

ราคาประมาณค่างานรวม

แผนรายประมาณการ งานบูรณะทรัพย์สินเงินชนิดใช้ค่าเสียหายจากผู้ละเมิด ประจำปี 2563
งานบูรณะทรัพย์สินเงินชนิดใช้ค่าเสียหายจากผู้ละเมิด

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0402 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค
ที่ กม. 105+250 (ร่องกลาง ขาออก กทม.)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 27.00-27.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 8 มกราคม 2563)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 499,386.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 499,386.00 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



(นายสุรศักดิ์ พูลทรัพย์)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท. สระบุรี (ป) รก.รอ.ขท. สระบุรี (ว)

(ลงชื่อ)



(นายจิววัฒน์ เชี่ยวชล)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)



(นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายธนสาร สิทธาภา)

ผอ.ขท.สระบุรี

รายละเอียด ราคากลาง

แผนรายงานประมาณการงานบูรณะทรัพย์สินเงินชดใช้ค่าเสียหายจากผู้ละเมิด ประจำปี 2563

งานบูรณะทรัพย์สินเงินชดใช้ค่าเสียหายจากผู้ละเมิด


ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ที่ กม. 105+250 (ร่องกลาง ขาออก กทม.) ระยะเวลาทำการ 60 วัน


ปริมาณงาน I แห่ง น้ำมันดีเซล จ. สระบุรี ราคา 27.56 บ./ลิตร วันที่ 8 มกราคม 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		หน่วยละ (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
	กม. 105+250 ร่องกลาง ขาออก กทม.									
1	ไฟฟ้าแสงสว่างชนิด HIGHT MAST พร้อมอุปกรณ์	ต้น	1.00	308,023.75	308,023.75	1.3592	418,665.88	418,665.00	418,665.00	
2	แผ่นGuardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. ชูบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	10.00	3,130.00	31,300.00	1.3592	4,254.30	4,254.00	42,540.00	
3	เสาการ์ดเรล ขนาด 0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.	ต้น	11.00	1,160.00	12,760.00	1.3592	1,576.67	1,576.00	17,336.00	
4	แผ่นปลายการ์ดเรล	แผ่น	1.00	1,080.00	1,080.00	1.3592	1,467.94	1,467.00	1,467.00	
5	น็อตการ์ดเรลยาว 15 - 18 cm.	ตัว	11.00	30.00	330.00	1.3592	40.78	40.00	440.00	
6	น็อตการ์ดเรลสั้น 3 cm.	ตัว	88.00	22.00	1,936.00	1.3592	29.90	29.00	2,552.00	
7	ค่าประกอบและติดตั้งการ์ดเรล	แผ่น	11.00	188.00	2,068.00	1.3592	255.53	255.00	2,805.00	
8	หลัก กม. ย่อย	ต้น	1.00	492.20	492.20	1.3592	669.00	669.00	669.00	
9	ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง	LS.	1.00	9,500.00	9,500.00	1.3592	12,912.40	12,912.00	12,912.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					357,989.95				รวมค่างาน	499,386.00
									ปรับยอด	0.00
									รวมเป็นเงิน	499,386.00

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่กิน	5.00	0.36	ADT.	ภาวะผ่านปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3592	1.3592	-	1.3592	1.3592

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายสุรศักดิ์ ทูลทรัพย์) รอ.ชท. สระบุรี (ป) รก.รอ.ชท. สระบุรี (ว)

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายสัตย์คุณ พงษ์กล้าหาญ) วิศวกรโยธาปฏิบัติការ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายจิรวรรณ เทียวซล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ ลงนาม..........ผอ.ชท.สระบุรี
(นายธนสาร สิทธาภา)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม
 งานบูรณะทาสีผนังเขตใช้ค่าเสียหายจากผู้ละเมิด ประจำปี 2563
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด
 ที่ กม. 105+250 (รองกลาง ซาออก กทม.)
 ราคาน้ำมันดีเซล ราคา 27.56 บาท/ลิตร ระยะเวลาทำการ 60 วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายผสม คอนกรีต บาท/ค.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ค.ม.	จวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	18 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,194.00	2,194.00	17,300.00	16,433.33	16,166.67	15,933.33	16,000.00	15,833.33	15,833.33	15,833.33	180.00	310.00	25.82
ระยะทางขนส่ง (กม.)	21	21	105	105	105	105	105	105	105	105	28	23	105.00
ค่าขนส่ง (บาท)	31.66	31.66	155.85	155.85	155.85	155.85	155.85	155.85	155.85	155.85	95.25	78.54	0.16
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	-	-	-
รวม	2,275.66	2,225.66	19,735.85	18,869.18	18,602.62	18,369.18	18,435.85	18,269.18	18,269.18	18,269.18	275.25	388.54	25.98

