

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพะเยา / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21/๑๒๖5 เป็นเงิน 14,992,638.62 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมัย จันทร์ทัณฑ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.พะเยา(ว)

7.2 ดริยตริงศ์ สารเชื้อ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ปรีดา บุญชอบ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน

1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M.	เมตร	88.000	17.01	1,156.68	1.2981	22.08	1,501.48
2	2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.	เมตร	67.000	22.68	1,519.56	1.2981	29.44	1,972.54
3	3. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	เมตร	17.000	40.82	693.94	1.2981	52.98	900.80
4	4. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	9,750.000	1.79	7,452.50	1.2981	2.32	22,655.09
5	5. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	6,665.000	47.84	318,853.60	1.2981	62.10	413,903.85
6	6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	244.000	52.62	12,839.28	1.2981	68.30	16,666.66
7	7. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	68.000	52.62	3,578.16	1.2981	68.30	4,644.80
8	8. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,490.000	160.40	238,996.00	1.2981	208.21	310,240.70
9	9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	84.000	80.73	6,781.32	1.2981	104.79	8,802.83
10	10. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	1,143.000	203.34	232,417.62	1.2981	263.95	301,701.31
11	11. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	743.000	219.24	162,895.32	1.2981	284.59	211,454.41

สมัย จันทรทัต

21 กันยายน 2565 12:00:15

หน้า 1 จาก 5

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน  
 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. EARTH FILL VERGE	ลบ.ม.	52.000	141.55	7,502.15	1.2981	183.74	9,738.54
13	13. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	611.000	292.72	178,485.32	1.2981	379.20	231,691.79
14	14. SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	ตร.ม.	1,138.000	14.77	16,808.26	1.2981	19.17	21,818.80
15	15. TACK COAT	ตร.ม.	25.000	14.77	368.25	1.2981	19.12	478.02
16	16. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	3.000	2,481.07	7,443.21	1.2981	3,220.67	9,662.03
17	17. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	6,111.000	759.80	4,643,137.80	1.2981	986.29	6,027,257.17
18	18. CONTRACTION JOINT	เมตร	657.000	880.59	250,047.63	1.2981	494.04	324,586.82
19	19. LONGITUDINAL JOINT	เมตร	798.000	108.57	86,638.86	1.2981	140.93	112,465.90
20	20. DUMMY JOINT	เมตร	511.000	47.11	24,073.21	1.2981	61.15	31,249.43
21	21. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	เมตร	40.000	5,166.59	206,663.60	1.2981	6,706.75	268,270.01

สมัย จันทร์ทัน

21 กันยายน 2565 12:00:15

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน  
 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	22. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III	เมตร	120.000	4,527.59	543,310.80	1.2981	5,877.26	705,271.74
23	23. RC. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	9.000	23,560.50	212,044.50	1.2981	30,583.88	275,254.96
24	24. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE	ลบ.ม.	5.000	2,740.29	13,701.45	1.2981	3,557.17	17,785.85
25	25. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	1,465.000	294.24	431,061.60	1.2981	381.95	559,561.06
26	26. RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	เมตร	117.000	977.14	113,623.38	1.2981	1,260.63	147,494.50
27	27. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	เมตร	160.000	564.82	90,339.20	1.2981	732.93	117,269.31
28	28. CONCRETE BARRIER TYPE II (SINGLE SLOPE)	เมตร	253.000	3,036.97	768,252.21	1.2981	3,941.77	997,268.19
29	29. APPROACH AND END CONCRETE BARRIER TYPE D (SINGLE SLOPE)	EACH	2.000	29,342.04	58,684.08	1.2981	38,088.90	76,177.80
30	30. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.	ตร.ม.	840.000	360.96	303,206.40	1.2981	468.56	393,592.22

สมัย จันทร์ทัน

21 กันยายน 2565 12:00:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน  
 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
31	31. SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	3.000	2,731.35	8,194.05	1.2981	3,545.56	10,636.69
32	32. R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	เมตร	15.000	444.89	6,673.35	1.2981	577.51	8,662.67
33	33. RELOCATION OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH	1.000	38,742.30	38,742.30	1.2981	50,291.37	50,291.37
34	34. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	17.000	32,402.90	550,849.30	1.2981	42,062.20	715,057.47
35	35. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	8.000	41,649.65	333,197.20	1.2981	54,065.41	432,523.28
36	36. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	7.000	6,720.00	47,040.00	1.2981	8,723.23	61,062.62
37	37. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	346.000	292.42	101,177.32	1.2981	379.59	131,338.27
38	38. ศาลาขนาดเล็กภาคเหนือ	EACH	1.000	155,520.98	155,520.98	1.2981	201,881.78	201,881.78

สมัย จันทร์ทัน

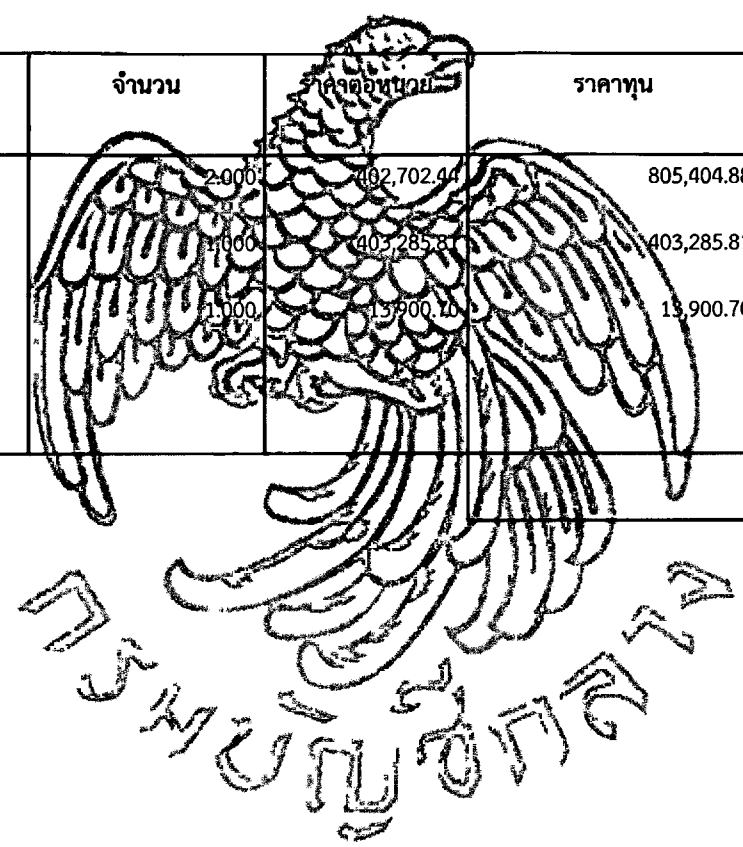
21 กันยายน 2565 12:00:15

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน  
 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
39	39. ท้องน้ำขนาดเล็กภาคเหนือ	EACH	2.000	402,702.44	805,404.88	1.2981	522,748.03	1,045,496.07
40	40. Tower Sign 6.00 m.	EACH	1.000	403,285.81	403,285.81	1.2981	523,505.30	523,505.30
41	41. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	18,044.49	18,900.70	1.2981	18,044.49	18,044.49
	5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							172,800.00
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,992,638.62</b>



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง



Trui  
( ตรีชัยตรีชัย สารเชื้อ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

สมัย จันทรัตน์

21 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M.

