

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงปทุมธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชนรองรับการขยายตัวของเมือง ปีงบประมาณ 2563 งานซ่อมสร้างทางผิวแอสฟัลต์คัลคอกกริต
 ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน สนามกีฬาห้วยตะเฒ่า - ต่างระดับคลองหลวง
 ระหว่าง กม. 31+700 - กม.35+500 ทางหลักด้านขวาทาง
 ปริมาณงาน 3.800 กม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ **30,000,000.00** บาท **416_1 (งบจังหวัด)**


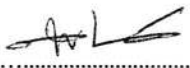
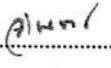
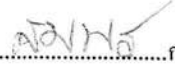


3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 25 มี.ค. 63

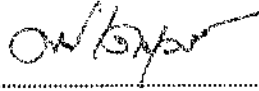
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่ในพื้นที่ของแขวงทางหลวงปทุมธานี)	ตร.ม.	31,563.00	19.00	599,697.00
2	งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่ในพื้นที่ของแขวงทางหลวงปทุมธานี)	ตร.ม.	12,600.00	27.00	340,200.00
3	TACK COAT	ตร.ม.	56,763.00	13.00	737,919.00
4	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	12,600.00	248.00	3,124,800.00
5	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	44,163.00	388.00	17,135,244.00
6	งานทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ขนาด 1.20x1.20 ม. โดยรถดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ	เมตร	4,000.00	391.00	1,564,000.00
7	งานซ่อมผิวคอนกรีตหนา 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544(Full Depth Repair แบบใส่เหล็กเสริม)	ตร.ม.	525.00	1,677.00	880,425.00
8	งานเปลี่ยนฝาตะแกรงบ่อพักสี่เหลี่ยมเป็นเหล็กหล่อกลม Ø 0.86 ม.	แห่ง	10.00	27,773.00	277,730.00
9	W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE I	เมตร	980.00	1,770.00	1,734,600.00
10	งานเปลี่ยนโคมไฟโซเดียม ขนาด 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	120.00	10,670.00	1,280,400.00
11	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 20 A พร้อมติดตั้ง	ชุด	45.00	307.00	13,815.00
12	ชุดวางสายไฟ พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	1,400.00	109.00	152,600.00
13	งานเปลี่ยนสายไฟ NYF 4x16 sq.mm. ระหว่างช่วงเสาไฟฟ้า	เมตร	1,675.00	365.00	611,375.00
14	งานดันท่อลอด GRC. ขนาด 2 1/2 "	เมตร	66.00	1,095.00	72,270.00
15	งานเปลี่ยนสายไฟ VCT 4X6 MM.2 (เดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	420.00	17.00	7,140.00
16	งานเปลี่ยนชุดควบคุม	ชุด	2.00	23,801.00	47,602.00
17	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1,729.00	386.00	667,394.00
18	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	ชุด	2.00	9,996.00	19,992.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น **29,267,203.00**

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 29,267,203.00 บาท

ลงชื่อ..... กรรมการ (นายรวิธชัย แก้วทวี) รก.ชผ.ท.ปทุมธานี	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายจรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายสมพร อุดวิโรจน์) วว.ทล.13	ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์) รส.ทล.13.2	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายคมวรรณ ฐนิตินทรยง) วผ.ทล.13

อนุมัติราคาประมาณ 29,267,203.00 บาท (เงินยืมเงินกู้ยืมเงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร)



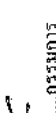
(นายมนตรี เดชาสกุลสม) พล.ท.13

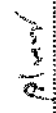
รายละเอียดราคาประมาณการ


งานจ้างเหมาบริการ งานพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศภูมิสารสนเทศของเมือง เชียงใหม่ ประมาณ 2563 งานซ่อมสร้างผิวทางผิวลาดตัดถนนกึ่งตัด ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน สบเม็กทางปะดีย์ - ลางะระดับถนนหลวง ระหว่าง กม. 31-700 - กม. 35-500 ทางหลักด้านขวา ปริมาณ 3.800 กม. (นำนิตยสารหน้ามี ปตท. จังหวัด น่านวันที่ ราคา 20.79 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 63)