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:418:662	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E (<30 Mpa) 300:468:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,275.66 = 2389.443	1,075.25	955.78	836.31	716.83
2. ทราย	1.20 x 275.25 = 330.3	129.15	137.40	145.68	153.92
3. หิน	1.15 x 388.54 = 446.821	295.80	295.80	295.80	376.87
4. ค่าผสม - เท	498.00	498.00	438.00	438.00	398.00
รวม	1,998.20	1,866.98	1,713.77	1,602.55	1,430.16
	1998.05	1806.78	1829.01	1780	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:852	Lean 1:3:5 240:428:767	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,275.66 = 2389.443	784.62	716.83	573.47	955.78
2. ทราย	1.20 x 275.25 = 330.3	125.84	98.78	141.70	283.91
3. หิน	1.15 x 388.54 = 446.821	365.50	291.33	342.71	-
4. ค่าผสม - เท	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	1,691.96	1,542.82	1,455.88	1,558.11	1,333.69

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

งานบูรณะทรัพย์สินเงินสดใช้ค่าเสียหายจากผู้ละเมิด ประจำปี 2563

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด

ที่ กม. 105+250 (ร่องกลาง ซาออก กทม.)

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 27.56 บาท/ลิตร

วันที่ 8 มกราคม 2563 ระยะเวลาทำการ

60 วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	658.37	658.37	721.37
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	164.59	131.67	240.46
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	105.00	105.00	105.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	271.59	238.67	347.46

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4"x4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก.	@	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	658.37	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	78.00	=	78.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	721.37	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาากลาง

แผนรายงานประมาณการงานบูรณะทรัพย์สินในเขตใช้ค่าเสียหายจากอุบัติเหตุ ประจำปี 2563 งานบูรณะทรัพย์สินในเขตใช้ค่าเสียหายจากอุบัติเหตุ

คอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุ่งนาคี กม. 105+250 (รังนกยาง ราชองค กทม)

ระยะเวลาทำการ 60 วัน

น้ำมันดีเซล จังหวัด สระบุรี ราคา 27.56 บาท/ลิตร วันที่

8 มกราคม 2563

1 งานติดตั้ง HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS สูง 20.00 M.

จำนวน

1.00

ตัน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1	140,000.00	140,000.00
1.1.2 จุดแขวนลวด ชูค้ำบนเหล็กของโคมและอุปกรณ์	ต้น	1	48,000.00	48,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	8	8,180.00	65,440.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งบนเสาโคมแสง	จุด	1	298.75	298.75
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าแบบกลมเพิ่มขนาด 0.22x0.22 ม.	ฐาน	1	19,000.00	19,000.00
1.1.6 สายไฟฟ้า CV OR NY 4 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	103	124.00	12,772.00
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	23	137.66	3,166.18
1.1.8 จุดวางสายไฟฟ้า หรือ Precast บิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	100	65.75	6,575.00
1.1.9 Ground rod	จุด	1	350.00	350.00
1.1.10 (Concrete Slab) บิดทับมตร (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	คณ.ม.	0	-	0.00
1.1.11 ท่อ IMC FOR CABLE dia. 65 mm.	ม.	3	210.07	630.21
1.1.12 ANCHOR BOLTS (ขนาด M.36)	จุด	12	150.00	1,800.00
1.1.13 สาย IEC 01 1C x 50 Sq.mm.	ม.	3	163.87	491.61
1.1.14 Galvanized Steel Plate 25 mm. Width, 6mm. THK, Galvanized 85 Micron (Min)	จุด	1	500.00	500.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				299,023.75
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller (ใช้ควบคุม ใต้ 8 ต้น)	จุด	0	100,000.00	0.00
1.2.2 ท่อ Ø 4" พร้อมค่าติดตั้งถอด	ม.	0	900.00	0.00
1.2.3 ท่อ Ø 63 mm. (HDPE CLASS7)	ม.	0	57.48	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				0.00
เจดีย์ (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				0.00
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด		960.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	3,000.00	3,000.00
ค่างานต้นท่อน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				308,023.75
ค่าภาษี ค่าโง และค่าดำเนินการ (F = 1.300)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				308,023.75
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น (จำนวน)	ต้น	1	308,023.75	308,023.75
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์ตั้งจากอาคารไฟฟ้า	บาท	0	0.00	0.00
2.2 กรณีมิเตอร์ตั้งจากอาคารไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการของ)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	จุด	0	140,000.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	2,500.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจขอการติดตั้ง	แห่ง	0	1,000.00	0.00
2.2.4 ค่าขอการให้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	0.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 จุด ต่อ 14 ดวงโคม)	จุด	0	1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				0.00