ท่อขนาด 0.60 ม. ขุดห่างจากริมนอกข้างละ 0.50 ม. ความลึกหลังท่อ  
 0.60 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด

ลบ.ม./ม.

ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา 47.84 บาท/ลบ.ม. x 1 ลบ.ม./ม.

บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดิจิทัลขึ้นโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 บาท

ค่าขนส่งขึ้นลง คิวดิจิทัลละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 100 กก. =  $(8.32 \times 13) + 300$

บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย =  $408.16 / 24$

บาท/ม

ค่างานต้นทุน

บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.

ท่อขนาด 0.80 ม. ชุดทางจักรมีระยะห่าง 0.50 ม. ความลึกหลุมท่อ  
 0.60 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา 47.84 บาท/ลบ.ม. \* 0.60 ลบ.ม./ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ. เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง-คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = ( 8.32 x 13 ) + 300 = 408.16 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 408.16 / 18 = 22.68 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 22.68 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

ท่อขนาด 1.00 ม. ขุดห่างจากริมนอกข้างละ 0.50 ม. ความลึกหลังท่อ  
 0.60 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาณงานขุด ลบ.ม./ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา  $47.84 \text{ บาท/ลบ.ม.} \times \text{ลบ.ม./ม.}$  บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจกขุดที่ขุดขึ้นโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 บาท

ค่าขนท่อขึ้น/ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 100 กก.  $\Rightarrow (8.32 \times 13) \times 300$  408.16 บาท/เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย =  $408.16 / 10$  40.82 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน ๕ 40.82 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	=	1.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปยังจุดที่กำหนด 1.00 กม.	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	=	20.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว x 1.25	=	25.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	=	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปยังยังจุดที่กำหนด 1.00 กม.	=	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	=	=	20.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว x 1.25	=	=	25.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด ตัด	=	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	=	47.84 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก			
เนื่องจากขุดไปพื้นที่จำกัดเฉพาะเจาะ จึงคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นใน 10%			
รวมค่างานต้นทุน	=	=	52.62 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	=	52.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนงานดินตัดขึ้นรูปคันทาง = 47.84 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิมซึ่งแข็งผิดปกติ

คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

= 52.62 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

52.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง 30.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทางขุด-ถม)	= 22.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึงหน้างาน 3.000 กม.	= 17.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 70.13 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อตัดที่ 1:1.60	= 118.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุดพื้น	= 48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัดพื้น	= 160.40 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 9 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

อัตราส่วนปริมาณดินตัดที่นำมาใช้	
วัสดุได้จากงาน EARTH EXCAVATION	= 6,665.00 ลบ.ม. คิดจาก 30 % ของงาน EARTH EXCAVATION
ใช้ในงาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	84.00 ลบ.ม. คิดเป็น 1.26%
ใช้ในงาน EARTH EMBANKMENT	0.00 ลบ.ม. คิดเป็น 0.00%
ปริมาณงานดินถม	= 84.00 ลบ.ม.
ดินตัดนำมาใช้เป็นดินถมได้	= 84.00 ลบ.ม. คิดเป็น 100.00%
ซื้อวัสดุดินถมเพิ่มอีก	0.00 ลบ.ม. คิดเป็น 0.00%
ค่าดินถมไม่เกิน 12,500 ลบ.ม./กม. คิดค่าตกลงขนบปัดใบ	
1. ค่างานต้นทุนที่ใช้ดินจากแหล่ง	
ค่าวัสดุที่แหล่ง	= 30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ขน	= 22.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 3,000 กม.	= 17.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 70.13 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ x 1.60	= 112.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	= 48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนใช้ดินจากแหล่ง	= 160.40 บาท/ลบ.ม.
2. ค่างานต้นทุนที่ใช้จากดินตัด	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	= 8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 1,000 กม.	= 11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ x 1.60	= 32.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	= 48.19 บาท/ลบ.ม.

สมัย จันทรทัต

21 กันยายน 2565 12:00:30

หน้า 9 จาก 49



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

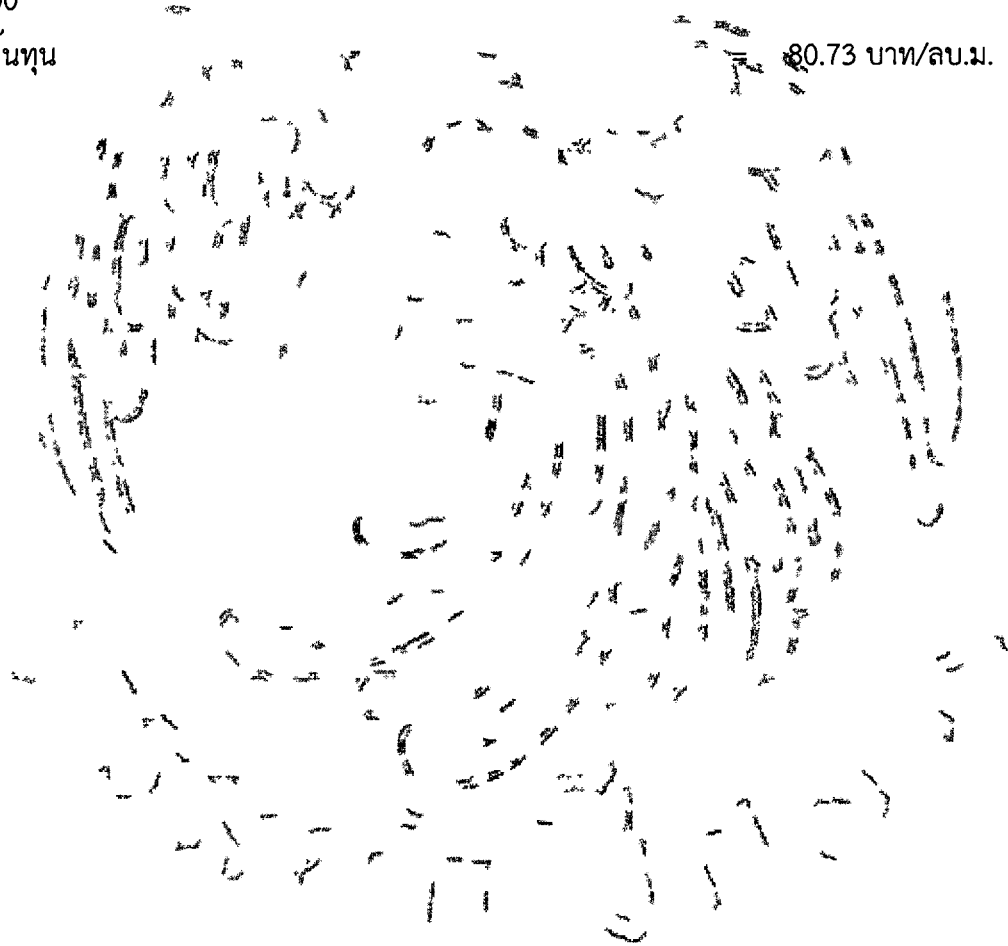
#### 9 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่างานต้นทุนใช้จากดินตัด = 80.73 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $(84.000 \times 80.73) + (10.000 \times 160.40) = 80.73$  บาท/ลบ.ม.

