



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทคราดำรงก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงสถานีจัดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ตามสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (ชนกับใบพื้นที่ดินสวนของกรมทางหลวง ทล.212 ที่ กม.304+332 RT.)	ตร.ม.	176,000	16.73	2,944.48	1.3762	23.02	4,052.19
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	421,000	48.24	20,309.04	1.3762	66.38	27,949.30
3	3. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	3,641,000	1.85	6,735.85	1.3762	2.54	9,269.87
4	4. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	864,000	49.14	42,456.96	1.3762	67.62	58,429.26
5	5. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	397,000	165.39	65,659.83	1.3762	227.60	90,361.05
6	6. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	80,000	156.50	12,520.00	1.3762	215.37	17,230.02
7	7. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	588,000	209.00	122,892.00	1.3762	287.62	169,123.97
8	8. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	294,000	321.98	94,662.12	1.3762	443.10	130,274.00
9	9. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK	ตร.ม.	2,678,000	1,014.00	2,715,492.00	1.3762	1,395.46	3,737,060.09
10	10. EXPANSION JOINT	เมตร	105,000	580.77	60,980.85	1.3762	799.25	83,921.84
11	11. CONTRACTION JOINT	เมตร	93,000	478.69	44,518.17	1.3762	658.77	61,265.90

ผู้พิมพ์/ผู้จัดทำ

18 มกราคม 2566 10:41:31

หน้า 1 จาก 5

## แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากงานจ้างเหม่ทำกาปรับปรุงถนนคอตรบทุก (เฟส 1) พื้นที่ตำบลพะนามิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. LONGITUDINAL JOINT	เมตร	681.000	103.34	70,374.54	1.3762	142.21	96,849.44
13	13. DUMMY JOINT	เมตร	268.000	47.74	12,794.32	1.3762	65.69	17,607.54
14	14. CONSTRUCTION JOINT	เมตร	468.000	475.99	222,763.32	1.3762	655.05	306,566.88
15	15. GEOTEXTILE	ตร.ม.	2,758.000	60.94	168,072.52	1.3762	83.86	231,301.40
16	16. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	39.000	2,432.01	94,848.39	1.3762	3,346.93	130,530.35
17	17. R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	5.000	21,639.39	108,196.95	1.3762	29,780.12	148,900.64
18	18. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	10.000	1,658.90	16,589.00	1.3762	2,282.97	22,829.78
19	19. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	347.000	631.51	219,133.97	1.3762	869.08	301,572.16
20	20. CONCRETE BARRIER CURB	ม.	157.000	460.39	72,281.23	1.3762	633.58	99,473.42
21	21. CONCRETE SLAB 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	191.000	195.75	37,388.25	1.3762	269.39	51,453.70
22	22. BLOCK SODDING	ตร.ม.	220.000	36.82	8,100.40	1.3762	50.67	11,147.77

ผู้พิมพ์/ผู้ตรวจ

18 มกราคม 2566 10:41:31

หน้า 2 จาก 5

**แบบฟอร์มรายการวัสดุราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประจวบคีรีขันธ์      งบประมาณจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่สามสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง      หน่วยงาน      1 แห่ง      ระเบียบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	23. TOP SOIL	ลบ.ม.	44,000	117.12	5,153.28	1.3762	161.18	7,091.94
24	24. TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	4,000	5,137.19	20,548.76	1.3762	7,069.80	28,279.20
25	25. TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	66,000	6,184.61	408,184.26	1.3762	8,511.26	561,743.17
26	26. TRAFFIC SIGN PLATE OVERHANGING SIGN BOARDS	ตร.ม.	24,000	4,895.08	117,481.92	1.3762	6,736.60	161,678.61
27	27. R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	ม.	78,000	427.40	33,337.20	1.3762	588.18	45,878.65
28	28. STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,000 SQ.CM.	EACH	2,000	62,823.35	125,646.70	1.3762	86,457.49	172,914.98
29	29. STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 2 x 52,800 SQ.CM.	EACH	1,000	107,710.22	107,710.22	1.3762	148,230.80	148,230.80
30	30. FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC TYPE " C " PILE FOOTING	EACH	3,000	30,670.57	92,011.71	1.3762	42,208.83	126,626.51