รายละเอียดราคาากลาง

แผนรายงานประมาณการงานบูรณะทรัพย์สินเงินคงใช้ค่าเสียหายจากผู้ละเมิด ประจำปี 2563งานบูรณะทรัพย์สินเงินคงใช้ค่าเสียหายจากผู้ละเมิด

คอน ปากข้าวสาร - แยกส่วนทดแทนเสาเข็มขนาด ๓๐ ซม. 105+250 (รอกกลาง ราชเทวี กทม.)

ระยะเวลาทำการ60วัน

น้ำมันดีเซล จังหวัด สระบุรี ราคา 27.56 บาท/ลิตร วันที่

8 มกราคม 2563

1 W-Beam Guardrail 3.2 mm Thickness Class 1 Type 1

Min. Weight of Zinc Coating		550 grams/m.2				
คิดจากความยาว		128	ม.			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	บาท
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	บาท
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	บาท
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	บาท
5	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	0	1,160.00	-	บาท
6	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	บาท
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	บาท
8	ค่าชุดหมุดฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	บาท
9	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	47.00	6,016.00	บาท
10	ค่า Mortar 1:3	ลบ.ม.	0.92	1,556.11	1,431.62	บาท
11	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36.50	1,204.50	บาท
12	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงขนาด 15 ซม. ทุกๆ 12 ม.	ต้น	11	120.00	1,320.00	บาท
13	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	128	8.00	1,024.00	บาท
14	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.=33 ชุด(3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	178.60	5,827.80	บาท
15	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.58	2,018.28	บาท
16	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนข้างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	66	10.00	660.00	บาท
รวมทั้งสิ้น					171,728.20	บาท / ชุด
ค่างานคืนทุนเฉลี่ย			171,728.20	/	128	1,341.61 บาท / ชุด

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณช่องวางรถกลาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดตั้งบนเสาสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	20.00	ครบ	1,461.00	29,220.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	42.00	ม.	24.50	1,029.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	ชุด	1,115.00	11,150.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณแสง	-	ชุด	76.00	-	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	ติดตั้งจราจร ชนิดที่ 2	90.00	ครบ	92.00	8,280.00	
รวมทั้งสิ้น					54,135.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย						3,007.60 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