) / 84.00

ค่างานต้นทุน = 80.73 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก-ลูกรังรองพื้นทาง ชุด - ขน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หินงาม 3.000 กม.	=	17.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	90.88 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ x 1.60	=	145.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ชุดหิน	=	57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	203.34 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุตัดเลือก วัสดุรองพื้นทาง ชุด - ขน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง ไซต์งาน 3,000-กม.	=	17.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	100.88 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ $\times 1.60$	=	161.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	219.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 EARTH FILL VERGE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	=	22.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน 30.000 ก.ม.	=	17.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.13 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัวเมื่อตัดทับ x/1.40	=	98.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุดทับ คิด 90 %	=	43.37 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	141.55 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต		
ค่าวัสดุจากแหล่ง ราคาทรายคอนกรีต	=	170.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม. $12.84 \times 1.0000$ (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	12.84 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	182.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\times 1.40$ $182.84 \times 1.4$	=	255.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 75%) $48.19 \times 0.75$	=	36.14 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	292.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเรือพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	14.77 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ใช้ 0.25 ลิตร/ตร.ม. $0.00025 \times 27,242.30$	= 6.81 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	= 7.92 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

ค่างาน Hot Mix	=	F1 ( 0.0467 A + 0.74 B + C + 136.57
		D + 437.13 )
ค่ายาง 0.0467 x 33,469.91	=	1,563.04 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x 465.31	=	344.33 บาท/ตัน
ค่าบดทับ หน. 3 ซม. ( 13.89 x 12.29 ) x 0.80	=	136.57 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมค่าเครื่องมือสฟิตคอนกรีต	=	437.13 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,481.07 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

งานผิวทางพอร์ตแลนด์คอนกรีต ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ	=	> 5,000 ลบ.ม.
สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ		
ตามแบบมาตรฐาน 3.50 x 10.00 ม.		
ปริมาณทั้งโครงการ		6,111.00 ลบ.ม
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม. x 3.50 x 0.25 x 10.00		8.75 บาท/ตร.ม
คอนกรีตผสมเสร็จ 325 ksd. Cube		2,000.00 บาท
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 ตร.ม. @ 120 บาท		
ค่าคอนกรีต 8.75 ลบ.ม. ละ 2,000.00 บาท = 17,500.00 บาท		
ค่าเหล็กเสริม DB12 5.861 กก. ละ 28.07 บาท 164.52 บาท		
เหล็กเสริม Wire Mesh CDD9 33.66 ตร.ม. @ 234.00 บาท 7,876.44 บาท		
บาท		
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh 33.66 ตร.ม. @ 5.00 บาท 168.30 บาท		
ค่าแบบเหล็ก 10.00 x 10.30 บาท 103.00 บาท		
ค่า Paver ปูคอนกรีต 35.00 x 12.36 บาท 432.60 บาท		
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 35.00 x 9.95 บาท 348.25 บาท		
ค่าขัดผิวทางคอนกรีต 35.00 x - บาท - บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	26,593.11 บาท
รวมค่างานต้นทุน 26,593.11 / 35.00	=	759.80 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	759.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 18 CONTRACTION JOINT

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 37.90 กก./ม. ~~@ 28.45~~ = 1,078.29 บาท

ค่าตัด JOINT และทยอดยาว 3.50 ม./ม. ~~@ 24.61~~ = 86.14 บาท

ทาสี + จาระบี 12.00 ลิตร/ม. ~~@ 4.00~~ = 48.00 บาท

JOINT SEALER 1.88 ลิตร/ม. ~~@ 45.00~~ = 84.65 บาท

แผ่นพลาสติก 3.50 ม./ม. ~~@ 10.00~~ = 35.00 บาท

ค่างานต้นทุน 380.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 LONGITUDINAL JOINT

รอยต่อความยาว 10.00 ม.

Sawed Joint 10.00 ม. @ x 24.61 = 246.10 บาท

Mastic Joint scaler 5.00 ลิตร @ x 45.00 = 225.00 บาท

JOINT SEALER 21.60 กก @ x 28.45 = 602.01 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,073.11 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 1,073.11 / 10.00 = 107.31 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 108.57 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.00 ม. @ x 24.61 = 246.10 บาท

JOINT SEALER 5.00 ลิตร @ x 45.00 = 225.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 471.10 บาท

รวมค่างานต้นทุน 471.10 / 10.00 = 47.11 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 47.11 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II

ขุดดิน 0.600 ลบ.ม.ๆ ละ 47.84 บาท	=	28.70 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1.000 ลบ.ม.ๆ ละ 1,673.72 บาท	=	1,673.72 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง (คิด 13% ต้น/เที่ยวๆ ละ 10-เที่ยว)		
ระยะทาง 24,000 กม.	=	41,031 + ค่าขนท่อบน-ลง 300.00 บาท / เที่ยว
∴ ค่าขนส่ง $(41,031 \times 13) + 300 \times 100 / 28.00$	=	104,117 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ	=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,166.59 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	5,166.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 22 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III

ขุดดิน (ดินถมหลังท่อ ลึกเฉลี่ย 0.60 ม.) 0.600 ลบ.ม./ก.ละ 47.84 บาท	=	28.70 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1.000 ลบ.ม./ก.ละ 1,673.72 บาท	=	1,673.72 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,300.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง (คิด 13% ต่อตัน/เที่ยว) (ก.ละ 10-100 ตัน)		
ระยะทาง 24.00 กม.	=	41,033.33 บาท/เที่ยว
∴ ค่าขนส่ง $((41,033.33 \times 13) \div 8.00)$	=	104,177.92 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ	=	42,000.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,527.59 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,527.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 RC. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง 1.20 x 1.75 x 2.73 ม. หรือ  $\phi$  1.20 m.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด 17.727 ลบ.ม.ๆ ละ 47.84 บาท = 848.04 บาท

ปริมาณดินถม 12.060 ลบ.ม.ๆ ละ 0.00 บาท = 0.00 บาท

ทรายบดอัด 0.273 ลบ.ม.ๆ ละ 419.85 บาท = 114.62 บาท

คอนกรีตหยาบ 1.360.273 ลบ.ม.ๆ ละ 16 (3.7) บาท = 456.93 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 2.045 ลบ.ม.ๆ ละ 1,891.53 บาท = 3,868.29 บาท

ไม้แบบ 1 25.599 ตร.ม.ๆ ละ 324.90 บาท = 8,294.14 บาท

เหล็กเสริม RB  $\phi$  9 มม. 245.477 กก.ๆ ละ 29.30 บาท = 7,193.46 บาท

เหล็กเสริม RB  $\phi$  6 มม. 6.935 กก.ๆ ละ 30.17 บาท = 209.24 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.310 กก.ๆ ละ 34.50 บาท = 217.71 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.600 ม.ๆ ละ 100.00 บาท = 360.00 บาท