ผู้พิมพ์/ผู้จัดทำ

18 มกราคม 2566 10:41:31

หน้า 3 จาก 5

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างทำการปรับปรุงสถานจอตรอบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ตำบลสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
31	31. OVERHEAD SIGN BOARDS, MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	ตร.ม.	61.000	8,668.07	528,752.27	1.3762	11,928.99	727,668.87
32	32. STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN ≤ 20 M.	ม.	40.000	7,688.41	307,536.40	1.3762	10,580.78	423,231.59
33	33. STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN	EACH	2.000	74,164.23	148,328.46	1.3762	102,064.81	204,129.62
34	34. PILE FOOTING	EACH	2.000	110,045.84	220,091.68	1.3762	151,445.08	302,890.17
35	35. OVERHEAD SIGN LIGHTING	EACH	4.000	10,759.05	43,036.20	1.3762	14,806.60	59,226.41
36	36. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 30.00 M. HIGH WITH 12 LANTERNS	ต้น	1.000	803,184.01	803,184.01	1.3762	1,105,341.83	1,105,341.83

ผู้พิมพ์ฯ  
ผู้ตรวจฯ

18 มกราคม 2566 10:41:31

หน้า 4 จาก 5

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงถนนจราจรบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ตามสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
37	37. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	set	2,000	13,702.04	27,404.08	1.3762	18,856.74	37,713.49
38	38. FLASHING SIGNAL	EACH	1,000	25,400.00	25,400.00	1.3762	34,955.48	34,955.48
39	39. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	329,000	289.00	95,081.00	1.3762	397.72	130,850.47
40	40. งานบริหารการจราจรในระหว่างกการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1,000	21,471.94	21,471.94	1.3762	29,549.68	29,549.68
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,335,172.04</b>

ผู้พิมพ์ ตุลาคม

18 มกราคม 2566 10:41:31

หน้า 5 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานเหมืองทำกรุปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ดำเนินการตามมติครทพ 3 (นครพนม - คำม่วน) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

  
( ปัญญา พึ่งประจวบ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุศักดิ์ แผงวงษ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วิทิต นาระวิน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นพพงษ์ สีหอำไพ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พุฒิพงศ์ สุตหล้า )

กรรมการกำหนดราคากลาง

พุฒิพงศ์ สุตหล้า

18 มกราคม 2566

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

(ขนเก็บในพื้นที่ดินสงวนของกรมทางหลวง ทล.212 ที่ กม.304+332 RT.)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 12.290 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รี้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : $0.05 \times 1.60$	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก ) = $0.08 \times 43.900$	= 3.512 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = $0.08 \times 11.650$	= 0.932 บาท/ตร.ม.
รวม	= 16.734 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 16.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.164 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = $0.164 \times 1.70$	=	0.278 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = $0.164 \times 200$	=	32.800 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = $0.278 \times 43.900$	=	12.204 บาท
ขนทิ้ง 1.000 กม. = $0.278 \times 11.650$	=	3.238 บาท
รวม	=	48.242 บาท
ค่างานต้นทุน	=	48.24 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา ) = 1.850 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	9.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.770 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.770	=	25.962 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	23.180 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.142 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	49.142 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	23.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	17.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	66.010 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว = 66.010 X 1.600	=	105.616 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( งานตัดแต่งชั้นบันได )	=	8.890 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	50.890 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	165.39 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	23.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	17.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	66.010 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 66.010 X 1.60	=	105.616 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	50.890 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	156.506 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	35.220 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	17.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	92.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $92.510 \times 1.60$	=	148.016 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	61.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	209.086 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	209.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	209.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	=	52.730 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	202.730 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว $202.730 \times 1.40$	=	283.822 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) $\times 0.75$	=	38.167 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $283.822 + 38.167$	=	321.989 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	321.98 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ใช้ตะแกรงเหล็ก	
ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 3,000.000 ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 0.280 x 35.000	= 9.800 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 9.800 ลบ.ม. @ 2,492.000	= 24,421.600 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 3.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	= 483.630 บาท
16.450 x 3.000 x 9.800	
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. @ 249.500 บาท/ตร.ม.	= 8,732.500 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท/ตร.ม.	= 175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 = 5.861 กก. @ ( 27,760.020 /1000)	= 162.701 บาท/ลบ.ม.
ค่าแบบเหล็ก 21.940 ตร.ม. X 10.000 บาท/ตร.ม.	= 219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.840 x	= 449.400 บาท
35.000	
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 10.220 X 35.000 ตร.ม.	= 357.700 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 36,051.931 บาท
ค่างาน = 36,051.931 / 35.000	= 1,030.055 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 1,014.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,014.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 49.112 กก. @ 27,160.020 (บาท/ตัน) /1,000)	=	1,333.882 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000	=	130.000 บาท
JOINT FILLER 0.700 ตร.ม. @ 400.000	=	280.000 บาท
JOINTSEALER 4.375 ลิตร @ 45.000	=	196.875 บาท
ค่าหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต )	=	56.945 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 333.899	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,032.702 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,032.70 / 3.50	=	580.77 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 49.112 กก. @ 27,160.020 (บาท/ตัน) /1,000	=	1,333.882 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง )	=	88.340 บาท
ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000	=	130.000 บาท
JOINT SEALER 1.960 ลิตร @ 45.000	=	88.200 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,675.422 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,675.42 / 3.50	=	478.69 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 25,740.920 (บาท/ตัน) /1,000 = 556.003 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 252.400 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,033.403 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,033.40 / 10.00 = 103.34 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต  
และหยอดยาง ) = 252.400 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 477.400 บาท

