



แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

รับที่.....๓๖๓

วันที่..... 04 เม.ย. 2567

เวลา..... ๑๖.๐๑

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๗/ ๖๙

วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกระดับมาตรฐานงานทางค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๕๘๗/๒๕๖๗ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกระดับมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. วงเงินงบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

( นายภูซังค์ บุญญา )

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 2 (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน รอ.ขท. เม), งานวางแผน, งานพัสดุ,

- อรุณี

- ฝ่ายพัสดุ โทร: ๑๕๖๖๐๖๖

( นายชาญวิทย์ จันทร์ทับ )

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

- 4 เม.ย. 2567

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

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

ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการก่อสร้างจุดจอดพักรถ ผิวทางคอนกรีต ทน 25 ซม. พร้อมก่อสร้างอาคารประกอบ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ที่เส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 4 เม.ย. 2567 เป็นเงิน 12,029,960.56 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูษงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สุธี ไททอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ธนาธิป ชูจิต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 โกศล จันทร์ดี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ      กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง      ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง      ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัด - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๘๑+๕๕๐ -

กม.๘๑+๕๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (งบฯ.ม.พ.)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	6,200.000	5.51	34,162.00	1.3209	7.27	45,124.58
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	520.000	46.07	23,956.40	1.3209	60.85	31,644.00
3	3. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,900.000	139.42	404,318.00	1.3209	184.15	534,063.64
4	4. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	100.000	116.25	11,625.00	1.3209	153.55	15,355.46
5	5. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	680.000	276.97	188,339.60	1.3209	365.84	248,777.77
6	6. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	335.000	1,100.97	368,824.95	1.3209	1,454.27	487,180.87
7	7. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	3,340.000	875.00	2,922,500.00	1.3209	1,155.78	3,860,330.25
8	8. CONTRACTION JOINT	เมตร	360.000	373.45	134,442.00	1.3209	493.29	177,584.43
9	9. LONGITUDINAL JOINT	เมตร	500.000	109.56	54,780.00	1.3209	144.71	72,358.90
10	10. EDGE JOINT	เมตร	150.000	30.47	4,570.50	1.3209	40.24	6,037.17
11	11. DUMMY JOINT	เมตร	120.000	62.19	7,462.80	1.3209	82.14	9,857.61
12	12. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	ม.	60.000	3,134.96	188,097.60	1.3209	4,140.96	248,458.11

ผู้ส่งคำ บัญญา

04 เมษายน 2567 16:15:09

หน้า 1 จาก 5

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ      กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถที่กม.สร้างทาง      ค่าก่อสร้างที่พักรถทาง      ทางหลวงหมายเลข      ๒๑      ตอน      คลองกระเจิง - ศรีเทพ      ระหว่าง      กม.๙๑+๙๕๐ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กม.๙๑+๒๒๐ L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ ๒ (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาด่วน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	1,127,000	461.64	520,268.28	1.3209	609.78	687,222.37
14	14. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) ; PLAIN CONCRETE	ลบ.ม.	8,000	2,576.71	20,613.68	1.3209	3,403.57	27,228.60
15	15. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	800,000	334.44	267,552.00	1.3209	441.76	353,409.43
16	16. BARRIER CURB	ม.	200,000	455.01	91,002.00	1.3209	601.02	120,204.54
17	17. RUBBER WHEEL STOPPER	EACH	6,000	1,980.00	11,880.00	1.3209	2,615.38	15,692.29
18	18. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	160,000	2,504.92	400,787.20	1.3209	3,308.74	529,399.81
19	19. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	ม.	24,000	1,753.90	42,093.60	1.3209	2,316.72	55,601.43
20	20. END CONCRETE BARRIER TYPE A	ม.	8,000	1,753.90	14,031.20	1.3209	2,316.72	18,533.81
21	21. CONCRETE SLAB 0.10 M. THK. ผิวหน้าทำทรายล้าง	ตร.ม.	260,000	708.98	184,334.80	1.3209	936.49	243,487.83
22	22. W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS ; CLASS I ; TYPE I	ม.	380,000	1,401.50	532,570.00	1.3209	1,851.24	703,471.71
23	23. TRAFFIC SIGN PLATE	ตร.ม.	12,000	3,824.00	45,888.00	1.3209	5,051.12	60,613.45
24	24. RC.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.	ม.	50,000	377.68	18,884.00	1.3209	498.87	24,943.87

ภูษงค์ บุญญา

04 เมษายน 2567 16:15:09

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง       ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ     กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกยวมตรฐานงานทาง     ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง     ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัด - ศรีเทพ     ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       กม.๙๑+๙๕๐ LT. ดวยวิชัยประภคารราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ     กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกยวมตรฐานงานทาง     ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง     ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัด - ศรีเทพ     ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ -

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	25. ป้ายบอกทางสะท้อนแสง แบบที่ 1	แผง	3.000	26,216.31	78,648.93	1.3209	34,629.12	103,887.37
26	26. ป้ายจัดระเบียบจุดจอดรถ แบบที่ 1	แผง	2.000	4,494.22	8,988.44	1.3209	5,936.41	11,872.83
27	27. ป้าย TOWER SIGN แบบที่ 3	แผง	1.000	392,345.48	392,345.48	1.3209	518,249.14	518,249.14
28	28. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIAM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	8.000	32,510.86	260,086.88	1.3209	42,943.59	343,548.75
29	29. ROADWAY LIGHTING HI-MAST 20.00 M.(MOUNTING HEIGHT) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS	ต้น	2.000	340,402.98	680,805.96	1.3209	449,638.29	899,276.59

ภงศ์ บัญญา

04 เมษายน 2567 16:15:09

หน้า 3 จาก 5

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการ    กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง    ค่าก่อสร้างที่ปรึกษาทาง    ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๓๑+๙๕๐ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กม.๑๕๒+๒๗๐ LT. ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ ๒ (ปงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	30. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	ต้น	7.000	9,569.97	66,989.79	1.3209	12,640.97	88,486.81
31	31. FLASHING SIGNALS	แท่ง	2.000	24,650.00	49,300.00	1.3209	32,560.18	65,120.37
32	32. THERMOPLASTIC PAINT	ตรม.	230.000	298.00	68,540.00	1.3209	393.62	90,534.48
33	33. ท้องน้ำขนาดกลาง (แบบภาคเหนือ)	แท่ง	1.000	610,000.00	610,000.00	1.3209	805,749.00	805,749.00
34	34. ศาลาขนาดกลาง (แบบภาคเหนือ)	แท่ง	1.000	250,000.00	250,000.00	1.3209	330,225.00	330,225.00
35	35. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	LS	1.000	18,153.00	18,153.00	1.3209	23,978.29	23,978.29
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>12,029,960.56</b>


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม่งำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักทรอดเพื่อเชื่อมมาตรฐานงานทาง ค่ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิ่ง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ L.T. ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

  
( สุทธิ โททอง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ภูษงค์ บุญญา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อนาธิป ชูจิต )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ไกศล จันทรัตน์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

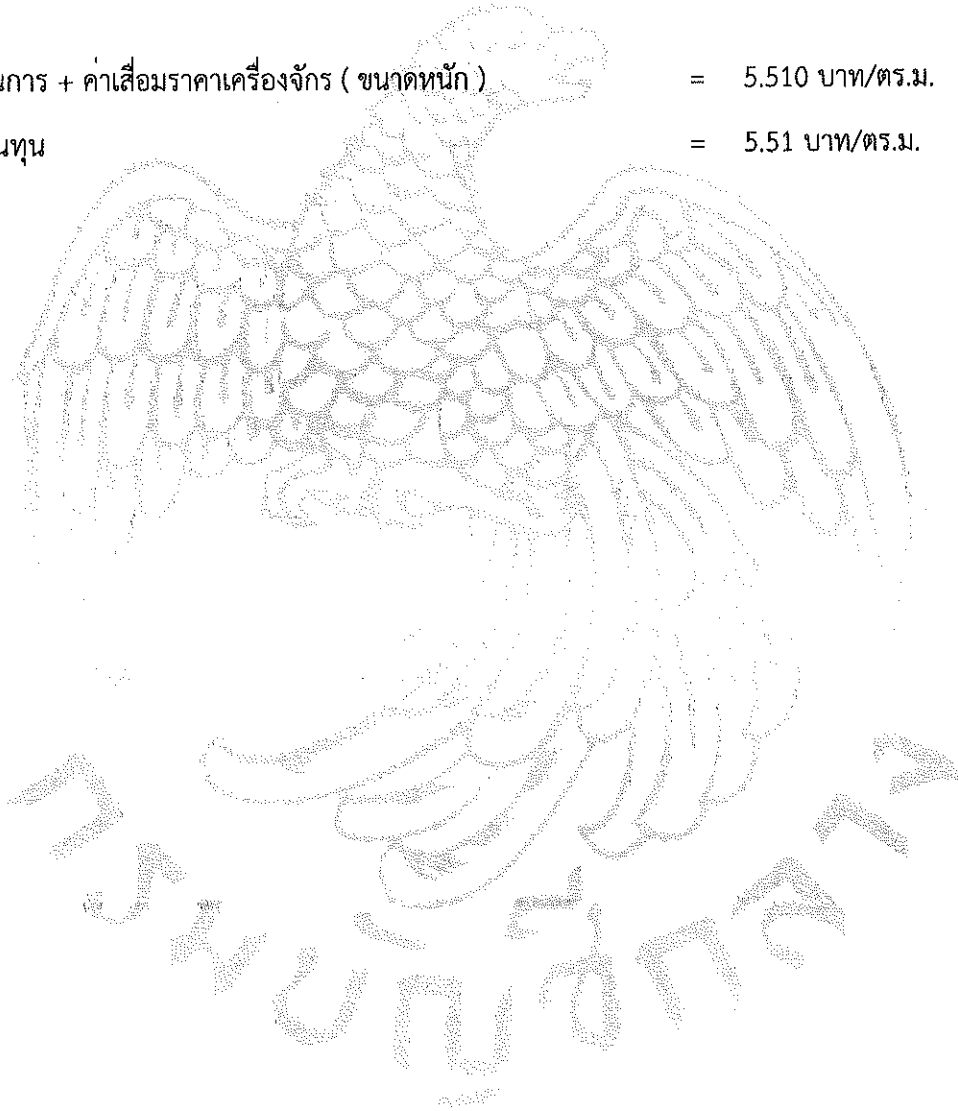
โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดหนัก ) = 5.510 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5.51 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	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.
ค่าติดตั้งชั้นบันได ( ค่างานรวมในงานดินตัด )		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	139.42 บาท/ลบ.ม.

