แบบ บก. 01

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2425 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกศรีทอง - ต้นแหน ตอน 1 ระหว่าง กม.0+555 - กม.0+556

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

3.ลักษณะงาน

4.โดยสังเขป งานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 พ.ย. 67 เป็นเงิน 4,932,422.51 บาท

6.บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร “ก”

6.1 รายละเอียดราคากลาง (เอกสาร “ก”)

6.2 แบบสรุปราคากลาง

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายปัญญา พึ่งประจวบ	รอ.ขท.นครพนม(ว)	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายวิษณุ แสนภูวา	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ
7.3	นายพุฒิพงศ์ สุดหล้า	ชผ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

.....

(นายปัญญา พึ่งประจวบ)

รอ.ขท.นครพนม (ว)

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์)

ผอ.ขท.นครพนม

๒ ๕ พ.ย. ๒๕๖๗

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2425 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกศรีทอง - ต้นแหน ตอน 1 ระหว่าง กม.0+555 - กม.0+556 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง

งานจางเหมาดำเนินการ งานกอสรางสะพานลอย ทางลอดหลังคาและสวนประกอบสะพานลอย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,932,422.51 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ปัญญา พึ่งประจวบ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครพนม (ว)

7.2 วิษณุ แสนภูวา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พุฒิพงศ์ สุดหล้า กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.นครพนม

พุฒิพงศ์ สุดหล้า

25 พฤศจิกายน 2567 08:48:15

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2425 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกศรีทอง - ต้นแหน ตอน 1 ระหว่าง กม.0+555 - กม.0+556 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล นาแก อำเภอ นาแก จังหวัด นครพนม แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	1.000	SET	220,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			**220,000.00**	

พุฒิพงศ์ สุดหล้า

25 พฤศจิกายน 2567 08:49:27

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2425 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกศรีทอง - ต้นแหน ตอน 1 ระหว่าง กม.0+555 - กม.0+556 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล นาแก อำเภอ นาแก จังหวัด นครพนม แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	220,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	220,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	220,000.00	

พุฒิพงศ์ สุดหล้า

25 พฤศจิกายน 2567 08:49:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2425 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกศรีทอง - ต้นแหน ตอน 1 ระหว่าง กม.0+555 - กม.0+556 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงนาแก ทล.223 ที่กม. 56+628)	เมตร	28.000	390.52	10,934.56	1.4029	547.86	15,340.09
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 5.0 CM. THICK	ม.	240.000	14.63	3,511.20	1.4029	20.52	4,925.86
3	3. REMOVAL OF EXISTING RC. MANHOLE	EACH	1.000	6,198.44	6,198.44	1.4029	8,695.79	8,695.79
4	4. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	24.000	188.37	4,520.88	1.4029	264.26	6,342.34
5	5. DUMMY JOINT	เมตร	104.000	47.25	4,914.00	1.4029	66.28	6,893.85
6	6. PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA. 0+555 OR VARIES	L.S	1.000	2,758,647.70	2,758,647.70	1.2775	3,524,172.43	3,524,172.43
7	7. BORED PILE DIA. 0.50 M.(DRY PROCESS)	ม.	144.000	1,734.34	249,744.96	1.2775	2,215.61	319,049.18

พุฒิพงศ์ สุดหล้า

25 พฤศจิกายน 2567 08:48:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2425 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกศรีทอง - ต้นแหน ตอน 1 ระหว่าง กม.0+555 - กม.0+556 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8. DYNAMIC LOAD TEST FOR BORED PILE DIA 0.50 M.	EACH	3.000	57,697.42	173,092.26	1.2775	73,708.45	221,125.36
9	9. SEISMIC INTEGRITY TEST	EACH	12.000	500.00	6,000.00	1.2775	638.75	7,665.00
10	10. SOIL INVESTGATION TEST AND PILE CAPACITY REPORT	ม.	50.000	955.00	47,750.00	1.2775	1,220.01	61,000.62
11	11. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	ม.	4.000	620.08	2,480.32	1.4029	869.91	3,479.64
12	12. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	ม.	56.000	1,996.90	111,826.40	1.4029	2,801.45	156,881.25
13	13. R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	4.000	21,683.26	86,733.04	1.4029	30,419.44	121,677.78
14	14. R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	1.000	25,110.16	25,110.16	1.4029	35,227.04	35,227.04
15	15. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	5.000	1,718.21	8,591.05	1.4029	2,410.47	12,052.38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2425 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกศรีทอง - ต้นแหน ตอน 1 ระหว่าง กม.0+555 - กม.0+556 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	16. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	44.000	648.49	28,533.56	1.4029	909.76	40,029.73
17	17. CONCRETE SLAB 5 CM. THICK WITH 5 CM. LEAN CONCRETE AND 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	260.000	303.91	79,016.60	1.4029	426.35	110,852.38
18	18. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	12.000	284.00	3,408.00	1.4029	398.42	4,781.08
19	19. CURB MARKING	ตร.ม.	22.000	68.61	1,509.42	1.4029	96.25	2,117.56
20	20. BARRIER MARKING	ตร.ม.	44.000	68.61	3,018.84	1.4029	96.25	4,235.13
21	21.	L.S	1.000	32,702.28	32,702.28	1.4029	45,878.02	45,878.02
	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							220,000.00
							รวมราคากลาง	4,932,422.51