ค่างานต้นทุน =  $477.40 / 10.00$  = 47.74 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 49.112 กก. @ 27,160.020 (บาท/ตัน) /1,000	=	1,333.882 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง )	=	88.340 บาท
ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000	=	130.000 บาท
JOINT SEALER 1.750 ลิตร @ 45.000	=	78.750 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,665.972 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,665.97 / 3.50	=	475.99 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 GEOTEXTILE

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200.000 กรัม/ตร.ม.

(g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 55.000 บาท

ค่าขนส่ง 13.000 กม. = 0.400 = 0.400 บาท

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 5.540 บาท

ค่างานต้นทุน = 60.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 49.142	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,920.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 38.000 กม. = ( 102.950 X 13 ) + 300	= 1,638.350 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,638.350 / 18	= 91.019 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,432.019 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,432.01 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม.

##### 1.MANHOLE

ขุดดินและปรับพื้น 12.908 ลบ.ม.@ 49.142	=	634.324 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.225 ลบ.ม.@ 202.730	=	87.984 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.225 ลบ.ม. @ 2,166.000	=	487.350 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 1.621 ลบ.ม. @ 2,254.000	=	3,653.734 บาท
ไม้แบบ (1) 21.816 ตร.ม.@ 333.899	=	7,284.340 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 208.513 กก. @ 28,926.690 (บาท/ตัน) / 1,000	=	6,031.590 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 29,793.360 (บาท/ตัน) / 1,000	=	206.617 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.386 กก. @ 54.210	=	291.975 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 4.360 ม. @ 110.750	=	482.870 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.998 กก. @ 28,926.690 (บาท/ตัน) / 1,000	=	28.868 บาท
ค่าเชื่อม 20 จุด @ 10.000	=	200.000 บาท
สีน้ำมัน 0.872 ตร.ม. @ 68.610	=	59.827 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.22 ตร.ม. @ 51.070	=	11.235 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1อัน @ 179.350	=	179.350 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	19,640.064 บาท
2.ฝาบ่อ 2 ฝาดต่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝ่า) ขนาดฝ่า 0.54x1.09		
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 0.048 ลบ.ม. @ 2,254.000	=	108.192 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 9.661 กก. @ 28,926.690 (บาท/ตัน) / 1,000	=	279.460 บาท

พุดมพงศ์ สุดหล้า

18 มกราคม 2566 10:41:35

หน้า 17 จาก 44

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER

ลวดผูกเหล็ก 0.242 กก. @ 54.210	=	13.118 บาท
ไม้แบบ (2) 0.786 ตร.ม. @ 333.899	=	262.444 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม. 0.400 ม. @ 267.500	=	107.000 บาท
Anchorage Bar $\varnothing$ 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก @. 28,926.690	=	23.083
(บาท/ตัน) / 1,000		
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 95.240	=	19.048 บาท
สีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 51.070	=	16.342 บาท
สีน้ำมัน 0.160 ตร.ม. @ 68.610	=	10.977 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา = 2 x 999.664	=	1,999.328 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 19,640.064 + 1,999.328	=	21,639.392 บาท
ค่างานต้นทุน	=	21,639.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 18 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต 0.105 ลบ.ม. @ 2,254.000