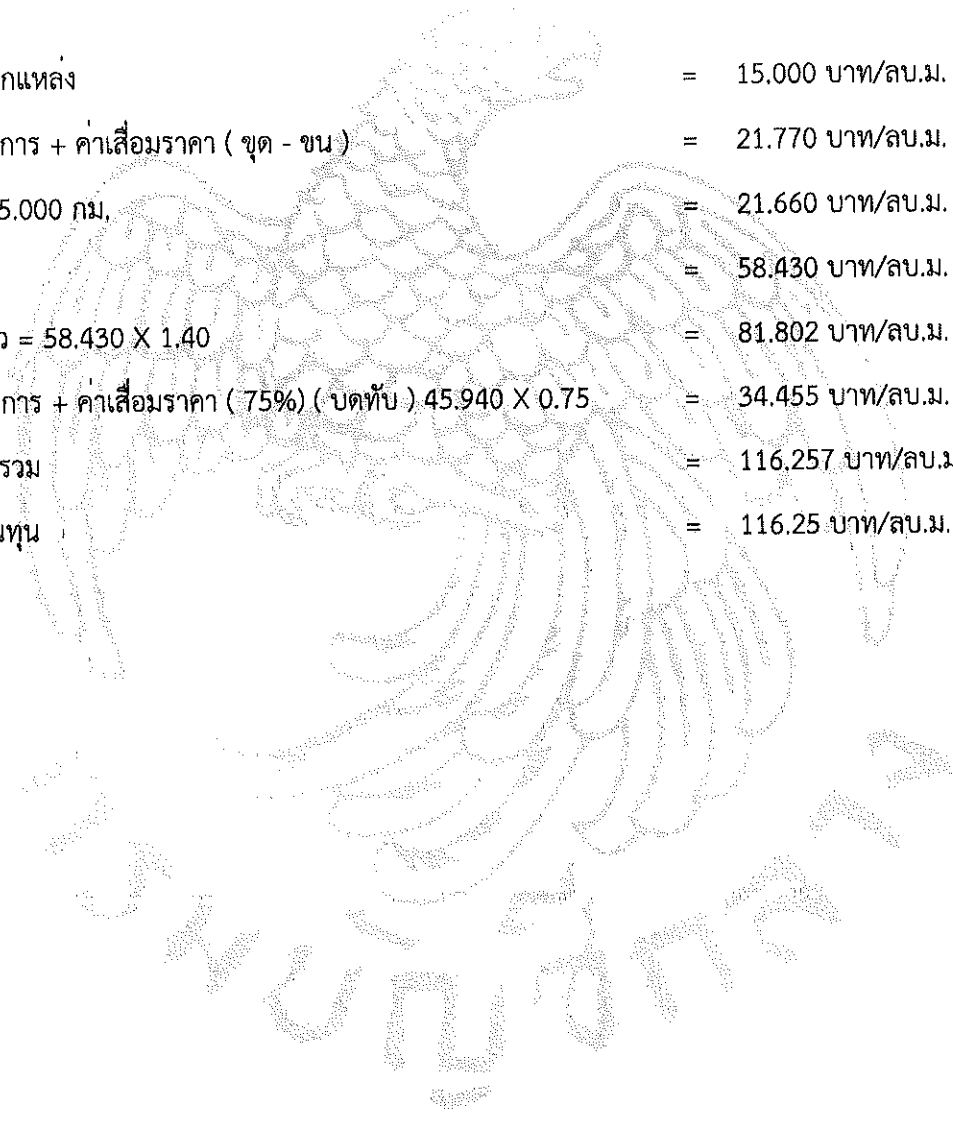
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง , ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม,	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	58.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 58.430 X 1.40	=	81.802 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 75% ) ( บดทับ ) 45.940 X 0.75	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	116.257 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	116.25 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 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 คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง , ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 189.000 กม.	=	661.800 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	761.800 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 761.800 X 1.40	=	1,066.520 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) X 0.75	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,066.520 + 34.455	=	1,100.975 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,100.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THINK

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	5,000.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,339.760 + 30.000	=	2,369.760 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. @ 2,369.760	=	20,735.400 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.080 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	10.241 บาท
14.630 x 0.080 x 8.750		
ค่าตะแกรงเหล็ก Dia.9 @ 0.15 x 0.15 m. 35.000 กก. 220.000	=	7,700.000 บาท
(บาท/ตร.ม.)		
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
ค่าขัดหายบ่มผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	30,625.291 บาท
ค่างานต้นทุน = 30,625.29 / 35.00	=	875.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.050 กก. @ 24,970.990 (บาท/ตัน) /1,000)	=	1,025.059 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	=	1,307,096 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,307.09 / 3.50	=	373.45 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง , ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 24,924.530 (บาท/ตัน) /1,000 = 538.369 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต  
และหยอดยาง ) = 233.900 บาท

JOINT SEALER 5,000 ลิตร @ 64.670 = 323.350 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,095.619 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,095.61 / 10.00 = 109.56 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง x 0.75 ) = 175.425 บาท

JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 64.670 = 129.340 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 304.765 บาท

ค่างานต้นทุน =  $304.76 / 10.00$  = 30.47 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง , ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง )	=	233.900 บาท
JOINT SEALER 6.000 ลิตร @ 64.670	=	388.020 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	621.920 บาท
ค่างานต้นทุน = $621.92 / 10,00$	=	62.19 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 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 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียบละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 45,000 กม. = ( 113,490 X 13 ) + 300	= 1,775,370 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,775,370 / 10	= 177,537 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,134,961 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,134.96 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 CONCRETE SLOPE PROTECTION

1. Upper Edge Beam (ดู Detail 1) ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc.(Cube) 0.560 ลบ.ม. @ 2,225.200 = 1,246.112 บาท

เหล็กเสริม 9 mm. 4.49 กก. @ ( 24,977.190 (บาท/ตัน) / 1,000 = = 112.146 บาท

24.977

เหล็กเสริม 6 mm. 2.66 กก. @ ( 24,734.010 (บาท/ตัน) / 1,000 = = 65.792 บาท

24.734

ไม้แบบ (2) 0.48 ตร.ม. @ 290.715 = 139.543 บาท

ตะปู 1.09กก.@ 49.840 = 54,325 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.18 กก. @ 37,684.590 (บาท/ตัน) / 1,000 = 6.783 บาท

รวม 1 = 1,570.376 บาท

2. LOWER Edge Beam (ดู Detail 2) คานล่าง ยาว 3 ม. พื้นที่ 3.15  
ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc.(Cube) 0.770ลบ.ม. @ 2,225.200 = 1,713.404 บาท

เหล็กเสริม 9 mm. 5.99 กก. = ( 24,977.190 (บาท/ตัน) / 1,000) = = 149.612 บาท

24.977

เหล็กเสริม 6 mm. 6.18 กก. = ( 24,734.010 (บาท/ตัน) / 1,000 ) = = 152.856 บาท

24.734

ไม้แบบ (2) 0.48 ตร.ม. = 290.715 = 139.543 บาท

ตะปู 1.09กก.@ = 49.840 = 54.325 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.30 กก. @ 37,684.590 (บาท/ตัน) / 1,000 = 11.305 บาท

รวม 2 = 2,166.720 บาท

3. ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = ( 1,570.376 +

2,166.720 ) / 3

พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คำนวณค่างานต้นทุน

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.