Anchorage Bar  $\phi$  9 มม.x10 ซม. 0.898 กก.ๆ ละ 25.00 บาท = 22.46 บาท

ค่าเชื่อม 18.000 จุดๆ ละ 5.00 บาท = 90.00 บาท

สีกันสนิม 1.440 ตร.ม.ๆ ละ 30.00 บาท = 43.20 บาท

สีน้ำมัน 0.720 ตร.ม.ๆ ละ 40.00 บาท = 28.80 บาท

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 อันๆ ละ 200.00 บาท = 200.00 บาท

รวมค่างานต้นทุน MANHOLE = 21,946.86 บาท

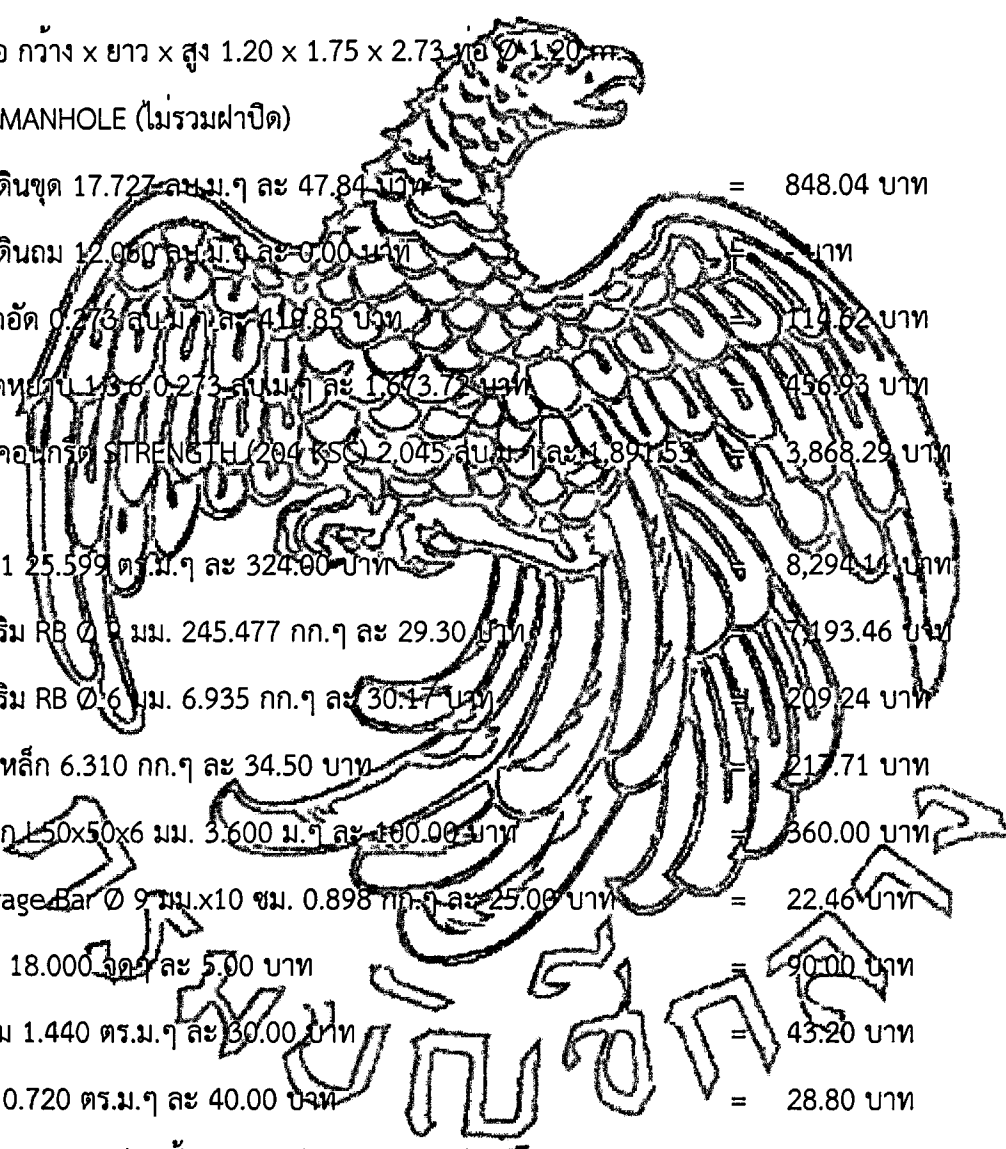
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.2 x 1.75 x 2.730 ม.) จำนวน 2

ฝา

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 0.039 ลบ.ม.ๆ ละ 1,891.53 บาท = 73.22 บาท

บาท

บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 RC. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 3.969 กก.ๆ ละ 29.30 บาท	=	116.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก.ๆ ละ 34.50 บาท	=	3.42 บาท
ไม้แบบ 1 0.643 ตร.ม.ๆ ละ 324.00 บาท	=	208.36 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม. 2.600 กก.ๆ ละ 100.00 บาท	=	260.00 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. 0.699 กก.ๆ ละ 25.09 บาท	=	17.53 บาท
ค่าเชื่อม 10,000 บาท/คนๆ ละ 5.90 บาท	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" THK x 0.16 ม. x หนา 2x4 ซม. 0.200 กก.ๆ ละ	=	6.00 บาท
30.00 บาท		
สีกันสนิม 1.040 ตร.ม.ๆ ละ 30.00 บาท	=	31.20 บาท
สีน้ำมัน 0.520 ตร.ม.ๆ ละ 40.00 บาท	=	20.80 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิด 1 ฝา	=	806.82 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิด 2 ฝา = 2 x 806.82	=	1,613.64 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE+ ฝาปิด
= 21,946.86 + 1,613.64	=	23,560.50 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	23,560.50 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE

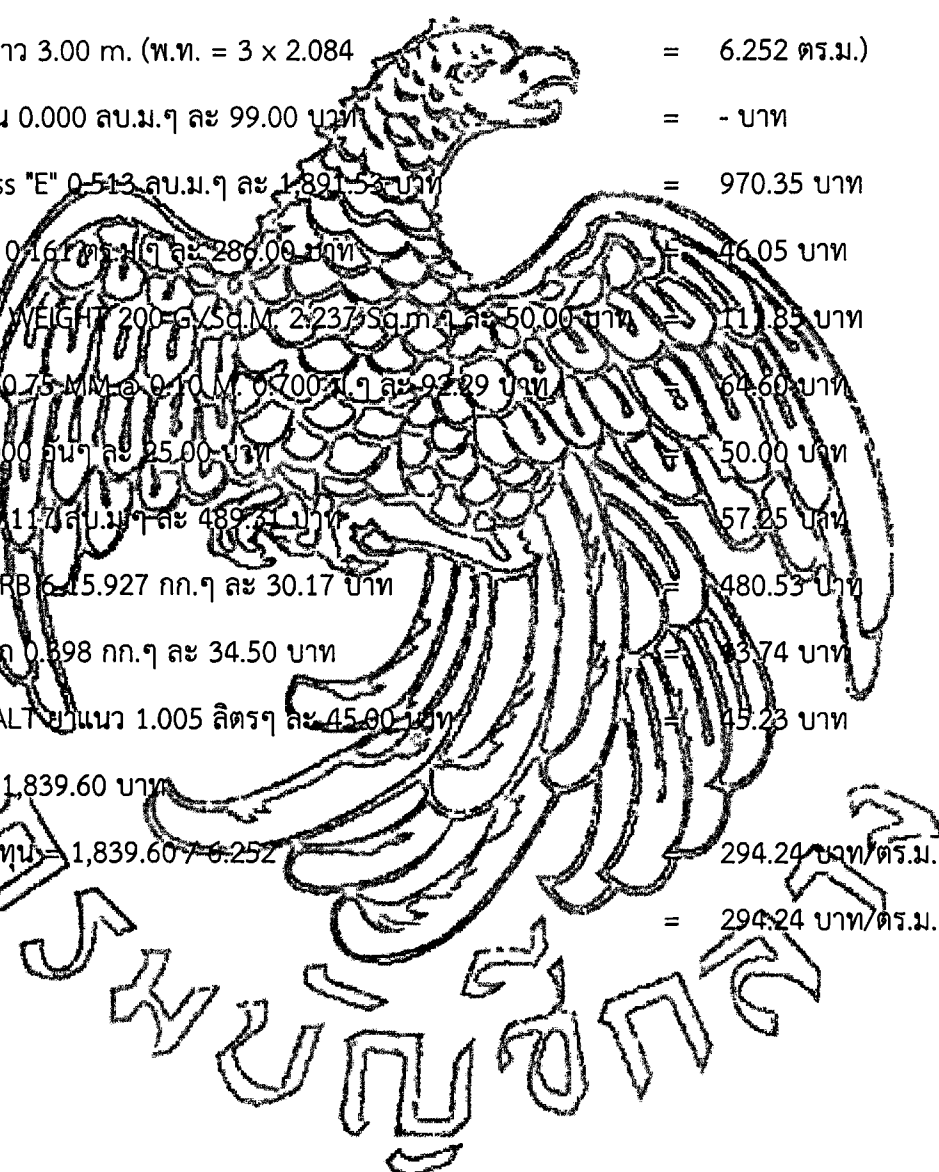
คิดจากท่อขนาด 2- Ø 1.00 m. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 แห่ง	
คอนกรีต Class "E" 2.310 ลบ.ม.ๆ ละ 1,891.53 บาท	= 4,369.43 บาท
ค่าเหล็กเสริม 37.000 กก.ๆ ละ 28.45 บาท	= 1,052.65 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.900 กก.ๆ ละ 34.50 บาท	= 31.05 บาท
ค่าไม้แบบ (2) 2.400 ตร.ม.ๆ ละ 286.00 บาท	= 686.40 บาท
ชุดดิน 3.500 ลบ.ม.ๆ ละ 47.84 บาท	= 167.44 บาท
Mortor 0.012 ลบ.ม.ๆ ละ 1,925.66 บาท	= 23.11 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 6,330.08 บาท
รวมค่างานต้นทุน = 6,330.08 / 2.310	= 2,740.29 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,740.29 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 25 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 m. (พ.ท. = 3 x 2.084	=	6.252 ตร.ม.)
ชุดแต่งแบบดิน 0.000 ลบ.ม.ๆ ละ 99.00 บาท	=	- บาท
คอนกรีต Class "E" 0.513 ลบ.ม.ๆ ละ 1,891.53 บาท	=	970.35 บาท
ค่าไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม.ๆ ละ 286.00 บาท	=	46.05 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200-G/Sq.M. 2.237 Sq.m.ๆ ละ 50.00 บาท	=	111.85 บาท
ท่อ PVC dia-0.75 MM.ø 0.10 M. 0.700 1.ๆ ละ 92.29 บาท	=	64.60 บาท
PVC CAP 21000 อันๆ ละ 25.00 บาท	=	50.00 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม.ๆ ละ 489.50 บาท	=	57.25 บาท
ค่าเหล็กเสริม RB 6 15.927 กก.ๆ ละ 30.17 บาท	=	480.53 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.398 กก.ๆ ละ 34.50 บาท	=	13.74 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1.005 ลิตรๆ ละ 45.00 บาท	=	45.23 บาท
รวมค่าใช้จ่าย 1,839.60 บาท		
รวมค่างานต้นทุน = 1,839.60 / 6.252	=	294.24 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	294.24 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประดิษฐ์ - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 26 RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

คอนกรีต Class "D" 0.500 ลบ.ม.ๆ ละ 2,050.79 บาท = 1,025.40 บาท

ค่าไม้แบบ (2) 12.200 ตร.ม.ๆ ละ 286.00 บาท = 3,489.20 บาท

ค่าเหล็กเสริม RB 9.88312 กก.ๆ ละ 29.30 บาท = 2,602.54 บาท

ค่าลวดผูกเหล็ก 4.220 กก.ๆ ละ 34.50 บาท = 76.59 บาท

ชุดแต่งแบบดิน 13.260 ตร.ม.ๆ ละ 0.00 บาท = 0.00 บาท

คอนกรีตหยาบ 1.326 ลบ.ม.ๆ ละ 1,673.72 บาท = 2,219.35 บาท

ทรายบดอัด 0.663 ลบ.ม.ๆ ละ 419.85 บาท = 278.36 บาท

SLEEVE P.V.C PILE DIA.1" 1.000 อัน ๑ ละ 20.00 บาท = 20.00 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 9,711.44 บาท

ราคาค่าต้นทุนต่อ ตร.ม. x 1 / 10 = 971.14 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 971.14 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 27 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ ลข.ม. ละ 47.84 ม<sup>2</sup> = 0.00 บาท

คอนกรีต CLASS "E" หนา 60 มม. ละ 1,891.53 บาท = 3,026.45 บาท

ไม้แบบ ( 2 ) หนา 16 มม. ละ 286.00 บาท = 2,619.76 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 5,646.21 บาท

ราคาต้นทุนต่อตร.ม.  $\times \frac{1}{10}$  = 564.62

ค่างานต้นทุน = 564.62 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 28 CONCRETE BARRIER TYPE II (SINGLE SLOPE)

คิดจากความยาว 30 เมตร	
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.750 ลบ.ม ๆ ละ 0.00 บาท	= - บาท
ขุดหลุม ผึ่งเหล็กยึด 34.000 หลุมๆ ละ 0.00 บาท	= - บาท
คอนกรีต 18.450 ลบ.มๆ ละ 1,891.53 บาท	= 34,898.73 บาท
เหล็กเสริม 1,086.650 กก.ๆ ละ 27.67 บาท	= 30,068.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก 27.166 กก.ๆ ละ 34.50 บาท	= 937.25 บาท
ไม้แบบ (1) 175.000 ตร.ม.ๆ ละ 136.00 บาท	= 24,300.00 บาท
PVC CAP 30.000 อันๆ ละ 25.00 บาท	= 750.00 บาท
JOINT FILTER 0.357 ตร.ม.ๆ ละ 400.00 บาท	= 142.80 บาท
ค่างานต้นทุน (x1)	= 91,097.07 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x1/ 30 ม.	= 3,036.57 บาท
ค่างานต้นทุน	= 3,036.57 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 29 APPROACH AND END CONCRETE BARRIER TYPE D (SINGLE SLOPE)

คิดจากความยาว 21 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.735 ลบ.ม.ๆละ @ 0.00 บาท	=	- บาท
ขุดหลุม ผึ่งเหล็กยึด 14 หลุมๆละ @ 0.00 บาท	=	- บาท
คอนกรีต 2.32 ลบ.ม.ๆละ @ 1,891.53 บาท	=	4,388.35 บาท
เหล็กเสริม 568.20 กก.ๆละ @ 28.07 บาท	=	15,929.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก 14.21 กก.ๆละ @ 34.50 บาท	=	490.08 บาท
ไม้แบบ (1) 24.42 ตร.ม.ๆละ @ 324.00 บาท	=	7,912.08 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ) 20.06 ตร.ม.ๆละ @ 30.00 บาท	=	601.80 บาท
ค่างานต้นทุน	=	29,342.04 บาท/แห่ง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
 แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 30 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.

##### SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	120.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุดตัก	=	8.69 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.000 ตร.ม.	=	12.84 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	141.53 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว $\frac{1}{4} \times 140 \times 90\%$	=	118.33 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ยิบตัว 70% ของ (118.33)	=	33.73 บาท / ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	212.06 บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.00 ตร.ม. ละ 4.00 บาท	=	16.00 บาท
Slab Block 25.00 แผ่นๆ ละ 46.00 บาท	=	1,150.00 บาท
Mortar 0.008 ลบ.ม.ๆ ละ 1,925.66 บาท	=	15.41 บาท
ค่าแรงปู 4.000 ตร.ม.ๆ ละ 55.00 บาท	=	220.00 บาท
SAND BEDDING 0.200 ลบ.ม.ๆ ละ 212.06 บาท	=	42.41 บาท
รวม	=	1,443.82 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $1,443.82 / 4,000$	=	360.96 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	360.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประดิษฐ์ - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 31 SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)

- ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด High Intensity Grade โดยวิธีตัด

- แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากรูปที่ 1.00  
ตร.ม.)

สำหรับพื้นสีต่างๆสะท้อนแสง (เหลือง, เขียว, แดง, ฟ้า, เงิน, ส้ม, ขาว)

และตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง) คิด 40%

1 ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ปริมาณงาน 4 ตร.ม. ราคา 300

บาท/ตร.ม.

2 ค่าพื้นสีหลังป้าย ปริมาณงาน 1 ตร.ม. ราคา 50 บาท/ตร.ม.

3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (W

1.80 kg/m<sup>2</sup>) รมทาสี ปริมาณงาน 4.85

กก. ราคา 59.66 บาท/กก.

4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) ปริมาณงาน

ตร.ม. ราคา 1790 บาท/ตร.ม.

5 ค่าตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง) คิด 40%

ของพื้นที่ข้อ 4) ปริมาณงาน 0.40 ตร.ม. ราคา 230 บาท/ตร.ม.

6 ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง ปริมาณงาน

ตร.ม. ราคา 20 บาท/ตร.ม.

7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลียว) ปริมาณงาน 4 ชุด ราคา 35 บาท/ชุด

8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ ปริมาณงาน 1 ตร.ม. ราคา 50 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) 2,731.35 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,731.35 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

32 R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

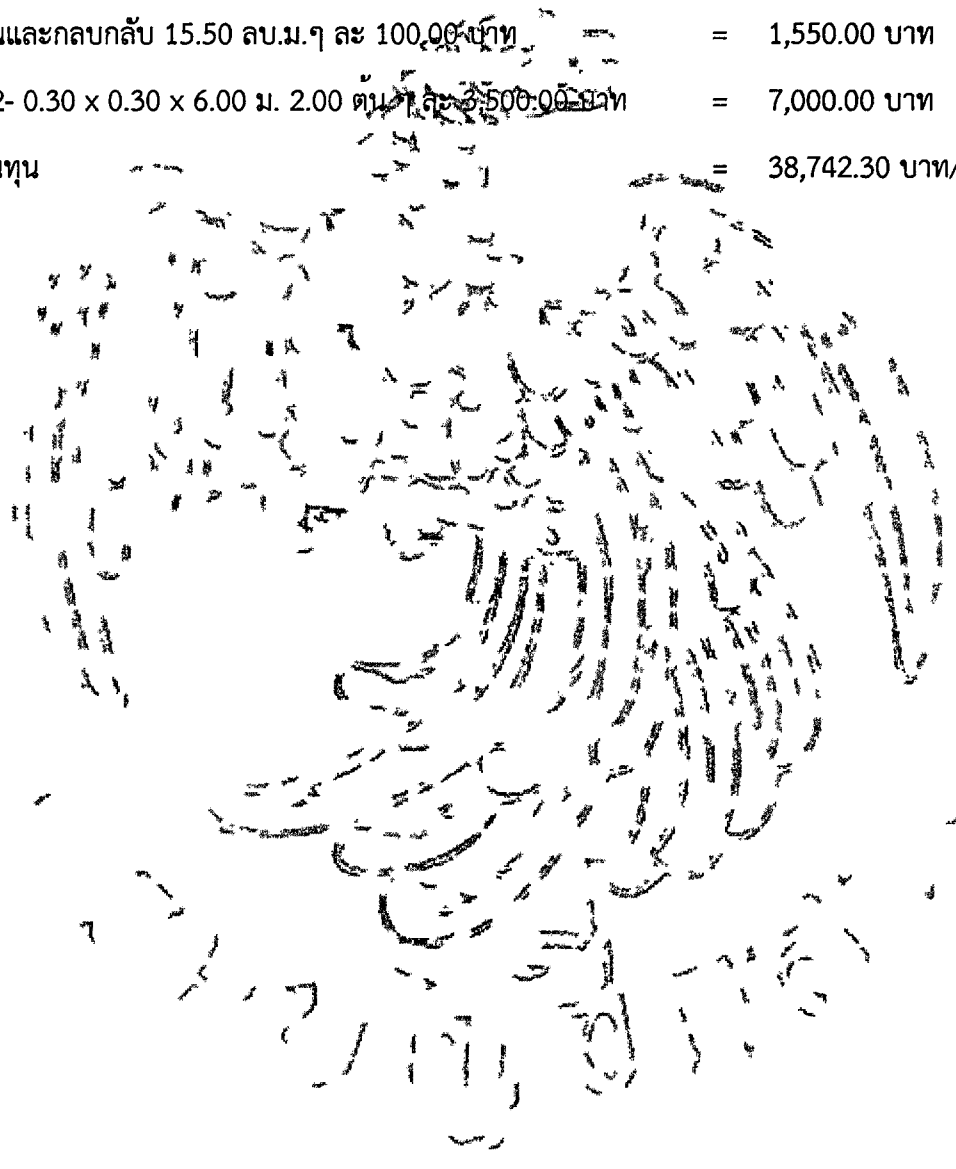
ขุดดินและปรับพื้น 0.375 ลบ.ม.ๆ ละ 148.00 บาท	=	55.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6 0.358 ลบ.ม.ๆ ละ 1,673.42 บาท	=	599.19 บาท
CONCRETE "E" 0.0576 ลบ.ม.ๆ ละ 1,891.53 บาท	=	108.95 บาท
ไม้แบบ (2) 1.44 ตร.ม.ๆ ละ 286.00 บาท	=	411.84 บาท
เหล็กเสริม 16.07 กก.ๆ ละ 27.67 บาท	=	444.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.400 กก.ๆ ละ 34.50 บาท	=	13.80 บาท
ค่าทาสี (ครึ่งสี + ครึ่งเทา) 1.92 ตร.ม.ๆ ละ 55.00 บาท	=	105.60 บาท
ค่าขนส่ง + ประกอบ + ติดตั้ง	=	40.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	1,779.55 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน (x4)	=	7,118.20 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,779.55 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 33 RELOCATION OVERHANGING TRAFFIC SIGN