= 236.670 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 29,793.360

= (บาท/ตัน) / 1,000 172.622 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.14 กก. @ 54.210

= 7.589 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 295.719

= 1,242.019 บาท

ค่างานต้นทุน

= 1,658.90 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 1.60 ลบ.ม. @ 2,254.000 = 3,606.400 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 295.719 = 2,708.786 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,315.186 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $6,315.18 / 10 = 631.51$  บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.85 ลบ.ม. @ 2,254.000	=	1,915.900 บาท
ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 295.719	=	2,688.085 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	4,603.985 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,603.98 / 10 460.39 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	=	52.730 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	202.730 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $202.730 \times 1.40 \times 90\%$	=	255.439 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 50.890	=	35.623 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	291.062 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หน้า 5 ซม.		
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม. @ 2,254.000	=	112.700 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)	=	33.500 บาท
1.000 ตร.ม. @ 33.500		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 291.062	=	14.553 บาท
ค่าขี้ดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	195.753 บาท
ค่างานต้นทุน = 195.75	=	195.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 22 BLOCK SODDING

ค่าหญ้า	=	25.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	11.820 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	36.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	9.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	39.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว $73.340 \times 1.25$	=	91.675 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 50%	=	25.445 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	117.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.362 กก. @ 65.550	=	679.229 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,360.000 บาท/ตร.ม.
เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 240.000 บาท/ตร.ม.	=	96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 31.680	=	153.679 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	=	140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	=	452.290 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง	=	75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	5,137.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 25 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. 5.940 กก. @ 64.550	= 383.427 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @ 3,360.000	= 3,360.000 บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย , เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง 0.400 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท/ตร.ม.	= 1,344.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 31.680	= 153.679 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	= 547.510 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง	= 75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 6,184.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 26 TRAFFIC SIGN PLATE OVERHANGING SIGN BOARDS

ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์	
สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	
(เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาวฯ)	
กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00	
ตร.ม. จากแผ่นป้ายขนาด 2.80 x 4.00 ม.)	
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 3.0 มม. 8.910 กก. @ 40.000	= 356.400 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @	= 3,360.000 บาท/ตร.ม.
3,360.000	
ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย , เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง	= 96.000 บาท/ตร.ม.
(Microprismatic) 0.400 ตร.ม. @ 240.000 บาท/ตร.ม.	
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 31.680	= 153.679 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	= 420.010 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นที่บแสงและสะท้อนแสง	= 75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 200.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,895.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.281 ลบ.ม. @ 2,166.000	= 608.646 บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.086 ลบ.ม. @ 2,254.000	= 193.844 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 295.719	= 647.328 บาท
เหล็กเสริม งานเหล็ก RB Ø 12 mm. 21.157 กก. @ 27,760.020 (บาท/ตัน) / 1,000	= 587.318 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm. 3.280 กก. @ 29,793.360 (บาท/ตัน) / 1,000	= 97.722 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 54.210	= 33.122 บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) 2.304 ตร.ม. @ 35.540	= 81.884 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต) 4.608 ตร.ม. @ 36.310	= 167.316 บาท
ค่าขนส่ง	= 6.220 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	= 101.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	= 2,564.400 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,564.40 / 6.00 ม.	= 427.40 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE 108,000 SQ.CM.

GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN

TYPE II (< 108,000 SQ.CM.)