CONCRETE CLASS E 0.60 ลบ.ม. @ 2,225.200	=	1,335.120 บาท
เหล็กเสริม 10.87 กก. @ ( 24,970.990 / (บาท/ตัน) / 1,000 )	=	271.434 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.27 กก. @ 37,684.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	10.174 บาท
ไม้แบบ (2) 1.00 ตร.ม. @ 290.715	=	290.715 บาท
ตะปู 0.25 กก. @ 49.840	=	12.460 บาท
หิน FILTER 0.09 ลบ.ม. @ 594.330	=	53.489 บาท
JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 35.000	=	6.300 บาท
คบบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง	=	210.000 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)	=	1,245.698 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,531.580 บาท
ค่างานต้นทุน = 3,531.58 / (7.65)	=	461.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง , ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

คิดจากท่อขนาด 1- Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS "E" 0.640 ลบ.ม. @ 2,225.200 บาท = 1,424.128 บาท

ไม้แบบ (2) 0.700 ตร.ม. @ 290.715 บาท = 203,500 บาท

ขุดดิน 1.000 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด = 21,470 บาท

รวม = 1,649.098 บาท

รวมค่างานต้นทุน 1,649.098 / 0.640 = 2,576.715 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,576.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 15 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	=	6.249ตร.ม.)
คอนกรีต CLASS "E" 0.50 ลบ.ม. @ 2,225.200	=	1,112.600 บาท
เหล็ก Wire Mesh 4 mm.#0.15x0.15 m. 6.249 กก. @ 44.000	=	274.956 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000		
ค่าแรงวางตะแกรงเหล็ก Wire Mesh 6.249 ตร.ม. @ 5.000	=	31.245 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 290.715	=	46.805 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 0.53 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 25.000	=	18.750 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 15.000	=	30.000 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 230.000	=	21.850 บาท
แผ่น Geotextile W > 200 กรัม/ตร.ม. 2.237 ตร.ม. @ 95.000	=	212.515 บาท
ค่าขัดขยายผิวพื้น 6.249ตร.ม. @ 45.000	=	281.205 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1 ลิตร @ 60.000	=	60.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,089.926 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,089.92 / 6.249	=	334.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.750 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด	=	16.102 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.85 ลบ.ม. @ 2,225.200	=	1,891.420 บาท
ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 290.715	=	2,642.599 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	4,550.121 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,550.12 / 10 455.01 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจัง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 18 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.050 ลบ.ม. @ 46.070 บาท	=	186.583 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1,350 ลบ.ม.@ 2,007.370 บาท	=	2,709.949 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 2.700 ลบ.ม.@ 1,100.975 บาท	=	2,972.632 บาท
คอนกรีต CLASS D 19.609 ลบ.ม. @ 2,339.760 บาท	=	45,880.353 บาท
เหล็กเสริม 1,860.960 กก. @ 24,924.530 (บาท/ตัน) /1,000	=	46,383.553 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.524 กก. @ 37,684.590 (บาท/ตัน) /1,000	=	1,753.237 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Contraction Joint) 14.796 กก.@ 24,924.530 บาท/ตัน/1000	=	368.783 บาท
เหล็กเสริม DB25 (For Contraction Joint) 4.624 กก.@ 24,924.530 บาท/ตัน/1000	=	115.251 บาท
ไม้แบบ (1) 152.691 ตร.ม. @ 326.644 บาท	=	49,875.599 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 )	=	150,295.640 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00	=	2,504.92 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว 18.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.490 ลบ.ม. @ 46.070 บาท	= 68.644 บาท
คอนกรีต CLASS D 4.200 ลบ.ม. @ 2,339.760 บาท	= 9,826.992 บาท
เหล็กเสริม 505.700 กก. @ 24,924.530 (บาท/ตัน) / 1,000	= 12,604.334 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.642 กก. @ 37,684.590 (บาท/ตัน) / 1,000	= 476.408 บาท
ไม้แบบ (1) 23.900 ตร.ม. @ 326.644 บาท	= 7,806.791 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 12.300 ตร.ม. @ 64.000 บาท	= 787.200 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	= 31,570.369 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 18.00 ม.	= 1,753.90 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 END CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดความยาว 18.000 ม.

ขุดดิน 1.490 ลบ.ม.@ 46.070 บาท	= 68.644 บาท
คอนกรีต CLASS "D" 4.200 ลบ.ม.@ 2,339.760 บาท	= 9,826.992 บาท
เหล็กเสริม 505.700 กก.@ 24,924.530 บาท	= 12,604.334 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.640 กก.@ 37,684.590 บาท	= 476.333 บาท
ไม้แบบ (1) 23.900 ตร.ม.@ 326.644 บาท	= 7,806.791 บาท
งานทาสี (ขาวสลับดำ) 12.300 อัน.@ 64.000 บาท	= 787.200 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 31,570.294 บาท
ค่างานต้นทุน = $31,570.29 / 18.00$	= 1,753.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 189.000 กม.	=	661.800 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	783.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 783.570 X 1.40 X 90%	=	987.298 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 45.940	=	32.158 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	1,019.456 บาท/ลบ.ม.
งานพื้น คสล. หน้า 0.10 ม. คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1ตร.ม. @ 10,000 บาท	=	10,000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.100 @ 2,225.200 บาท	=	222,520 บาท
เหล็กเสริม WIRE MESH 4 กก. #.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. @ 1,019,456 บาท	=	50,972 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	=	708,980 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
, คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 CONCRETE SLAB 0.10 M. THK. ผิวหน้าทำทรายล้าง

ค่างานต้นทุน = 708.98 /1

= 708.98 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 , คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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. @ 2,007.370 บาท	=	1,816.669 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		

ภูษงค์ บุญญา

04 เมษายน 2567 16:15:35

หน้า 24 จาก 41

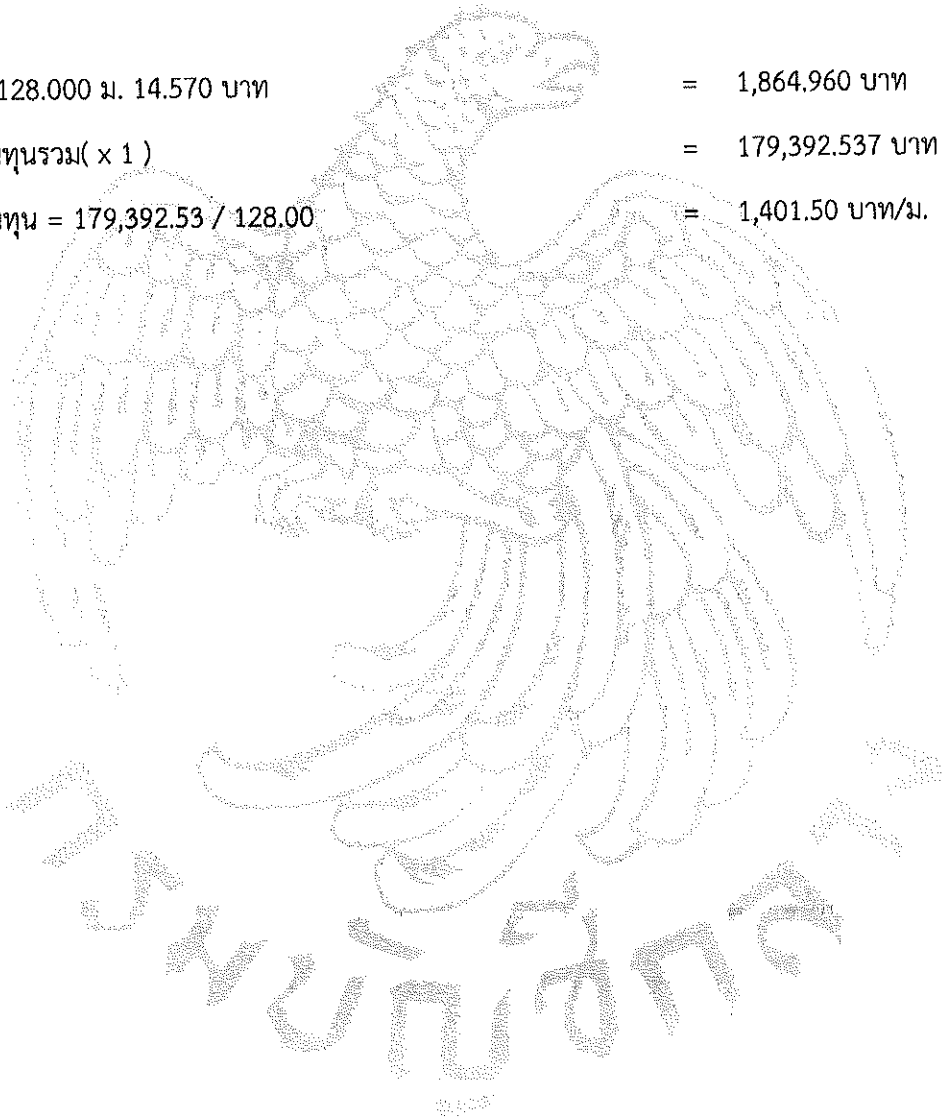
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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 )	=	179,392.537 บาท
ค่างานต้นทุน = 179,392.53 / 128.00	=	1,401.50 บาท/ม.





โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 , คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 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 คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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. @ 2,007.370	= 562.063 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.080 ลบ.ม. @ 2,225.200	= 178.016 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 290.715	= 636.375 บาท
เหล็กเสริม RB.6มม. 3.280 กก. @ 24,970.990 (บาท/ตัน) / 1,000	= 81.904 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม. 21.157 กก. @ 24,970.990 (บาท/ตัน)/1000	= 528.311 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.630 กก. @ 37,684.590 (บาท/ตัน) /1,000	= 23.741 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 )	= 2,266.108 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,266.10 / 6.00 ม.	= 377.68 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจัง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 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. 0.000 ม.@ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน / แห่ง	=	26,216.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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(ทับแสงหรือสะท้อนแสง) 422.867 บาท/ตร.ม.	= 169.146 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือหลังป้าย	= 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. 0.000 ม.@ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน / แห่ง	= 4,494.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

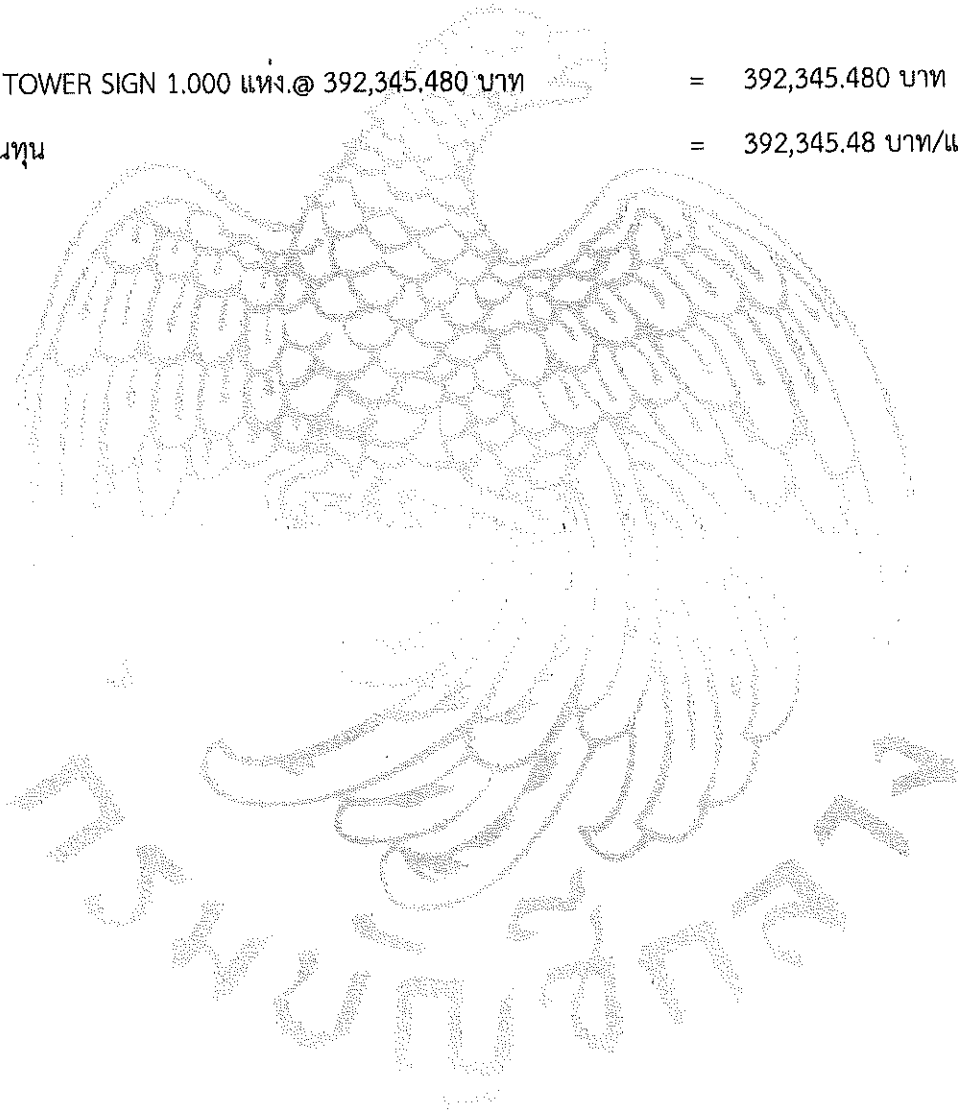
คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 27 ป้าย TOWER SIGN แบบที่ 3

งานป้าย TOWER SIGN 1.000 แห่ง @ 392,345,480 บาท = 392,345.480 บาท

ค่างานต้นทุน = 392,345.48 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

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 = 3,760.000 บาท

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

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

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 42.000 = 1,260.000 บาท

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. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000 = 31,388.000 บาท

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 300.000 = 600.000 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด. @ 112.500 = 225.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง , ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 8.000	=	32,213.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า	=	4,026.625 บาท/ ต้น
8.000 (ต้น)		
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 235.000	=	235.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	32,510.860 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	32,510.86 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**29 ROADWAY LIGHTING HI-MAST 20.00 M.(MOUNTING HEIGHT) WITH HIGH PRESSURE SODIUM  
 LAMPS 400 WATTS**

ชนิด High Mast 20.000 ม. ( 400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ  
 มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 3.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.000 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น @ 140,000.000 = 140,000.000 บาท

1.1.2 ชุดวงแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี Option) 1 ต้น @ 50,000.000 = 50,000.000 บาท

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 8.000 ดวงโคมต่อต้น = 48,000.000 บาท  
 8.000 โคม @ 6,000.000

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000 = 350,000 บาท

1.1.5 ฐานราก ค.ส.ล. รวมเข็ม I-22x22 1.000 ฐาน @ 60,450.000 = 60,450.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 19,162.120 บาท  
 103.000 ม. @ 186.040 (บาท/เมตร)

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 3,298.200 บาท  
 23.000 ม. @ 14,340.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ = 4,635.000 บาท  
 1.1.6) 103.000 ม. @ 45.000

1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 1 ชุด @ 456.000 = 456.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 326,351.320 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 Supply Pullar ( 1 ตู้ ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 6 ต้น) 0.000 ตู้ @ = 0.000 บาท  
 0.000



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 29 ROADWAY LIGHTING HI-MAST 20.00 M.(MOUNTING HEIGHT) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS

1.2.3 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าติดตั้งตลอด 13.000 ม. @ 935.000	=	12,155.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 63 mm. ( HDPE. CLASS " I " ) 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 3.000 ต้น	=	12,155.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 12,155.000	=	4,051.666 บาท/ต้น
/ 3.000		
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟส่อง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1 ต้น @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	340,402.986 บาท
เฉลี่ยค่างาน/ต้น	=	340,402.98 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250,000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 7,000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ทวิสครบชุด 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) = 0.000 บาท  
20.000 ม. @ 0.000 (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 = 9,044.975 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 30 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 / 7.000	=	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)	=	9,569.975 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	9,569.97 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง , ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 31 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

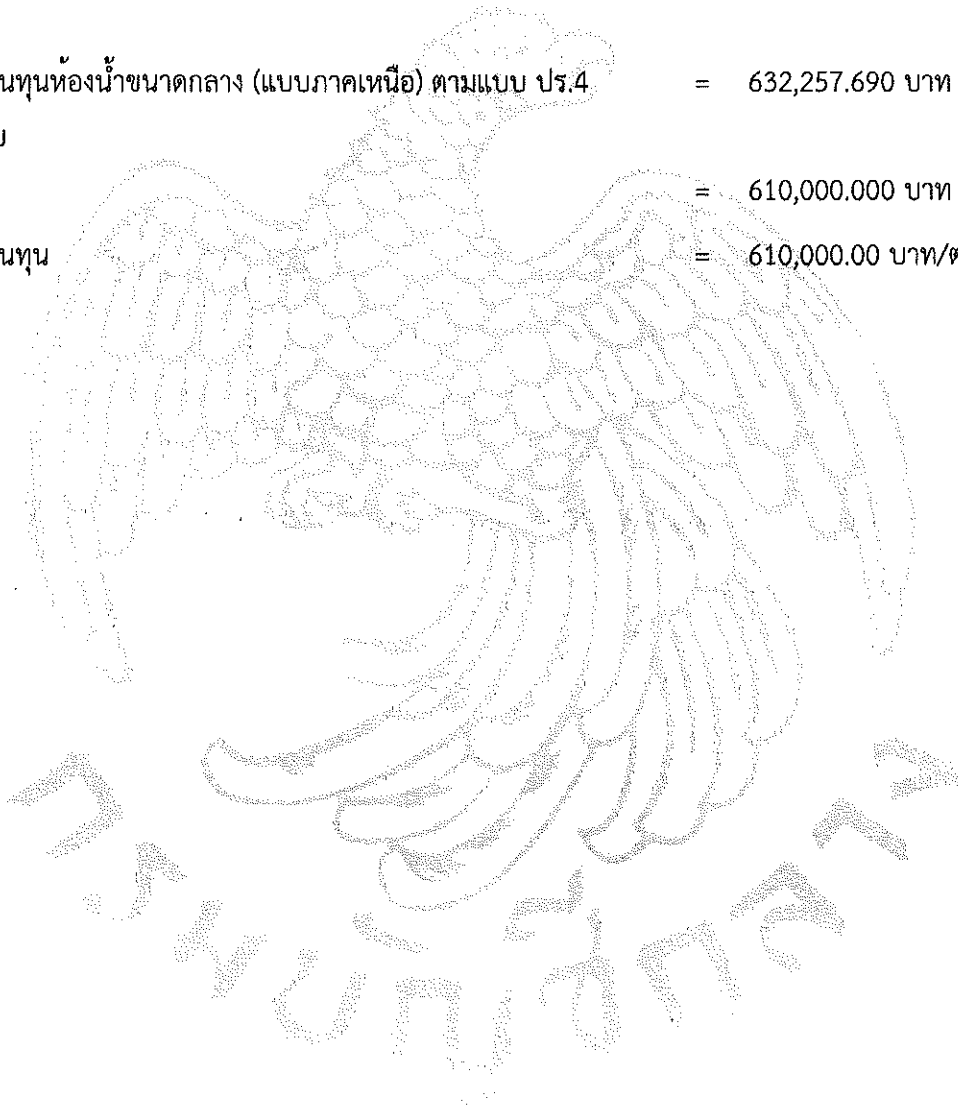
#### 32 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 272.600 (บาท/กก.)	=	272.600 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	332.600 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	298.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	298.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
, คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 33 ห้องน้ำขนาดกลาง (แบบภาคเหนือ)