พุฒิพงศ์ สุดหล้า

25 พฤศจิกายน 2567 08:48:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการ งานก่อสร้างสะพานลอย ทางลอดหลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2425 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกศรีทอง - ต้นแหน ตอน 1 ระหว่าง กม.0+555 - กม.0+556 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

(ปัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วิษณุ แสนภูวา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พุฒิพงศ์ สุดหล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พุฒิพงศ์ สุดหล้า

25 พฤศจิกายน 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงนาแก ทล.223 ที่กม.56+628)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	3.215 ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 3.215 ลบ.ม. @ 99.000	=	318.285 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 12.000 กม. = (32.490 X 13) + 300	=	722.370 บาท/เที่ยว
เฉลี่ย = 722.370 / 10	=	72.237 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 318.28 + 72.23	=	390.52 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 5.0 CM. THICK

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.050 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 0.050 X 1.70	=	0.085 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.050 X 200	=	10.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.085 X 43.010	=	3.655 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.085 X 11.550	=	0.981 บาท/ตร.ม.
รวม	=	14.636 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.63 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 REMOVAL OF EXISTING RC. MANHOLE

คิดจาก Manhole ที่รื้อออก	=	1.000 แห่ง
ปริมาตรงานดินขุด	=	10.000 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 10.000 x 1.250	=	12.500 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ต่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 22.800 x 10.000	=	228.000 บาท
ค่าดำเนินการ+ต่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 8.960 x 12.500	=	112.000 บาท
ปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง	=	20.000 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 20.000 x 200.000	=	4,000.000 บาท
ส่วนขยาย = 20.000 x 1.700	=	34.000 บาท
ค่าดำเนินการ+ต่าเสื่อมราคา (- ดันและตัก) = 43.010 x 34.000	=	1,462.340 บาท
ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 34.000 x 11.650	=	396.100 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	6,198.440 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	6,198.44 บาท/แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 86.490 X 1.600	=	138.384 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	188.37 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง)	=	247.500 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	472.500 บาท
ค่างานต้นทุน = 472.50 / 10.00	=	47.25 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.0+555 OR VARIES

PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "C",STAIR TYPE 1 AT STA.0 + 555

RIGHT OF WAY 30 M.

1 งาน Sub Structure และ อื่นๆ

1.1 งาน Sheet Pile ยาว.....8.00.....ม. ตอกกันดินเพื่อฐานรากและฝั่งท่อระบายน้ำ	=	0.000 บาท
1.2 งานขุดดินฐานราก พร้อมกลบเกลี่ยแต่งและบดอัดให้แน่นเมื่อเข็มเจาะ และฐานรากแล้วเสร็จรวมทั้งขนดินไปทิ้ง (งานดินถมเกลี่ยแต่งบดอัด) 92.720 ลบ.ม. @ 125.000	=	11,590.000 บาท
1.3 งานทรายหยาบอัดแน่นรองฐานตอม่อ 2 ฐาน บันได 4 ฐาน 2.450 ลบ.ม. @ 200.280	=	490.686 บาท
1.4 งานคอนกรีตหยาบรองฐานตอม่อ 2 ฐาน บันได 4 ฐาน 2.450 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	5,306.259 บาท
2 งานคอนกรีตโครงสร้างส่วนต่าง ๆ เช่น ฐานตอม่อ, ฐานบันได, เสา, คาน, พื้น, บันได และอื่น ๆ 48.660 ลบ.ม. @ 2,576.360	=	125,365.677 บาท
3 งานเหล็กเสริมคอนกรีต (ค่าเหล็กเสริมขนาดต่าง ๆ) 14.120 ตัน @ 26,849.280	=	379,111.833 บาท
4 ลวดผูกเหล็ก 248.370 กก. @ 39.880	=	9,904.995 บาท
5 ไม้แบบ(3), ตะปู, น๊อตและอื่น ๆ 310.440 ตร.ม. @ 445.040	=	138,158.217 [บาท
6 ค่านั่งร้าน, ค้ำยัน, และอื่น ๆ พร้อมค่าแรง 1.000 L.S. @ 47,717.990	=	47,717.990 บาท
7 ค่าเสาเข็มตอก		
7.1 ค่าเข็ม+ค่าตอก 0.000 ตัน @ 13,744.630	=	0.000 บาท
7.2 ค่าทดสอบและสำรวจชั้นดินพร้อมรายงาน 0.000 ม. @ 1,200.000	=	0.000 บาท
8 ค่าโครงสะพานเหล็ก 1.000 L.S. @ 882,464.190	=	882,464.190 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.0+555 OR VARIES