Base Plate 620x620x28 มม. 1.000 แผ่น @ 3,374.620	= 3,374.620 บาท
Stiffener Plate 25 x 14 x 12 มม. 8.000 แผ่น @ 69.340	= 554.720 บาท
Steel Pipe Dia. 318.5 x 6 มม. 406.912 กก. @ 37.700	= 15,340.582 บาท
Plate 130 x 240 x 4.5 มม. 1.000 แผ่น @ 51.790	= 51.790 บาท
Plate 210 x 310 x 2.3 มม. 1.000 แผ่น @ 62.770	= 62.770 บาท
PAN HEAD SCREW 6 x 155 มม. 6.000 อัน @ 150.000	= 900.000 บาท
Plate 25 x 900 x 4.5 มม. 1.000 แผ่น @ 37.300	= 37.300 บาท
Plate 50 x 800 x 4.5 มม. 1.000 แผ่น @ 73.960	= 73.960 บาท
Plate 50 x 50 x 4.5 มม. 4.000 แผ่น @ 41.610	= 166.440 บาท
TOP Plate 340 x 4.5 มม. 1.000 แผ่น @ 108.820	= 108.820 บาท
Cap Plate 340 x 2.3 มม. 1.000 แผ่น @ 59.900	= 59.900 บาท
Cap Plate 160 x 2.3 มม. 4.000 ชุด @ 39.950	= 159.800 บาท
Bolt & Nut M.8 4 ชุด @ 160.000	= 640.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	= 21,530.702 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 30% : 0.30 x 21,530.702	= 6,459.210 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	= 8,523.900 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา	= 36,513.812 บาท
GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE TYPE I (< 108,000 SQ.CM.)	
Steel Pipe Ø 139.8 x 4.5 มม. 78.104 กก. @ 41.770	= 3,262.404 บาท
Steel Pipe Ø 165.2 x 5.0 มม. 173.800 กก. @ 38.210	= 6,640.898 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE 108,000 SQ.CM.

2L - 75 x 75 x 6.0 มม. 90.420 กก. @ 23.990	=	2,169.175 บาท
Flange PL. Ø 320 x 20 มม. 4.000 แผ่น @ 448.200	=	1,792.800 บาท
Stiffener Plate 80 x 150 x 9.0 มม. 16.000 แผ่น @ 30.380	=	486.080 บาท
Cap Plate 140 x 2.3 มม. 4.000 ชุด @ 13.130	=	52.520 บาท
Bolt & Nut M.16 8.000 ชุด @ 160.000	=	1,280.000 บาท
Bolt & Nut M.20 16.000 ชุด @ 160.000	=	2,560.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	18,243.877 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 30% = 0.30 x 18,244.08 = 18,243.877	=	5,473.163 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 4.25 ม.	=	2,592.500 บาท
รวม	=	26,309.540 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	62,823.352 บาท
ค่างานต้นทุน	=	62,823.35 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 29 STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE 2 x 52,800 SQ.CM.

GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN  
 TYPE III (< 2 x 52800 SQ.CM.)

Base Plate 700 x 700 x 28 มม. 1.000 แผ่น @ 4,809.410 = 4,809.410 บาท

Stiffener Plate 250 x 140 x 12 มม. 8.000 แผ่น @ 69.340 = 554.720 บาท

Steel Pipe Ø 406.4 x 12 มม. 898.729 กก. @ 36.230 = 32,560.951 บาท

Plate 130 x 240 x 4.5 มม. 1.000 แผ่น @ 51.790 = 51.790 บาท

Plate 210 x 310 x 2.3 มม. 1.000 แผ่น @ 62.770 = 62.770 บาท

PAN HEAD SCREW 6 x 155 มม. 6.000 อัน @ 150.000 = 900.000 บาท

Plate 25 x 900 x 4.5 มม. 1.000 แผ่น @ 37.300 = 37.300 บาท

Plate 50 x 800 x 4.5 มม. 1.000 แผ่น @ 73.960 = 73.960 บาท

Plate 50 x 50 x 4.5 มม. 4.000 แผ่น @ 41.610 = 166.440 บาท

TOP Plate 440 x 4.5 มม. 1.000 แผ่น @ 767.170 = 767.170 บาท

Cap Plate 440 x 2.3 มม. 1.000 แผ่น @ 707.920 = 707.920 บาท

Bolt & Nut M.8 4 ชุด @ 160.000 = 640.000 บาท

รวมค่าวัสดุ = 41,332.431 บาท

ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 30% : 0.30 x 41,332.431 = 12,399.729 บาท

ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง = 8,523.900 บาท

ค่างานส่วนที่เป็นเสา = 62,256.060 บาท

GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE TYPE III (2  
 x 52,800 SQ.CM.)

(คิดความยาวต่อความยาว 4.25 m. - max)

Steel Pipe Ø 139.8 x 4.5 มม. 264.352 กก. @ 41.770 = 11,041.983 บาท

Steel Pipe Ø 101.6 x 3.2 มม. 46.200 กก. @ 41.770 = 1,929.774 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE 2 x 52,800  
SQ.CM.