งานขุดดินและกลบกลับ 15.50 ลบ.ม.ๆ ละ 100,00 บาท	=	1,550.00 บาท
งานเข็ม 2- 0.30 x 0.30 x 6.00 ม. 2.00 ต้นๆ ละ 3,500.00 บาท	=	7,000.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	38,742.30 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 34 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00-ม. พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์ฟาสต์ครบชุด จำนวน

1 ต้น ต้นละ 10930 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS พร้อมอุปกรณ์(จึงด้วยดวงโคม = 1 โคม = 2 โคม) จำนวน 1 โคม โคมละ 5990  
กิ่งคู้จำนวน 1 กิ่งคู้จำนวน 1 กิ่งคู้

1.1.3 ค่าวัสดุและติดตั้งเส้นลึงท่อปัดแสงขนาด 136 มม

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20-ม. ฐาน

ฐานละ 3945 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า C หรือ NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (ใช้ NYY 4 x 10 mm<sup>2</sup>)

กรณีการไฟฟ้าในหลวง - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา

(ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิน) จำนวน 37 เมตร

เมตรละ 125 บาท เป็นเงิน 4625 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม

ใช้ 4 เส้น) จำนวน 10 เมตร เมตรละ 41.61 บาท เป็นเงิน 416.10 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW)

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) จำนวน

10 เมตร เมตรละ 9.18 บาท เป็นเงิน 91.80 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิดทับ

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 35 เมตร เมตรละ 115 บาท เป็นเงิน

4025 บาท

1.1.9 Ground rod 1 ชุด ชุดละ 726 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 0 บาท

1.3 ค่าติดตั้ง

(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้าเมื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) ต้น

1.00 ต้นละ 525.00 บาท เป็นเงิน 525.00 บาท

สมัย จันทร์ทัน

21 กันยายน 2565 12:00:30

หน้า 36 จาก 49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

34 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น จำนวน 6.00 ต้น ต้นละ

993.00 บาท เป็นเงิน 993.00 บาท

รวมค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดต่อต้น (1.2+1.3+1.4+1.5)

32,402.90

ค่างานต้นทุน

32,402.90 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 35 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด จำนวน

1 ต้น ต้นละ 12,330.00 บาท เป็นเงิน 12,330.00 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HP9. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (รวม 2 โคม) จำนวน 2 โคม โคมละ 5,990.00  
กิ่งคู้จำนวน 2 บาท เป็นเงิน 11,980.00 บาท

1.1.3 ค่าวัสดุและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 1 ชุด ชุดละ 36.00  
บาท เป็นเงิน 36.00 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. จำนวน 1  
ฐาน ฐานละ 3,945.00 บาท เป็นเงิน 3,945.00 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (ใช้ NYY 0.8 10 mm<sup>2</sup> 2  
กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา  
(ความยาวช่วงเสา+2 เมตร (ระยะขึ้นเสาสถังปลั๊กอิน) จำนวน 37 ม.  
ม.ละ 125.00 บาท เป็นเงิน 4,625.00 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังคองโคม  
ใช้ 4 เส้น) จำนวน 10 ม. ม.ละ 41.61 บาท เป็นเงิน 416.10 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า EC-01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW)  
(สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังคองโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสลุยกราวด์) จำนวน  
10 ม. ม.ละ 9.18 บาท เป็นเงิน 91.80 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 35 ม. ม.ละ 115.00 บาท เป็นเงิน  
4,025.00 บาท

1.1.9 Ground rod จำนวน 1 ชุด ชุดละ 726.00 บาท เป็นเงิน 726.00  
บาท

รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น 38,274.90  
บาท

สมัย จันทร์ทัน

21 กันยายน 2565 12:00:30

หน้า 38 จาก 49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 35 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. คาปาซิเตอร์ HPS 250

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง จำนวน 1 ชุด ชุดละ 15,694.00 บาท

เป็นเงิน 15,694.00 บาท

1.2.2 ท่อ RSG 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลขนาดตู้ควบคุม จำนวน 2 )

ม.ละ 300 เป็นเงิน 600 บาท จำนวน 2 ม. มละ 300.00 บาท เป็นเงิน

600.00 บาท

รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / ม.ละ

16,294.00 บาท

เฉลี่ย ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น 2,036.75 บาท

1.3 ค่าติดตั้ง

(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเมื่อครบส่งมอบงานแล้วเสร็จ

จำนวน 1.00 ต้น ต้นละ 390.00 บาท เป็นเงิน 390.00 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงนิคมฯ ต่อต้น จำนวน 1.00 ต้น ต้นละ

993.00 บาท เป็นเงิน 993.00 บาท

รวมค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดต่อต้น ( 1.1+1.2+1.3+1.4+1.5 )

41,694.65 บาท

ค่างานต้นทุน

= 41,649.65 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 36 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm<sup>2</sup>

สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา(ความยาวช่วงเสา + ระยะขึ้นสูงถึงปลั๊กอ็อกเก็ต

) จำนวน 38 ม. ม. ละ 125 บาท เป็นเงิน 4,750 บาท

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาสีถึงดวงโคม)

จำนวน 20 ม. ม. ละ 70 บาท เป็นเงิน 1,400 บาท

ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)

จำนวน 35 ชุด ม. ละ 42.00 บาท เป็นเงิน 1,470.00 บาท

1.1.8 Ground rod จำนวน 1 ชุด ชุดละ 360.00 บาท เป็นเงิน 360.00

บาท

รวม ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า/คย 6,720.20 บาท

ค่างานต้นทุน

6,720.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 37 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(โดยวิธีรีด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

1 งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณ 1 ตร.ม.

ราคา 234 บาท/ตร.ม.

2 ค่าลูกแก้ว ปริมาณ 1 ตร.ม. ราคา 24.44 บาท/ตร.ม.

3 ค่า Primer (ขาวรองพื้น) ปริมาณ 1 ตร.ม. ราคา 20.22 บาท/ตร.ม.