8.1 ทาสีกันสนิม 180.000 ตร.ม. @ 40.860	=	7,354.800 บาท
8.2 ค่าเชื่อมประกอบติดตั้ง (คิด 35% ของราคาวัสดุ) 1.000 L.S. @ 308,862.470	=	308,862.470 บาท
9 แผ่นยางรองคานสะพาน (ELASTOMERIC BEARING PAD)		
9.1 TYPE "FX" 4.000 แผ่น @ 3,600.000	=	14,400.000 บาท
9.2 TYPE "FR" 8.000 แผ่น @ 3,600.000	=	28,800.000 บาท
10 งานราวกันตก ราวสะพานทางเดินและลูกกรง STAINLESS STEEL PIPE 164.000 ม. @ 1,657.170	=	271,775.880 บาท
10.1 ค่าเชื่อมประกอบติดตั้ง (คิด 35% ของราคาวัสดุ) 1.000 L.S. @ 95,121.680	=	95,121.680 บาท
11 DRAINAGE STRUCTURE 1.000 L.S. @ 82,772.400	=	82,772.400 บาท
12 งานไฟฟ้าแสงสว่างบนสะพานลอยและบันได 1.000 EACH. @ 31,841.150	=	31,841.150 บาท
13 ค่าตาข่ายรองกันของตก 1.000 L.S. @ 8,000.000	=	8,000.000 บาท
14 ค่าเช่ารถเครน 2 คัน 2.000 วัน @ 100,000.000	=	200,000.000 บาท
15 ค่าขนส่งเครื่องมือ 1.000 L.S. @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
16 งาน CONCRETE BARRIER (ยาว 18 ม. / ชุด) 36.000 M. @ 2,766.930	=	99,609.480 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,758,647.70 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 BORED PILE DIA. 0.50 M.(DRY PROCESS)

1. งานเสาเข็มเจาะ		
ใช้ งานเจาะเสาเข็มขนาด Dia. 0.500 ม. คิดที่ จำนวน	=	16.000 ต้น
Bored Pile (In Soil)	=	14.000 เมตร
Bored Pile (In Rock)	=	0.000 เมตร
ยาว	=	14.000 เมตร
1.1 ค่าดำเนินการเครื่องจักร Mobilization		
ค่าขนย้ายเครื่องจักรการเจาะ ไป - กลับ (Mobilization) 1.000 ชุด @ 5,000.000	=	5,000.000 บาท
ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation) 1.000 ครั้ง @ 1,500.000	=	1,500.000 บาท
รวม	=	6,500.000 บาท
ค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อเสาเข็มทั้งโครงการ 6,500.000 / 16.000	=	406.250 บาท/ต้น
406.250 / 14.000	=	29.017 บาท/เมตร
1.2 DIA. 0.50 M. (IN SOIL) ปริมาณงาน	=	224.000 เมตร
ความยาวเข็ม + เผื่อตัด (14+1) 15.000 ม.		
ค่าขุดเจาะดิน 16.000 ม. @ 590.910	=	9,454.560 บาท
คอนกรีต Strength 300 KSC. 2.945 ลบ.ม. @ 2,576.360	=	7,587.380 บาท
เหล็กเสริม SR24 (RB6) 15.901 กก. @ 26,848.470	=	426.917 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB16) 257.856 กก. @ 23,395.490	=	6,032.667 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.844 กก. @ 39.880	=	272.938 บาท
ค่าขนดินทิ้ง 1 กม. 2.945 ลบ.ม. @ 34.000	=	100.130 บาท
ค่าดำเนินการเครื่องจักร	=	406.250 บาท
ค่าเข็มเจาะต่อ ต้น	=	24,280.842 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 BORED PILE DIA. 0.50 M.(DRY PROCESS)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 24,280.84 / 14.00 = 1,734.34 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 DYNAMIC LOAD TEST FOR BORED PILE DIA 0.50 M.