ค่างานต้นทุนห้องน้ำขนาดกลาง (แบบภาคเหนือ) ตามแบบ ปร.4	=	632,257.690 บาท
แบบท้าย		
คิดให้	=	610,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	610,000.00 บาท/ตร.ม.



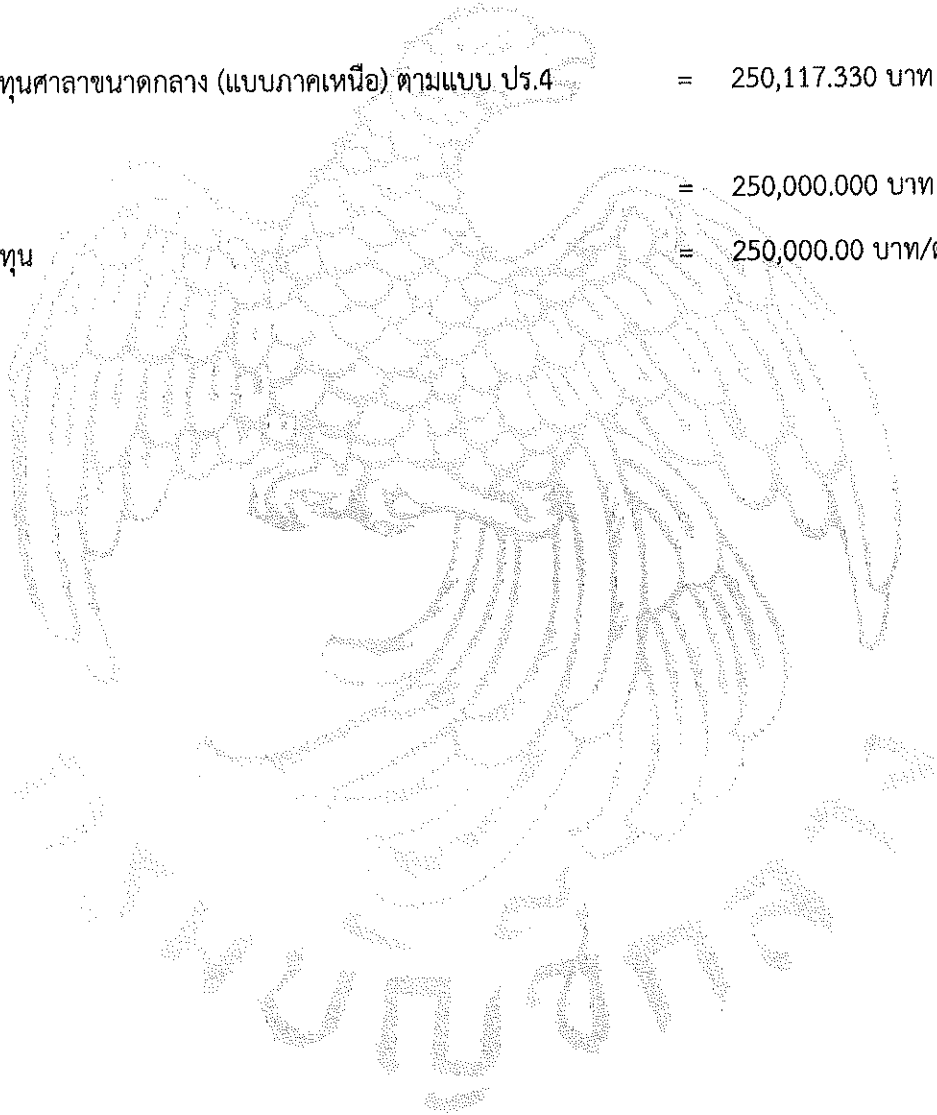
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 34 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 คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 35 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



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรงฐานงานทาง คอกก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรงฐานงานทาง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองศรีวังสีที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ศรีเทพ ระบุจุดพักรถ กม.๙๒+๒๗๐ LT. แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า	1.000	แผง	172,450.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>172,450.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยงานจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ กิจกรมก่อสร้างจุดพักกรณีเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง คอกก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรมก่อสร้างจุดพักกรณีเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๓๐ LT. โดยผู้รับจ้างที่ชนะการประกวดราคา  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองกระจิง อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ๓๖๑๑๑  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง  
 คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้ เพื่อให้ไฟฟ้าแสงสว่างสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	170,000.00	
2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	1,000.00	
3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	300.00	
รวมค่าใช้จ่าย		172,450.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		172,450.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมขายระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยงานจ้างพิมพ์การ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักการเพื่อยกมาตรงฐานงานทาง คอกก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระดัง - ศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างพิมพ์การกิจกรรมก่อสร้างจุดพักการเพื่อยกมาตรงฐานงานทาง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองกระดัง - ศรีเทพ ระบุวงเงิน ๕๑+๕๕๐ ถึง ๕๒+๒๓๐ LT. แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการมี**

เพื่อให้ไฟฟ้าแสงสว่างสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	1,150.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>172,450.00</b>	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>0.00</b>	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>172,450.00</b>	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๓๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๓๐ LT.

**Factor F งานก่อสร้างที่พักริมทาง**

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 ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตั้งที่ท่าอากาศยานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตั้งที่ท่าอากาศยานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ L.T.

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน**

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

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





โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานทาง คากก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม. ๙๕+๙๕๐  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทวนรวมทั้งโครงการ 8,976,842.09 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทวนงานก่อสร้างทาง 8,976,842.09 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท  
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานพัค 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทวน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
8,976,842.09	1.3209
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง คากก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง คากก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง คากก่อสร้างที่พักริมทาง				
สาย	21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๗๐ LT.			
ตอน	0401				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคามันมีโซลา	บาท/ลิตร 30.26
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนขยาย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าขนส่งรวม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ดิน	บาท/ลบ.ม.	15.00	5.00	21.66	0.00	0.00	0.00	36.66	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	35.00	20.00	71.59	0.00	0.00	0.00	106.59	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	ทรายทรายหยาบราคาต่ำทราย	บาท/ลบ.ม.	100.00	189.00	661.80	0.00	0.00	0.00	761.80	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	148.00	230.78	50.00	50.00	0.00	2,617.23	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	2,149.53	148.00	230.78	50.00	50.00	0.00	2,430.31	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	121.00	264.33	0.00	0.00	0.00	594.33	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง  
กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำภารกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

สาย 21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.	
ตอน 0401	เขตฝนตก	ราคาบ้านไม้โซลา
อยู่ในห้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์	ปกติ	30.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระพรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	เหล็กเสริมเฉลี่ย SR.24	ตัน	20,260.21	148.00	230.78	80.00	4,400.00	24,970.99		
8	เหล็กเสริมเฉลี่ย SD.40	ตัน	21,150.00	221.00	344.53	80.00	3,350.00	24,924.53		
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	ลวดผูกเหล็กขนาด ๓ มม. ยาว 1.25 มม. (เงอ ๖18)	กก.	37,390.00	189.00	294.59	0.00	0.00	37,684.59	ก.พ. 2567	
11	วัสดุตัดเหล็ก ก"	ลบ.ม.	30.00	10.00	36.68	0.00	0.00	66.68	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง				
สาย 21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๗๐ LT.				
ตอน 0401					
อยู่ในท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์	เขตมณฑล	ปกติ	ราคามัถมิโซลา	30.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนขาย 7.00%				
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 10.00%				

