกอาคารเกรด 5 ปี	13.00	ตร.ม.	2,000.00	500.00	2,500.00	32,500.00
	รายการที่ 3.3 และ 3.4 ประกอบด้วย (1) โดโกแกรมทางหลวง 2 ชุด (หน้า และหลัง) (2) ข้อความ " REST AREA" 2 ชุด (หน้า และหลัง) (3) Logo สัญลักษณ์ หน้ป้าย 8 ชุด (หน้า และหลัง)						
	<b>รวมค่างานส่วนวัสดุหุ้มโครงป้าย (3)</b>					210,469.50	
	<b>รวมทั้งหมด (1)+(2)+(3)</b>					392,871.38	