ค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเข็มทดสอบ Dynamic Load Test *Safe Load 50 TONS		
คอนกรีต Class D 6.000 ลบ.ม. @ 2,576.360	=	15,458.160 บาท
ไม้แบบ (2) 12.000 ตร.ม. @ 314.349	=	3,772.188 บาท
เหล็กเสริม RB 9 85.628 กก. @ 26,098.470 ((บาท/ตัน)/1000)	=	2,234.759 บาท
เหล็กเสริม DB 12 183.638 กก. @ 23,902.040 ((บาท/ตัน)/1000)	=	4,389.322 บาท
เหล็กเสริม DB 32 27.764 กก. @ 24,198.470 ((บาท/ตัน)/1000)	=	671.846 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.426 กก. @ 39.880	=	296.148 บาท
รวมค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเข็มทดสอบ Dynamic Load Test	=	26,822.423 บาท
ค่าจัดเตรียมเสาเข็มทดสอบ Pile Cap สำหรับใช้ทดสอบ 1.000 L.S. @ 26,822.423	=	26,822.423 บาท
ค่าทดสอบเข็มเจาะ Ultimate Load(รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์) 125.000 ตัน @ 95.000 (รวมค่า Dowel Bar เพื่อยึดโครงทดสอบ และค่าบริการลูกตุ้มขนาด 20 ตัน)	=	11,875.000 บาท
ค่าบริการรถเครนขนาด 50 ตัน 0.500 วัน @ 18,000.000	=	9,000.000 บาท
ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)	=	10,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	57,697.42 บาท/แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 SEISMIC INTEGRITY TEST

ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC INTEGRITY TEST) 1.000	=	500.000 บาท
L.S. @ 500.000		
ค่างานต้นทุน	=	500.00 บาท/แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 SOIL INVESTGATION TEST AND PILE CAPACITY REPORT