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ไม้ยางไม่ยงไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	294.39	0.00	0.00	0.00	0.00	294.39	ก.พ. 2567	บ้านทักสืบ
13	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	49.84	0.00	0.00	0.00	0.00	49.84	ก.พ. 2567	บ้านทักสืบ
14	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	602.80	0.00	0.00	0.00	0.00	602.80	ก.พ. 2567	บ้านทักสืบ
15	ไม้สนค้ำยัน	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	เม.ย. 2567	บ้านทักสืบ
16	น้ำมันทาสีไม้	บาท/ตร.ม.	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	เม.ย. 2567	บ้านทักสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถไฟเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถไฟเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง  
กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถไฟเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

สาย	21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.
ตอน	0401	
อยู่ไม่ทองที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		เงินลงทุนรวม
		ราคาข้อมั้บโหล
		30.26
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ทอก.ส.ล.DIA1.00m.ClassII	ม.	2,300.00	0.00	0.00	30.00	0.00	2,330.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
18	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัศเหล็กคค.4.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	มี.ค. 2567	
19	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัศเหล็กคค.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	มี.ค. 2567	
20	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY4แกนขนาด4x10.	เมตร	186.04	0.00	0.00	0.00	0.00	186.04	มี.ย. 2563	

โครงการ : ประกวดราคางานจ้างก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานจ้างก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๕๑+๕๕๐ - กม.๕๒+๒๗๐ LT.				
สาย 21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ	ระยะทาง	๒๑	บาท/กิโลเมตร	บาท/กิโลเมตร
ตอน 0401	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาบ้านมิ่งโสภา	บาท/กิโลเมตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาบ้านมิ่งโสภา	บาท/กิโลเมตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			7.00%	เงินลงทุนหน่วย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก			10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	เมตร	186.04	0.00	0.00	0.00	0.00	186.04	มี.ย. 2563	
21	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนสายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด4x6.0ตร.มม.ยาว100ม. ตราไทยชชาติ	ม้วน	14,340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,340.00	มี.ค. 2567	
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,266.41	148.00	230.78	80.00	4,400.00	24,977.19	ก.พ. 2567	
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	20,254.01	0.00	0.00	80.00	4,400.00	24,734.01	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคางานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบานทาง คาก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.

**แบบสรุบบัญชีและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบานทาง คาก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบานทาง คาก่อสร้างที่พักริมทาง				
สาย	21	ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.			
ตอน	0401	ราคาไม้บับโซดา			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาไม้บับโซดา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนขยาย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขบขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,254.01	0.00	0.00	80.00	4,400.00	24,734.01	ก.พ. 2567	
24	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY9แกนขนาด3x10.0ตรมม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	มี.ย. 2563	
25	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01T HWแรงดัน450/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรตราไทยซากิสายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x25.0ตรมม.ตราไทยซากิ	ม้วน	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคเพื่อขยายขนาดฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคเพื่อขยายขนาดฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง  
กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักริมทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

สาย 21													
ตอน 0401													
อยู่ในท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์		เขตฝนตก		ปกติ		ราคาน้ำมันโซลา		30.26		บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินลงทุนภายใน				15.00%					
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%					

ที่	รายการ	หน่วย	คว้วลัด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
26	สายเคเบิลดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ ยาว100เมตร	ม้วน	946.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	946.30	ณ.ย. 2566	



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค้าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๗๐.๐๐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกผู้รับจ้าง (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค้าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

หน่วยงาน ขนส่งทางหลวงชนบทที่ ๖ (มี.ธ.๖) / ถนนพหลโยธิน ๖ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างใกล้เคียง	โดยเฉลี่ย	คุณสมบัติพิเศษ	คุณสมบัติพิเศษ	คุณสมบัติพิเศษ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดิน	บาท/ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
2	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
3	ทรายทรายหยาบราคาพาทราย	บาท/ลบ.ม.			X				ท่าทรายสหชัยนครสวรรค	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				โรงไม่หินฤทธิพงษ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
7	วัสดุคัดเลือก ก	ลบ.ม.	X						อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาล้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง คากก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ -  
กม.๙๒+๒๗๐ .I.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาที่ก่อกรบริการรวมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตราบฐานงานทาง ขาดหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
หมายเลขสัญญาพัสดุที่ ๒ (งบอุดหนุน) ๖ กรมโยธาธิการและผังเมือง .I.T.

หน่วยงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างของวัสดุ	คุณสมบัติ	ชนิดแบบวงแหวน	ขนาดระบุบัญชี	กระแส ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ไม้สนค้ำยัน	ตัน	X						ท้องที่ จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
9	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ท้องที่ จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
10	ทอศ.ส.ล.DIA1.00m.ClassII	ม.			X				บ.พันธ์ประเสริฐคอนสตรัคชั่น จ.เพชรบูรณ์	03 เมษายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	-	3	-	-	-			

ภุชงค์ บุญญา

04 เมษายน 2567 16:16:39

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ตารางคานขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง 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

ภูชงค์ บุญญา

04 เมษายน 2567 16:16:54

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยวิธีประกวดซอง (๒-bid) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง -  
 ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ตามวิธีที่หนึ่งสร้างด้วยหินที่อุทกขมิ้นค์ (๒-bid) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง -  
 ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยวิธีสุ่มซอง (๑-bid price)  
/ งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง -  
ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

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



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 25 ตอน)  
 คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สดุ ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่พักริมทาง (๒-bid) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง -  
 ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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

ภชงค์ บุญญา

04 เมษายน 2567 16:16:54

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่ผูกข้อมือ (sealed bid) /  
 งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง -  
 ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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

ภุชงค์ บุญญา

04 เมษายน 2567 16:16:54

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่พักริมทาง (e-bidding)  
/ งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง -  
ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน  
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำกรกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ตารางคานขบวนรถก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด 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

ภูษงค์ บุญญา

04 เมษายน 2567 16:16:54

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประมูลราคาความถี่ทุก ๑๒ (๑๒-bidding)  
 / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง -  
 ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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

04 เมษายน 2567 16:16:54

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีหนึ่งสอราคาวิธีที่ผูกพันบุคคล (single bid)  
 / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง -  
 ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยวิธีหาค่าต่ำสุด (lowest bid)  
/ งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง -  
ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 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 คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร  
 คลองกระเจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ 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	งานถางป่าขาดต่อ						
	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 ปลูกฝังร่องพื้นทาง						
	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						

โครงการ : ประมวลราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ 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	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	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	งานลาดยางโพรมีไคต์	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานลาดยางแทคไคต์	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	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไคต์	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31



โครงการ : ประมวลราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ 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.บนผิวโพรมีโธด์	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	คาขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	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
	ค่าปูผิวคอนกรีต	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
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	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
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	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						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.83	2.44	3.05	22.26	22.88

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ระหว่าง กม.๙๑+๙๕๐ - กม.๙๒+๒๗๐ LT.

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีสี่อื่นๆ

Class of Concrete	Class A	Class B	Class C	Class D	Class E	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	200 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2617.23	1,374.04	1,236.64	1,099.23	961.83	824.42	549.61
2. ทราย 1.20 x 761.80	334.58	357.43	380.29	403.14	425.99	359.26
3. หิน 1.15 x 594.33	452.46	452.46	452.46	452.46	452.46	576.17
4. ค่าผสมคอนกรีต	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33
5. ค่าแรงผสม	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00
รวม	2,875.41	2,660.86	2,454.31	2,339.76	2,225.20	2,007.37

Class of Concrete	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2617.23	1,374.04
2. ทราย 1.20 x 761.80	684.70
3. หิน 1.15 x 594.33	0.00
4. ค่าผสมคอนกรีต	195.33
5. ค่าแรงผสม	327.00
รวม	2,581.07



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

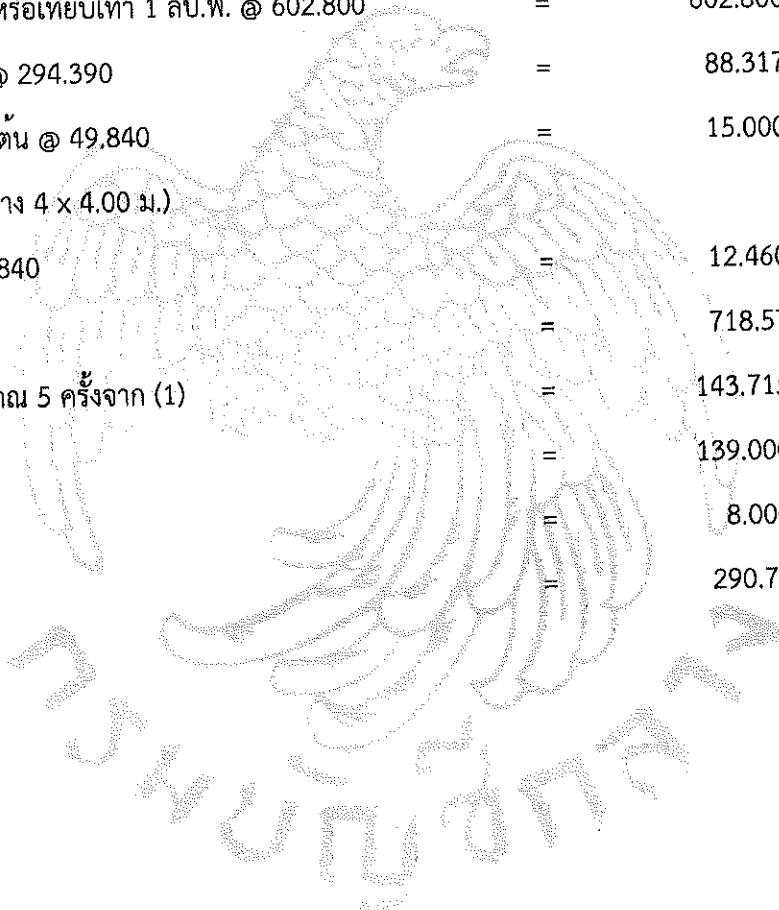
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 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 @ 49.840 (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.