ฐานเสาไฟ HIGH MASTแบบมีเสาเข็ม

1.EXCAVATION (งานดินขุด)	9.802	ลบ.ม.ละ	30.95	บ. เป็นเงิน	303.37	บ.
2.EMBANKMENT (ดินถม)	7.362	ลบ.ม.ละ	70.98	บ. เป็นเงิน	522.55	บ.
3.COMPACTED SAND (ทรายหยาบ)	0.324	ลบ.ม.ละ	153.26	บ. เป็นเงิน	49.66	บ.
4.คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.324	ลบ.ม.ละ	1,430.16	บ. เป็นเงิน	463.37	บ.
5.คอนกรีต CLASS "E"(Str.<30 Mpa.)	1.984	ลบ.ม.ละ	1,602.55	บ. เป็นเงิน	3,179.46	บ.
6.งานไม้แบบ	7.040	ตร.ม.ละ	271.59	บ. เป็นเงิน	1,911.99	บ.
7.เหล็ก RB dia. 9mm.	10.758	กก.ละ	18.87	บ. เป็นเงิน	203.00	บ.
8.เหล็ก DB dia. 12mm.	28.913	กก.ละ	18.60	บ. เป็นเงิน	537.78	บ.
9.เหล็ก DB dia. 16mm.	54.226	กก.ละ	18.27	บ. เป็นเงิน	990.71	บ.
10.เหล็ก DB dia. 20mm.	108.680	กก.ละ	18.27	บ. เป็นเงิน	1,985.58	บ.
11.ลวดผูกเหล็ก	5.064	กก.ละ	25.98	บ. เป็นเงิน	131.56	บ.
12.เสาเข็ม	4	ต้น.ละ	2,204.16	บ. เป็นเงิน	8,816.64	บ.
			รวม		19,095.67	บ./ฐาน
			คิดให้		19,000.00	บ./ฐาน

ค่าเสาเข็มค.ส.ถ.ขนาด 0.22x0.22x10.00 ม.	2,100.00	บาท/ต้น
ค่าเสาเข็มค.ส.ถ.ขนาด 0.22x0.22x8.00 ม.	1,680.00	บาท/ต้น
ค่าขนส่ง 105 กม. = 251.78 บ./ต้น (รถ10 ล้อ ช่อง บ./ต้น)		
1 ต้น = 0.3872 ลบ.ม. = 251.78 X 0.3872	97.49	บาท/ต้น

ค่าตอก (800 ที่ความยาว 15 ม.)	426.67	บาท/ต้น
รวมค่าเข็มทั้งสิ้น =	2,204.16	บาท/ต้น

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุดตัด)	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก)	=	8.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <input type="text" value="0"/> กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.04	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>8.04</u> x <input type="text" value="1.25"/>	=	10.05	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	30.95	บาท/ลบ.ม.

BACK FILL (EMBANKMENT)

วัสดุจากแหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <input type="text" value="0"/> กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>21.12</u> x <input type="text" value="1.25"/>	=	26.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นดิน	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	44.58	
ค่างานต้นทุนรวม	=	70.98	บาท/ลบ.ม.

SAND BED

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	112.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 0.000 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.04	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 8.04 x 1.25	=	10.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)70%	=	31.21	
ค่างานต้นทุนรวม	=	153.26	บาท/ลบ.ม.

ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ค่าทาสี พื้นทีทาสีคอนกรีต+ดินเสา	3.951	ตร.ม.ละ	70.00	บ. เป็นเงิน	276.57	บ./ชุด
จาก $[(2 \times \text{PI} \times \text{R} \times \text{H}) + \text{พท.ดินเสา}] \times 2$ ครั้ง $= [(2 \times 22/7 \times 0.25 \times 0.85) + (0.8 \times 0.8)] \times 2$						
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 ม.	0.023	ตร.ม.ละ	970.00	บ. เป็นเงิน	22.31	บ./ชุด
				รวม	298.88	บ./ชุด
				คิดให้	298.75	บ./ชุด

ขุดวางสายไฟ เทียบความยาว 47 ม.

EXCAVATION	8.46	ลบ.ม.ละ	30.95	บ. เป็นเงิน	261.84	บ.
ทรายรองพื้น+ทรายปิดสลาย	3.52	ลบ.ม.ละ	153.26	บ. เป็นเงิน	539.48	บ.
แผ่น PRECAST	0.59	ลบ.ม.ละ	1,602.55	บ. เป็นเงิน	945.50	บ.
CONCRETE "E"	0.028	ลบ.ม.ละ	1,602.55	บ. เป็นเงิน	44.87	บ.
งานกลบดิน	3.95	ลบ.ม.ละ	70.98	บ. เป็นเงิน	280.37	บ.
ค่าวาง	1	แห่ง	1,034.00	บ. เป็นเงิน	1,034.00	บ.
				รวม	3,106.06	บ./47m.
				รวมต่อเมตร	66.09	บ./m.
				คิดให้	65.75	บ./m.