ค่าเจาะดินลึก 30.000 เมตร (รวมค่าทดสอบในห้องปฏิบัติการ) 2.000 หลุม	=	60.000 เมตร
ค่าเจาะดินลึก 60.000 ม. @ 680.000	=	40,800.000 บาท
ค่า Mobilization 1.000 ชุด. @ 8,000.000	=	8,000.000 บาท
ค่า Relocated 1.000 ชุด. @ 1,000.000	=	1,000.000 บาท
ค่า Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร) 1.000 ชุด. @ 7,500.000	=	7,500.000 บาท
รวม	=	57,300.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ยต่อหลุม 57,300.000 / 2.000	=	28,650.000 บาท/หลุม
ค่างานต้นทุนเฉลี่ยต่อเมตร 28,650.000 / 30.000	=	955.000 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	955.00 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.437	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	446.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 39.000 กม. = (102.790 X 13) + 300	=	1,636.270 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,636.270 / 48	=	34.089 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	620.089 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	620.08 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.437	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,485.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 39.000 กม. = (102.790 X 13) + 300	=	1,636.270 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,636.270 / 18	=	90.903 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,996.903 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,996.90 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง	=	1.30 x 1.30 x 2.24 ม.
1.MANHOLE		
ปริมาณดินขุด 12.908 ลบ.ม. @ 48.437	=	625.224 บาท
ปริมาณดินถม 8.672 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทรายบดอัด 0.225 ลบ.ม. @ 317.880	=	71.523 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.225 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	487.309 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 1.621 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	3,790.595 บาท
ไม้แบบ (1) 21.816 ตร.ม. @ 355.686	=	7,759.645 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 208.513 กก. @ 26,098.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,441.870 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.936 กก. @ 26,848.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	186.221 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.386 กก. @ 39.880	=	214.793 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 4.360 ม. @ 101.720	=	443.499 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.998 กก. @ 26,098.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	26.046 บาท
ค่าเชื่อม 20.000 จุด @ 10.000	=	200.000 บาท
สีกันสนิม 1.744 ตร.ม. @ 40.860	=	71.259 บาท
สีน้ำมัน 0.872 ตร.ม. @ 68.610	=	59.827 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 157.690	=	157.690 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	19,535.501 บาท
2.ฝาบ่อ 2 ฝาต่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.665x1.09		
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 0.059 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	137.967 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 10.319 กก. 26,098.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	269.310 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.258 กก. 39.880	=	10.289 บาท
ไม้แบบ (2) 0.915 ตร.ม. @ 314.349	=	287.629 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม. 0.400 ม. 369.690	=	147.876 บาท
Anchorage Bar Ø 9 mm.x10 cm. 0.798 กก. @ 26,098.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	20.826 บาท
ค่าเชื่อม 16.00 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ขึ้นรูป 0.04x0.06 m. 0.200 ม. @ 79.660	=	15.932 บาท
สีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 40.860	=	13.075 บาท
สีน้ำมัน 0.160 ตร.ม. @ 68.610	=	10.977 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา 1,073.881 x 2.000	=	2,147.762 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 19,535.501 + 2,147.762	=	21,683.263 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน 1 + 2	=	21,683.26 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง	=	1.55 x 1.30 x 2.47 ม.
1.MANHOLE		
ปริมาณดินขุด 15.660 ลบ.ม. @ 48.437	=	758.523 บาท
ปริมาณดินถม 10.158 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทรายบดอัด 0.263 ลบ.ม. @ 317.880	=	83.602 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	569.610 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 1.918 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	4,485.108 บาท
ไม้แบบ (1) 25.196 ตร.ม. @ 355.686	=	8,961.864 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 245.690 กก. @ 26,098.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	6,412.133 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 26,848.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	186.194 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.316 กก. @ 39.880	=	251.882 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 4.860 ม. @ 101.720	=	494.359 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 1.098 กก. @ 26,098.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	28.656 บาท
ค่าเชื่อม 22.000 จุด @ 10.000	=	220.000 บาท
สีกันสนิม 1.944 ตร.ม. @ 40.860	=	79.431 บาท
สีน้ำมัน 0.972 ตร.ม. @ 68.610	=	66.688 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 157.650	=	157.650 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,755.700 บาท
2.ฝาบ่อ 2 ฝาต่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.665x1.09		
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 0.072 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	168.367 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 11.143 กก. 26,098.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	290.815 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.279 กก. 39.880	=	11.126 บาท
ไม้แบบ (2) 1.076 ตร.ม. @ 314.349	=	338.239 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม. 0.400 ม. 369.690	=	147.876 บาท
Anchorage Bar Ø 9 mm.x10 cm. 0.798 กก. @ 26,098.470 (บาท/ตัน) / 1,000	=	20.826 บาท
ค่าเชื่อม 16.00 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ขึ้นรูป 0.04x0.06 m. 0.200 ม. @ 79.660	=	15.932 บาท
สีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 40.860	=	13.075 บาท
สีน้ำมัน 0.160 ตร.ม. @ 68.610	=	10.977 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา 1,177.233 x 2.000	=	2,354.466 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 22,755.700 + 2,354.466	=	25,110.166 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน 1 + 2	=	25,110.16 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต 0.105 ลบ.ม. @ 2,253.430	=	236.610 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 5.794 กก. @ 26,848.470	=	(บาท/ตัน) / 1,000 155.560 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 39.880	=	5.782 บาท
ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 314.349	=	1,320.265 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,718.21 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000	=	0.000 บาท
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 1.600 ลบ.ม. @ 2,253.430	=	3,605.488 บาท
ไม้แบบ (2) 9.160 ตร.ม. @ 314.349	=	2,879.436 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	6,484.924 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 6,484.92 / 10	=	648.49 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK WITH 5 CM. LEAN CONCRETE AND 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	140.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.000 กม.	=	60.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	200.280 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 200.280 X 1.40 X 90%	=	252.352 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 49.990	=	34.993 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	287.345 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หนา 5.000 ซม.		
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม. @ 2,253.430	=	112.671 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.) 1.000 ตร.ม. @ 33.590	=	33.590 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 287.340	=	14.367 บาท
คอนกรีตหยาบ หนา 5 ซม. 0.050 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	108.291 บาท
ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	303.91 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 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	=	314.944 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	284.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	284.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 30.610	=	30.610 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000	=	38.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	68.61 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 BARRIER MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 30.610	=	30.610 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000	=	38.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	68.61 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

รูปที่ 4-2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 39,156.500 x 2.000	=	78,313.000 บาท
อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย		
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 6.000 ชุด @ 1,115.000	=	6,690.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 78.000 ชุด @ 460.000	=	35,880.000 บาท
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอร์รี 2.000 ดวง @ 3,255.000	=	6,510.000 บาท
- Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม. @ 2,000.000	=	40,000.000 บาท
- กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น @ 350.000	=	10,500.000 บาท
- ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W หรือ LED 18W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @ 610.690	=	18,320.700 บาท
รวม	=	117,900.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
จำนวนวันทำการ 180.000 วัน(78,313.000 + 117,900.700)x 180.000 /1,080	=	32,702.283 บาท
ค่างานต้นทุน	=	32,702.28 บาท