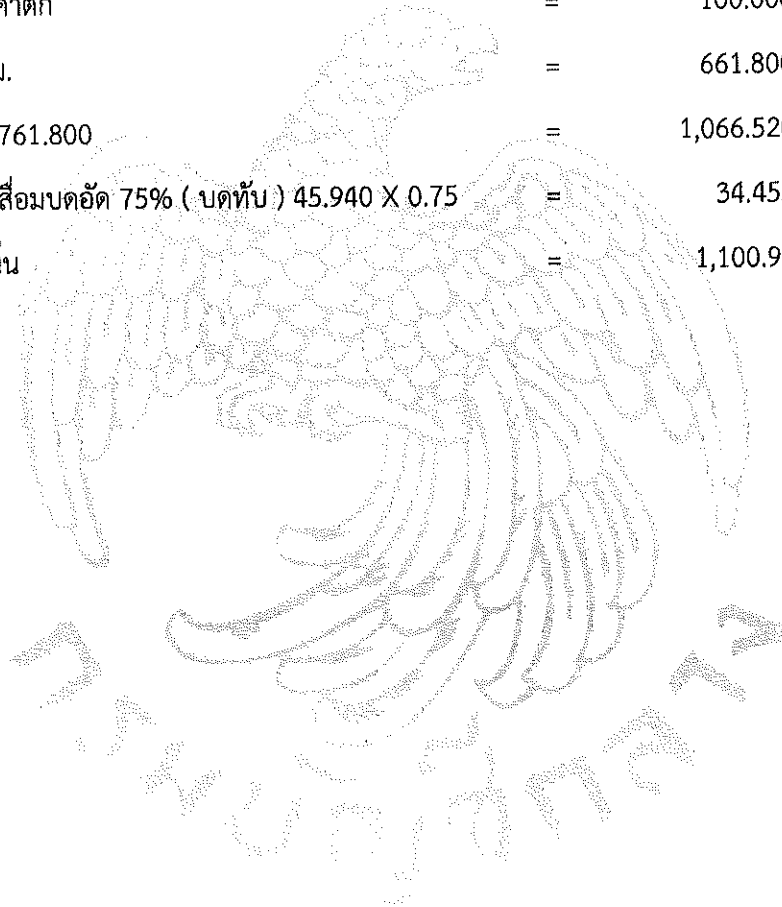


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

#### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 189.000 กม.	=	661.800 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 761.800$	=	1,066.520 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $45.940 \times 0.75$	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	1,100.97 บาท/ลบ.ม.



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง ศาลา ขนาดกลาง 3.00 x 6.00 ม. (แบบภาคเหนือ)

กิจกรรมก่อสร้างผูกพักรกเพื่อยกระดับมาตรฐานทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแนบ ช่องทางหลวงหมายเลขที่ 2 (บึงสามพัน)

ประมาณราคาโดย นายสุธี โพธิ์ทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.						
	งานติดตั้งฐานรากและคานคั่น	28.95	ลบ.ม.			168.00	4,864.20	4,864.20	
	งานทรายรองพื้นฐานราก	7.27	ลบ.ม.	536.45	3,898.49	104.00	755.79	4,654.28	
	งานคอนกรีตยกบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.77	ลบ.ม.	1,468.00	1,127.42	426.00	327.17	1,454.59	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	ไม่แบบ	53.40	ตร.ม.	600.00	32,040.00	139.00	7,422.60	39,462.60	ขึ้นเตียงใช้ 80%
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวเรียบ RB-6 มม.	85.03	กก.	20.25	1,722.30	4.40	374.15	2,096.45	
	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวเรียบ RB-9 มม.	28.76	กก.	20.27	582.88	4.40	126.55	709.43	
	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวข้อยัด DB-12 มม.	271.02	กก.	20.45	5,542.31	3.60	975.66	6,517.97	
	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวข้อยัด DB-16 มม.	844.98	กก.	20.25	17,110.86	3.60	3,041.93	20,152.79	
	ลวดผูกเหล็ก	36.89	กก.	62.82	2,310.05		-	2,310.05	
	งานฉอมปริตผสมเสร็จ กาลังอัด รูปลูกปาก 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	
	ค่าเชื่อมโครงสร้างเหล็ก	904.80	กก.		-	12.00	10,857.60	10,857.60	
	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้างเหล็ก	378.89	ตร.ม.	53.53	20,283.39	35.00	13,261.10	33,544.49	
3	งานหลังคา								
	งานหลังคาแบบถัดซีซีซีรูปลอนสเปน								
	แนบเนื้อซีซีลอนสเปน ความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. สีเทา ติดแนบ 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								
	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หนา 6 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x	18.00	ตร.ม.	266.36	4,794.53	97.00	1,746.00	6,540.53	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง ศาลา ขนาดกลาง 3.00 x 6.00 ม. (แบบภาคเหนือ)

กิจกรรมก่อสร้างจุดพักเครื่องเพื่อกระจัดอันตรายทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแบบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (จึงสามพัน)

ประมาณราคาโดย นายสุธี โห้ทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างอิฐฉาบปูน									
	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.							
	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	38.60	ลบ.ม.			168.00		6,484.80	6,484.80	
	งานทรายรองกั้นฐานราก	8.43	ลบ.ม.	536.45	4,522.27	104.00		876.72	5,398.99	
	งานคอนกรีตขยายบรอกกั้นหลุมรองกั้นฐานราก	1.02	ลบ.ม.	1,468.00	1,497.36	426.00		434.52	1,931.88	
	งานแบบหล่อคอนกรีต									
	ไม้แบบ	74.80	ตร.ม.	600.00	44,880.00	139.00		10,397.20	55,277.20	ขั้มเดียวใช้ 80%
2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรีรอบ RB-6 มม.	39.78	กก.	20.25	805.70	4.40		175.03	980.74	
	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรีรอบ RB-9 มม.	136.26	กก.	20.27	2,761.50	4.40		599.54	3,361.05	
	เหล็กเสริมคอนกรีตขั้วอ้อย DB-12 มม.	677.54	กก.	20.45	13,855.69	3.60		2,439.14	16,294.84	
	เหล็กเสริมคอนกรีตขั้วอ้อย DB-16 มม.	1,339.20	กก.	20.25	27,118.80	3.60		4,821.12	31,939.92	
	ลวดผูกเหล็ก	65.78	กก.	62.62	4,119.14			-	4,119.14	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด รูปสี่เหลี่ยม 240 Ksc.	15.82	ลบ.ม.	1,990.65	31,492.08	419.00		6,628.58	38,120.66	
	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก									
	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	94.71	กก.	31.18	2,952.72			-	2,952.72	
	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	77.14	กก.	27.66	2,133.66			-	2,133.66	
3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	87.75	กก.	23.81	2,089.29			-	2,089.29	
	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.	8.33	กก.	36.41	303.33			-	303.33	
	ค่าเชื่อมโครงสร้างหลังคา	1,611.36	กก.		-	12.00		19,336.32	19,336.32	
	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	120.78	ตร.ม.	53.53	6,465.83	35.00		4,227.30	10,693.13	
	งานหลังคา									
แผ่นมทัลลอลอนสเปน ความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. สีเมทัลลิก ปริมาณ PE 5 มม.	63.26	ตร.ม.	170.00	10,754.20	70.00		4,428.20	15,182.40		
Cadding	18.00	ม.	85.00	1,530.00	20.00		360.00	1,890.00		
สกรูพุก 6"	42.00	ม.	42.90	1,801.80	12.87		540.54	2,342.34		
สกรูพุก 4"	42.00	ม.	32.18	1,351.35			-	1,351.35		