Channal [ - 125 x 65 x 6.0 มม. 21.440 กก. @ 43.690	= 936.713 บาท
L - 75 x 75 x 6.0 มม. 120.560 กก. @ 26.560	= 3,202.073 บาท
Flange PL. Ø 440 x 20 มม. 8.000 แผ่น @ 525.220	= 4,201.760 บาท
Cap Plate 139 x 2.3 มม. 4.000 อัน @ 689.270	= 2,757.080 บาท
Bolt & Nut M.16 16.000 ชุด @ 160.000	= 2,560.000 บาท
Bolt & Nut M.20 32.000 ชุด @ 160.000	= 5,120.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	= 31,749.383 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.350 x 31,749.383	= 11,112.284 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 4.25 ม.	= 2,592.500 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น	= 45,454.167 บาท
ค่างานต้นทุน	= 107,710.22 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 30 FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC TYPE " C " PILE FOOTING

เสาเข็มขนาด 0.22x0.22x8.00 ม. 2.000 ต้น @ 1,960.000	=	3,920.000 บาท
(รวมค่าตอก+ ค่าขนส่ง)		
ขุดดิน & ถมกลับ 32.409 ลบ.ม. @ 99.000	=	3,208.491 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.105 ลบ.ม. @ 324.370	=	34.058 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.210 ลบ.ม. @ 2,166.000	=	454.860 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. 3.501 ลบ.ม. @ 2,492.000	=	8,724.492 บาท
ไม้แบบ (1) 13.360 ตร.ม. @ 333.899	=	4,460.890 บาท
เหล็ก RB 9 mm. 52.870 กก. @ 28,926.690 (บาท/ตัน) / 1,000	=	1,529.354 บาท
เหล็ก RB 12 mm. 10.745 กก. @ 27,760.020 (บาท/ตัน) / 1,000	=	298.281 บาท
เหล็ก RB 16 mm. 20.508 กก. @ 25,740.920 (บาท/ตัน) / 1,000	=	527.894 บาท
เหล็ก RB 20 mm. 40.076 กก. @ 26,253.020 (บาท/ตัน) / 1,000	=	1,052.116 บาท
เหล็ก RB 25 mm. 167.706 กก. @ 27,160.020 (บาท/ตัน) / 1,000	=	4,554.898 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.298 กก. @ 54.210	=	395.624 บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)		
ANCHORE BOLT, Ø 25 มม. x 70 ซม. 8 ชุด @ 160.000	=	1,280.000 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก (PILE FOUNDATION)	=	30,670.571 บาท
ค่างานต้นทุน	=	30,670.57 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 31 OVERHEAD SIGN BOARDS, MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE

ชนิด MICROPRISMATIC กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.	
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 3.0 มม. 8.910 กก. @ 168.600	= 1,502.226 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @ 3,360.000	= 3,360.000 บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย, เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง (Microprismatic) 0.400 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท/ตร.ม.	= 1,344.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ 835.000	= 835.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ 650.000	= 650.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 75 x 45 x 2.3 มม. (w = 2.98 กก./ม.) ชูบสังกะสี 14.160 กก. @ 33.040	= 467.846 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUT ชูบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง	= 75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 200.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 8,668.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

32 STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN  $\leq$  20 M.

คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ม.

Steel Pipe  $\varnothing$  101.6 x 4.0 มม. 40.446 @ 51.200 = 2,070.835 บาท

Steel Pipe  $\varnothing$  76.3 x 3.2 มม. 60.583 @ 51.500 = 3,120.024 บาท

Lip Channal 100 x 50 x 20 x 2.3 mm. 12.180 @ 35.100 = 427.518 บาท

Steel Cap 0.4 ชุด @ 26.000 = 10.400 บาท

รวมค่าวัสดุ = 5,628.777 บาท

ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 30% =  $0.30 \times 5,628.777$  = 1,688.633 บาท

ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง = 371.000 บาท

ค่างานต้นทุน TRUSS SPAN 20.00 M. 2 ชั้น = 7,688.410 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 7,688.41 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 33 STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN

Base Plate Ø 500 x 500 x 25 มม. 4.000 แผ่น. @ 767.170	=	3,068.680 บาท
Stiffener Plate Thk. 20 x 200 มม. 16.000 แผ่น. @ 63.860	=	1,021.760 บาท
Steel Pipe Ø 190.7 x 5.0 มม. 732.740 @ 38.150	=	27,954.031 บาท
Steel Pipe Ø 89.1 x 4.0 มม. 161.180 @ 38.990	=	6,284.408 บาท
Steel Pipe Ø 76.3 x 3.2 มม. 126.180 @ 39.900	=	5,034.582 บาท
Steel Cap 4 ชุด @ 39.950	=	159.800 บาท
Bolts 19 mm.and Washers 8.000 ชุด. @ 110.000	=	880.000 บาท
Bolts 22 mm. x 50 mm.and nut 72.000 ชุด. @ 110.000	=	7,920.000 บาท
Plate 250 mm. x 15 mm. 24.000 ชุด. @ 110.000	=	2,640.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	54,963.261 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 30% = 0.30 x 54,963.261	=	16,488.978 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	=	2,712.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPE I	=	74,164.239 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	74,164.23 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 34 PILE FOOTING

เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม. 8.000 ต้น. @ 1,960.000	=	15,680.000 บาท
(รวมค่าตอก+ ค่าขนส่ง)		
ขุดดิน & ถมกลับ 34.290 ลบ.ม. @ 99.000	=	3,394.710 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.710 ลบ.ม. @ 202.730	=	143.938 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.710 ลบ.ม. @ 2,166.000	=	1,537.860 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. 13.330 ลบ.ม. @ 2,492.000	=	33,218.360 บาท
ไม้แบบ (1) 35.700 ตร.ม. @ 333.899	=	11,920.194 บาท
เหล็ก RB 9 mm. 502.350 กก. @ 28,926.690 (บาท/ตัน) / 1,000	=	14,531.322 บาท
เหล็ก RB 16 mm. 310.060 กก. @ 25,740.920 (บาท/ตัน) / 1,000	=	7,981.229 บาท
เหล็ก RB 25 mm. 466.210 Ø 27,160.020 (บาท/ตัน) / 1,000	=	12,662.272 บาท
ลวดผูกเหล็ก 71.130 กก. @ 54.210	=	3,855.957 บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)		
ANCHORE BOLT, Ø 25 มม. x 70 ซม. 32.000 ชุด @ 160.000	=	5,120.000 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก (PILE FOUNDATION)	=	110,045.842 บาท
ค่างานต้นทุน	=	110,045.84 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 35 OVERHEAD SIGN LIGHTING

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 จุด)		
1.1.1 สาย THW 1C x 2.5 Sq.mm. 9.000 ม. @ 9.240	=	83.070 บาท
1.1.2. สาย NYY/CV 2C x 2.5 Sq.mm. 9.000 ม. @ 42.220	=	379.980 บาท
1.1.3. ท่อ HDPE Dai 50 MM. 9.000 ม. @ 53.000	=	477.000 บาท
1.1.4. Lantern(Metal Halide Lantern) 1.000 ดวง @ 1,650.000	=	1,650.000 บาท
1.1.5. Aluminium Cast Box With Cartridge Fuse 0.250 กล่อง @ 1,648.000	=	412.000 บาท
1.1.6 Strap 20.000 ชิ้น @ 12.000	=	240.000 บาท
1.1.7 Round box aiuminum cast 1.000 กล่อง @ 92.000	=	92.000 บาท
1.1.8 steel plate 16.m. same color as lantern 0.250 ชิ้น @ 500.000	=	125.000 บาท
รวม (1.1) อุปกรณ์ประจำเสาป้าย	=	3,459.050 บาท
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 4 ดวงโคม) 0.250 ชุด @ 4,220.000	=	1,055.000 บาท
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A. รวมฟิวส์ 60 A. 600 V. กันน้ำพร้อมท่อ Dia. 1 1/4" 0.250 ชุด @ 4,880.000 (1 ชุดควบคุมได้ 4 ดวงโคม)	=	1,220.000 บาท
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด 5.000 ม. @ 900.000	=	4,500.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับไฟส่องป้ายทั้งหมด/แห่ง	=	6,775.000 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟส่องป้ายเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 จุด @ 525.000	=	525.000 บาท
ค่างานต้นทุน ค่างานต้นทุน/ตัน (1.1+1.2+1.3)	=	10,759.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 36 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 30.00 M. HIGH WITH 12 LANTERNS