4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ปริมาณ 1 ตร.ม. ราคา

13.16 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

292.42 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 38 ศาลาขนาดเล็กภาคเหนือ

1 งานโครงสร้างวิศวกรรม (ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ผนังคอนกรีต)

รวม งานโครงสร้าง

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 48,271.16 บาท ค่าแรง 13,851.35 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน 62,122.51 บาท

2 งานโครงสร้างหลังคาเหล็กกรงพรุ

รวม งานโครงสร้างหลังคาเหล็กกรงพรุ

ค่าวัสดุเป็นเงิน 29,752.53 บาท ค่าแรง 10,214.10 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน 39,966.63 บาท

3 งานหลังคา

รวม งานหลังคา

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 13,271.85 บาท ค่าแรง 7,498.50 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน 20,770.35 บาท

4 งานพื้น

รวม งานพื้น

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 8,515.38 บาท ค่าแรง 4,607.28 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน 13,122.66 บาท

5 งานผนัง

รวม งานผนัง

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 863.07 บาท ค่าแรง 1099.00 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน 1,962.07 บาท

6 งานฝ้าเพดาน

รวม งานฝ้าเพดาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประดิษฐ์ - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 38 ศาลาขนาดเล็กภาคเหนือ

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 1,125.00 บาท ค่าแรง 675.00 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน 1,800.00 บาท

7 งานทาสี

รวม งานทาสี

ค่าวัสดุเป็นเงิน 1,097.06 บาท ค่าแรง 574.20 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 1,668.26 บาท

8 งานไฟฟ้าอาคาร

รวม งานไฟฟ้าอาคาร

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 5,038.21 บาท ค่าแรง 1,310.29 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 6,348.50 บาท

9 งานเบ็ดเตล็ด

รวม งานเบ็ดเตล็ด

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 9,280.00 บาท ค่าแรง 480.00 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 10,736.00 บาท

ค่างานต้นทุน

155,520.98 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 39 ห้องน้ำขนาดเล็กภาคเหนือ

1 งานโครงสร้างวิศวกรรม (ห้องน้ำ ขนาด 3.00x6.00 ม. ภาคเหนือ)

รวม งานโครงสร้าง

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 63,274.57 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 17,691.41 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 80,965.97 บาท

2 งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ

รวม งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 40,014.25 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 14,228.10 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 54,239.35 บาท

3 งานหลังคา

รวม งานหลังคา

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 17,550.05 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 8,065.80 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 19,615.85 บาท

4 งานพื้น

รวม งานพื้น

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 8,877.49 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 5,005.20 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 13,882.69 บาท

5 งานผนัง

รวม งานผนัง

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 42,621.92 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 25,772.09 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 68,394.01 บาท

6 งานประตู-หน้าต่าง

รวม งานประตู-หน้าต่าง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 39 ท่อน้ำขนาดเล็ภาคเหนือ

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 33,000.00 บาท

รวมค่าวัสดุ 33,000.00 บาท

7 งานผ้าเพดาน

รวม งานผ้าเพดาน

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 2,225.00 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 1,335.00 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 3,560.00 บาท

8 งานทาสี

รวม งานทาสี

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 8,504.31 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 4,656.04 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 13,160.35 บาท

9 งานไฟฟ้าอาคาร

รวม งานไฟฟ้าอาคาร

ค่าวัสดุ 8,941.75 บาท ค่าแรง 3,750.09 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 12,691.84 บาท

10 งานประปาและสุขาภิบาล

รวม งานประปาและสุขาภิบาล

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 40,005.42 บาท ค่าแรง 2,566.87 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 42,572.29 บาท

11 งานสุขภัณฑ์

รวม งานสุขภัณฑ์

ค่าวัสดุเป็นเงิน 36,575.00 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 6,885.00 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 43,460.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประจักษ์ - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 39 ท้องน้ำขนาดเล็กภาคเหนือ

12 งานเปิดเตล็ด

รวม งานเปิดเตล็ด

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 19,782.50 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 5,740.00 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 26,982.00 บาท

ค่างานต้นทุน 402,702.44 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประดู่ชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 40 Tower Sign 6.00 m.

1 งานส่วนฐานราก (Foundation) ขนาด 2.50x2.50 ม.

รวม งานส่วนฐานราก

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 28,536.46 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 6,326.02 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 34,862.47 บาท

2 งานโครงป้าย

รวม งานโครงป้าย

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 14,948.54 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 9,821.80 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 24,768.34 บาท

3 งานส่วนวัสดุหุ้มโครงป้าย

รวม งานส่วนวัสดุหุ้มโครงป้าย

ค่าวัสดุ เป็นเงิน 325,702.46 บาท ค่าแรง เป็นเงิน 17,952.54 บาท

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 343,655.00 บาท

ค่างานต้นทุน

403,285.81 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 41 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้ายสำหรับทางหลวง  
หลายช่องจราจร

1 ป้ายเตือน ตค.2 0.90 x 0.90 0.810 2 แผ่น 2,893.00 บาท/ตร.ม.

รวม 4,686.66 บาท

2 ป้ายเตือน ตค.10 0.75 x 0.90 0.675 2 แผ่น 2,893.00 บาท/ตร.ม.

รวม 3,905.55 บาท

3 ป้ายเตือน ตค.4 0.90 x 2.40 2.160 2 แผ่น 2,893.00 บาท/ตร.ม.

รวม 12,497.76 บาท

4 ป้ายเตือน ตค.7 0.60 x 1.80 1.080 2 แผ่น 2,893.00 บาท/ตร.ม.

รวม 6,248.88 บาท

5 ป้ายเตือน ตค.23 0.80 x 1.20 0.960 1 แผ่น 2,893.00 บาท/ตร.ม.

รวม 2,777.28 บาท

6 ป้ายเตือน ตค.26 0.90 x 1.80 1.620 1 แผ่น 2,893.00 บาท/ตร.ม.

รวม 4,686.66 บาท

7 ป้ายเตือนทางแคบ 0.90 x 0.90 0.810 2 แผ่น 2,893.00 บาท/ตร.ม.

รวม 4,686.66 บาท

8 ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด 1 0.90 x 0.90 0.810 1 แผ่น 2,893.00

บาท/ตร.ม. รวม 2,343.33 บาท 2 0.60 x 1.80 1.080 1 แผ่น

2,893.00 บาท/ตร.ม. รวม 3,124.44 บาท

9 เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) 54 เมตร 123.00

บาท/เมตร. รวม 6,642.00 บาท

10 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. 17 แผง. 1,115.00 บาท/ชุด. รวม

18,955.00 บาท

11 ไฟกระพริบ 1 ชุด 1,538.00 บาท/ชุด. รวม 1,538.00 บาท

12 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. 55 แผง. 170.00

บาท/ชุด. รวม 9,350.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 41 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

13 แบตเตอรี่ 75 แอมป์ 1 ชุด 1,962.00 บาท/ชุด รวม 1,962.00

บาท

รวม 83,404.22 บาท

ระยะเวลาในการติดตั้ง

180 วัน / 6 เดือน

ค่างาน =  $83,404.22 / 36$  (3ปี)

2,316.78 บาท/เดือน

ค่างาน =  $2,316.78 \times 6$  เดือน

13,900.70 บาท.

ค่างานต้นทุน

13,900.70 บาท/L.S.



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      เจริญราษฎร์      อำเภอ      แม่ใจ      จังหวัด      พะเยา      แบบเลขที่      แบบมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพะเยา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	1.000	ไร่	172,800.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>172,800.00</b>	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทางก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกประตูชัย - พาน ระหว่าง กม.867+525 - กม.868+275 (NB) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ก่อสร้างที่พักริมทาง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เจริญราษฎร์ อำเภอ แม่ใจ จังหวัด พะเยา แบบเลขที่ แบบมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพะเยา กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	172,800.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	172,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	172,800.00	

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,416,561.78 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,416,561.78 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 % ดอกใช้เงิน	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2479
11,416,561.78	1.2981
10,000,000.00	1.3065