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานแม่เหล็กชนิดบอร์ดขอบลาด ทน 6 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครครวาทเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x ฝ้าระแนงตรงข้าง 3" สีเงินร่อง โครครวาท เหล็กชุบสังกะสี ฝ้าเงาตามแบบ	18.00 20.00	ตร.ม. ตร.ม.	266.36 393.25	4,794.53 7,865.00	97.00 97.00	1,746.00 1,940.00	6,540.53 9,805.00	
5	งานผนัง ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน) ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อเต็มก้อน) ฉาบปูนโครงสร้าง ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม. ภายใน) ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม. ภายนอก) ฝังโครงเหล็ก กรุณาใช้ท่อน้ำ 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ ฝังบุกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นคริสตัลของ COTTO หรือเทียบเท่า เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม. เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20 ซม.	97.54 18.05 17.60 166.72 47.00 13.72 41.28 102.00 40.00	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ม. ม.	215.94 811.69 62.44 62.44 62.44 219.90 297.09 96.53 137.38	21,062.69 14,651.08 1,098.89 10,409.50 2,934.54 3,017.08 12,263.81 9,846.52 5,495.18	94.00 176.00 105.00 87.00 95.00 108.00 181.00 46.00 64.00	9,168.76 3,176.80 1,848.00 14,504.64 4,465.00 1,481.76 7,471.68 4,692.00 2,560.00	30,231.45 17,827.88 2,946.89 24,914.14 7,399.54 4,498.84 19,735.49 14,538.52 8,055.18	
6	งานพื้น บุกระเบื้องกึ่งเส้น 0.30x0.30 ม. รุ่นคริสตัลของ COTTO หรือเทียบเท่า บุกระเบื้องกึ่งเส้น 0.30x0.30 ม. รุ่นคริสตัลของ COTTO หรือเทียบเท่า	12.90 28.40	ตร.ม. ตร.ม.	302.14 302.14	3,897.57 8,580.70	222.00 158.00	2,863.80 4,487.20	6,761.37 13,067.90	
7	งานประตู-หน้าต่าง ป.1 ป.2 ป.3 น.1 งานทาสี ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่) ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่) ทาสี TEXTURE	1.00 8.00 1.00 4.00 164.64 70.12 6.40	ชุด ชุด ชุด ชุด ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	8,182.00 5,186.00 5,186.00 1,786.00 41.00 58.00 41.00	8,182.00 41,488.00 5,186.00 7,144.00 6,750.24 4,066.96 262.40	- - - - 34.00 34.00 30.00	- - - - 5,597.76 2,384.08 192.00	8,182.00 41,488.00 5,186.00 7,144.00 12,348.00 6,451.04 454.40	
8	งานระบบไฟฟ้า สาย THW. 2x1.5 sq.mm. สาย THW. 1x2.5 sq.mm. ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2" (15 mm.) ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 3/4" (20 mm.) อุปกรณ์จัดยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา เต้ารับคู่ ขากสมแบบ มีกราวด์ มีมันนิรภัย 16A 250Vพร้อมอุปกรณ์ โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์ โคมติดผนัง 1x15W พร้อมอุปกรณ์ งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราวด์	137.54 17.94 74.06 6.44 1.00 6.00 6.00 5.00 3.00 1.00	เมตร เมตร เมตร เมตร L.S ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	4.58 7.38 25.49 35.00 1,437.87 200.00 191.00 950.00 495.95 7,284.78	629.85 132.45 1,888.04 225.40 1,437.87 1,200.00 1,146.00 4,750.00 1,487.85 7,284.78	5.00 5.00 22.00 22.00 - 60.00 57.30 115.00 165.00 -	687.70 89.70 1,629.32 141.68 - 360.00 343.80 575.00 495.00 -	1,317.55 222.15 3,517.36 367.08 703.47 1,560.00 1,489.80 5,325.00 1,982.85 7,284.78	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	ท่อปvc. dia 1/2" CLASS 13.5	15.00	ท่อน	49.53	742.95	30.00	450.00	1,192.95	
	ท่อปvc. dia 3/4" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	59.81	239.24	30.00	120.00	359.24	
	ท่อปvc. dia 1 1/2" CLASS 8.5	2.00	ท่อน	147.20	294.40	30.00	60.00	354.40	
	ท่อปvc. dia 2" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	228.97	915.88	40.00	160.00	1,075.88	
	ท่อปvc. dia 3" CLASS 13.5	5.00	ท่อน	537.39	2,686.95	75.00	375.00	70.88	
	ท่อปvc. dia 4" CLASS 13.5	8.00	ท่อน	848.13	6,785.04	100.00	800.00	7,585.04	
	ข้อต่อข้องอ + อุปกรณ์ประกอบกาวติดท่อ	1.00	LS.	748.41	748.41	561.31	561.31	1,309.72	ค่าวัสดุ คิด 50 % ค่าแรง 30 %
	ค่าทดสอบ ทักความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	261.94	261.94	785.83	785.83	1,047.78	ค่าวัสดุ คิด 10 % ค่าแรง 30 %
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกรอง และกรองโรติกาศขนาด 1600 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ชุด	19,662.64	19,662.64	5,898.79	5,898.79	25,561.43	
ถังเก็บน้ำท่วม ของ DOS รุ่น Natural-Water Pac Series หรือเทียบเท่า ขนาด 1500 ลิตร ติดตั้งตามขนาด	1.00	ชุด	11,428.10	11,428.10	3,428.43	3,428.43	14,856.53		
8	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมชนิดนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ	9.00	ชุด	3,230.69	29,076.21	450.00	4,050.00	33,126.21	
	โถบัสซาวพร้อมก๊อกน้ำแบบกด	4.00	ชุด	1,572.55	6,290.20	450.00	1,800.00	8,090.20	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ตราคอตโต้ รุ่น C0141+ซาดัง รุ่น C 4141	8.00	ชุด	1,124.30	8,994.40	450.00	3,600.00	1,618.04	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ตราคอตโต้ รุ่น C0141+ซาดัง รุ่น C 4241	1.00	ชุด	592.00	592.00	450.00	450.00	1,042.00	
	ที่ใส่กระดาษทิชชู	9.00	ชุด	600.00	5,400.00	70.00	630.00	6,030.00	ค่าวัสดุ คิด 50 % ค่าแรง 30 %
	สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมียม	9.00	ชุด	250.00	2,250.00	35.00	315.00	2,565.00	
	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดกักกลิ่น	5.00	ชุด	160.00	800.00	75.00	375.00	1,175.00	
	กระเบื้องพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม	9.00	ชุด	1,200.00	10,800.00	70.00	630.00	11,430.00	ค่าวัสดุ คิด 50 % ค่าแรง 30 %
	ราวจับสแตนเลส ที่โถส้วมรุ่นแอล	1.00	ชุด	2,985.00	2,985.00	105.00	105.00	3,090.00	ค่าวัสดุ คิด 10 % ค่าแรง 30 %
ราวจับสแตนเลส ที่อ่างล้างหน้ารุ่นบูร์กัว	2.00	ชุด	2,152.00	4,304.00	702.00	1,404.00	5,708.00		
9	งานเบ็ดเตล็ด								
	กระถาง ศสล. มีชีวิตมัน ขนาด 1.00x0.50x0.50 ม.	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	งานทึบเสา	8.00	ชุด	721.34	5,770.76	-	-	5,770.76	
	กาแต้ไม้	4.00	อัน	435.00	1,740.00	130.50	522.00	2,262.00	
	รวมค่างานต้นทุน คิดให้				485,888.45		161,171.06	632,357.69	
							610,000.00		

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 งานเหล็กบริเวณฐานคอนกรีต	8.10	ตร.ม.	64.00	34.00	98.00	793.80
	<b>รวมค่างานส่วนฐานราก (1)</b>					<b>140,202.27</b>	
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	พม่า	-	7,829.53	7,829.53	7,829.53
	2.6 ค่ารถเครน (2 วัน) ขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	1.00	พม่า	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
	<b>รวมค่างานส่วนโครงสร้างป้าย (2)</b>					<b>42,199.61</b>	
3	งานโครงสร้างป้าย						
	3.1 งานหุ้มโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด ทับ เชื่อมขึ้นรูปไร้รอยต่อ	29.27	ตร.ม.	2,000.00	500.00	2,500.00	73,175.00
	3.2 งานทาสีรองพื้น และทาสีป้ายด้วยสี 2K Glasurit	29.27	งาน	850.00	200.00	1,050.00	30,733.50
	3.3 งานติดตั้งและเชื่อมต่อแสง 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 งานพิมพ์อิงค์เจ็ท พร้อมติดตั้งเคลือบกัน 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) โลโก้กรมทางหลวง 2 ชุด (หน้า และหลัง) (2) ข้อความ "จุดพักรถ" "REST AREA" 2 ชุด (หน้า และหลัง) (3) Logo สัญลักษณ์ หน้าป้าย 8 ชุด (หน้า และหลัง)						
	<b>รวมค่างานส่วนวัสดุโครงป้าย (3)</b>					<b>210,469.50</b>	
	<b>รวมทั้งหมด (1+2+3)</b>					<b>392,671.38</b>	