ชนิด High Mast 30.000 ม. ( 400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ	
มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 12 ดวงโคม 1.000 ต้น	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 30.000 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น @ 390,000.000	= 390,000.000 บาท
1.1.2	= 95,000.000 บาท
ชุดวงแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี Option) 1 ต้น @ 95,000.000	
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 12.000 ดวงโคมต่อต้น 12.000 โคม @ 8,180.000	= 98,160.000 บาท
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000	= 350.000 บาท
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.500 X 1.500 X 1.000 ม.( รวมเข็ม I - 0.220 X 12.000 m. = 4.000 ต้น/ฐาน) 1 แห่ง @ 59,173.010	= 59,173.010 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ) 105.000 ม. @ 18,604.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 19,534.200 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 40.000 ม. @ 15,487.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 6,194.800 บาท
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.6) 105.000 ม. @ 85.000	= 8,925.000 บาท
1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 2 ชุด @ 726.000	= 1,452.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	= 678,789.010 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 Supply Pullar ( 1 ตู ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 6 ต้น) 1.000 ตู @ 100,000.000	= 100,000.000 บาท

พุมิพงส์ สุดหล้า

18 มกราคม 2566 10:41:35

หน้า 39 จาก 44

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

36 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 30.00 M. HIGH WITH 12 LANTERNS

1.2.2 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าดันท่อตลอด 15.000 ม. @ 910.000	=	13,650.000 บาท
1.2.3 ท่อ Dia. 63 mm. ( HDPE. CLASS " I " ) 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.4 กราวด์ รอด 5/8" x 2.4m. Copper Clad (Exothermic Welding) 1.000 ชุด @ 745.000	=	745.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 1.000 ต้น	=	114,395.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น =	=	114,395.000 บาท/ต้น
114,395.000 / 1.000		
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 960.000	=	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)	=	803,184.010 บาท
เฉลี่ยค่างาน/ต้น	=	803,184.01 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
 พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 37 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	700.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 38.000 ม. @ 146.580	=	5,570.040 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 9.240	=	184.800 บาท
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 39.000	=	1,365.000 บาท
GROUND ROD	=	726.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม.@ 70.000	=	23.800 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม.@ 1,200.000	=	50.400 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	13,702.04 บาท/SET.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 38 FLASHING SIGNAL

1 ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Cell) 1.000 ชุด @ 3,500.000	=	3,500.000 บาท
2 แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอดLED.(ความเข้มส่องสว่างสูง) 1.000 แผง @ 4,580.000	=	4,580.000 บาท
3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น 1.000 ชุด @ 4,050.000	=	4,050.000 บาท
4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ 1.000 ชุด @ 4,720.000	=	4,720.000 บาท
5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 1.000 ชุด @ 3,600.000	=	3,600.000 บาท
6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell) 2.000 ลูก @ 1,875.000	=	3,750.000 บาท
7 เสื่อสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน 1.000 ต้น @ 1,200.000	=	1,200.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	25,400.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 39 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก. @ 43.750	=	262.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.750 (บาท/กก.)	=	24.700 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	315.200 บาท
คิดให้	=	289.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	289.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1) พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงลานจอดรถบรรทุก (เฟส 1)  
พื้นที่ด้านสะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 40 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 140.000 ชุด 255.000	=	35,700.000 บาท
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 11.000 ชุด 953.000	=	10,483.000 บาท
ไฟกะพริบ 3.000 ดวง 1,614.000	=	4,842.000 บาท
- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 28.977 ตร.ม. 2,227.600	=	64,549.165 บาท
- ชุดเสาป้ายมือถือ		
- เหล็กกลมขนาด Dia. 1" 168.200 ม. 75.000	=	12,615.000 บาท
- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. 16.900 ม. 25.000	=	422.500 บาท
- น็อตหางปลา 44.000 ตัว 5.000	=	220.000 บาท
รวม	=	128,831.665 บาท
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ 180 วัน เป็น 6 เดือน		
คิดเป็นเงิน $128,831.665 / 36.000 \times 6.000$	=	21,471.944 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	21,471.94 บาท