หลัก กม. ย่อย

1.คอนกรีต CLASS "E"	0.024	ลบ.ม.ละ	1,602.55	บ. เป็นเงิน	38.46	บ.
2.เหล็กเสริม DB 12	4.103	กก.ละ	18.60	บ. เป็นเงิน	76.32	บ.
3.เหล็กเสริม RB6	0.821	กก.ละ	19.74	บ. เป็นเงิน	16.21	บ.
4.ลวดผูกเหล็ก	0.123	กก.ละ	25.98	บ. เป็นเงิน	3.20	บ.
5.งานไม้แบบ (2)	0.683	ตร.ม.ละ	238.67	บ. เป็นเงิน	163.01	บ.
6.ค่าทาสี+พันตัวอักษร	0.300	ตร.ม.ละ	50.00	บ. เป็นเงิน	15.00	บ.
7.เป่าสะท้อนแสง	2	อัน.ละ	90.00	บ. เป็นเงิน	180.00	บ.
				รวม	492.20	บ./หลัก

หมายเหตุ

ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง

ค่าเช่ารถเครน 25 ตัน 1 วัน ๆ ละ 10,000 บาท	8,000.00	บาท
ค่าแรงคนงาน 5 คนๆละ 300 บาท จำนวน 1 วัน	1,500.00	บาท
รวมค่าเครื่องจักรและยานพาหนะ+ค่าแรง	9,500.00	บาท

รายละเอียดงานติดตั้งคาร์ดเรด

การประเมินคิดค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

2

- คนงาน 2 คน ค่าแรง	=	300 x 2	=	600 บาท/วัน
ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ	=	20 หลุม ต่อวัน		
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	600 / 20	=	30.000 บาท/คัน
		คิดให้	=	30.00 บาท/คัน

การประเมินคิดค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	=	2 วัน		
- ความยาว	=	128 ม.		
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน รวมค่าเชื้อเพลิง	=	920+ 27.56 x 15	=	1333.400 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ (หัวหน้างาน) 1 คน	=	1 x 500	=	500.00 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน	=	4 x 300	=	1200.00 บาท/วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	=		=	3033.40 บาท/วัน
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ (คิด ต่อ เมตร)	=	(3033.4 x 2) / 128	=	47.40 บาท/เมตร
		คิดให้	=	47.00 บาท/เมตร

การประเมินคิดค่า MORTAR 1:3

- ปริมาณ Mortar	=	$(\pi(0.10)^2 \times 1.20) - (\pi(0.51)^2 \times 1.20)$	=	0.038 - 0.0098	=	0.028 ลบ.ม./หลุม
- ราคาวัสดุ + ค่าแรง	=				=	1,556.11 บาท/ลบ.ม
- รวมเป็นเงิน (คิดต่อหลุม)	=	1,556.11 x 0.028	=		=	43.57 บาท/หลุม
		คิดให้	=		=	44.50 บาท/หลุม

การประเมินคิดแผ่นสะท้อนแสงพร้อมติดตั้ง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 คัน	=	$(0.05 \times 0.15) \times 2$ ไร่	=	0.02 ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY GRADE) ยี่ห้อต่างๆ	=		=	1,755.00 บาท/ตร.ม
(จากราคาสานักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำปีย้อน)				
- ค่าแรง (คนงาน 1 คน (300 บาท/วัน) ติดตั้งได้ประมาณ 4 ตร.ม./วัน)	=	300.00 / 4	=	75.00 บาท/ตร.ม
- รวมเป็นเงิน (คิดต่อคัน)	=	$(1755 + 75) \times 0.02$	=	36.600 บาท/คัน
		คิดให้	=	36.50 บาท/คัน

การประเมินคิดป้ายสะท้อนแสงพร้อมติดตั้ง

ค่าป้ายสะท้อนแสง ขนาด 15 ซม.	=	85 บาท
ค่าแรงคิด 30 % ของราคาวัสดุ	=	25.5 บาท
รวมค่าป้ายสะท้อนแสง	=	110 บาท