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		FACTOR		ค่าจ้าง (บาท)	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างทั้งหมด	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างทั้งหมด	FI	รวม			
1	งานชุดไลต์ (Mixing) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมกบไปโรยในพื้นที่ของเขวงหลวงปทุมธานี)	ตร.ม.	31,563.00	14.87	469,341.81	1.3045	19.30	19.30	19.30	19.00	599,697.00	
2	งานชุดไลต์ (Mixing) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมกบไปโรยในพื้นที่ของเขวงหลวงปทุมธานี)	ตร.ม.	12,600.00	20.84	262,584.00	1.3045	27.10	27.10	27.10	27.00	340,200.00	
3	TACK COAT	ตร.ม.	56,763.00	10.42	591,470.46	1.3045	13.50	13.50	13.50	13.00	737,919.00	
4	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	12,600.00	190.50	2,400,300.00	1.3045	248.50	248.50	248.50	248.00	3,124,800.00	
5	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	เมตร	44,163.00	297.95	13,158,365.85	1.3045	388.60	388.60	388.60	388.00	17,135,244.00	
6	งานทำความสะอาดถนนหน้า ขนาด 1.20x1.20 ม. โดยฉีดล้างด้วยน้ำแรงดันสูง	ตร.ม.	4,000.00	299.89	1,199,544.04	1.3045	391.20	391.20	391.20	391.00	1,564,000.00	
7	งานซ่อมผิวถนนบริเวณ 0.25 ม. ตาม ขล.ม.3262544(Full) Depth Repair แบบไปสให้ลึกเสริม (ถอนกักรัด 24 ชม.)	ตร.ม.	525.00	1,285.57	674,924.25	1.3045	1,677.00	1,677.00	1,677.00	1,677.00	880,425.00	
8	งานป้อนสัและเสริมบดพื้นที่เสียหายพื้นหลักหลอกลบ 0.86 ม.	แห่ง	10.00	21,290.23	212,902.34	1.3045	27,773.10	27,773.10	27,773.10	27,773.00	277,739.00	
9	W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE 1	เมตร	980.00	1,357.54	1,330,389.20	1.3045	1,770.90	1,770.90	1,770.90	1,770.00	1,734,600.00	
10	งานเปลี่ยนโคม ไฟโซเดียม ขนาด 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	120.00	8,180.00	981,600.00	1.3045	10,670.80	10,670.80	10,670.80	10,670.00	1,280,400.00	
11	เซอร์ติฟิเคต 20 A หรือติดตั้ง	ชุด	45.00	236.00	10,620.00	1.3045	307.80	307.80	307.80	307.00	13,815.00	
12	บุคลากรไฟฟ้า พร้อม Process บิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	1,400.00	83.70	117,180.00	1.3045	109.30	109.30	109.30	109.00	152,600.00	
13	งานเปลี่ยนสายไฟ NYYY 4x16 sq. mm. ระหว่างช่วงเสาไฟฟ้า	เมตร	1,675.00	280.50	469,829.13	1.3045	365.99	365.99	365.99	365.00	611,375.00	
14	งานติดตั้งหลอด GRC ขนาด 2 1/2 "	เมตร	66.00	840.00	55,440.00	1.3045	1,095.70	1,095.70	1,095.70	1,095.00	72,270.00	
15	งานเปลี่ยนสายไฟ VCT 4X6 MM.2 (เดินในเสาตั้งวงโคม)	เมตร	420.00	13.67	5,741.61	1.3045	7.89	7.89	7.89	17.00	7,140.00	
16	งานเปลี่ยนชุดควบคุม	ชุด	2.00	18,246.00	36,492.00	1.3045	23,801.90	23,801.90	23,801.90	23,801.00	47,602.00	
17	งานติดตั้งและเครื่องของจราจรเทคโนโลยี	ตร.ม.	1,729	312.00	539,448.00	1.3045	407.00	407.00	407.00	386.00	667,394.00	
18	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	ชุด	2.00	7,663.41	15,326.82	1.3045	9,996.99	9,996.99	9,996.99	9,996.00	19,992.00	
		รวมค่าจ้างต้นทุ้ทั้งหมด		22,531,499.51						รวมค่าจ้างทั้งหมด		29,267,203.00

ค่า F จำนวน	10 %	เงินต้น	2,253,149.95
ค่า F จำนวน	15 %	เงินต้น	3,379,724.93
ค่า F จำนวน	20 %	เงินต้น	4,506,299.90
ค่า F จำนวน	25 %	เงินต้น	5,632,874.88
รวมค่าจ้างต้นทุ้ทั้งหมด			22,531,499.51

ลงชื่อ..........กรรมการ (นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ขน.ทต.13

ลงชื่อ..........กรรมการ (นายศรีจันทร์ ใจ) ขน.ทต.13

ลงชื่อ..........กรรมการ (นายสมพร ตีร์วิโรจน์) ขน.ทต.13

ลงชื่อ..........กรรมการ (นายพิชญ์ รุ่งเรืองวิโรจน์) ขน.ทต.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST

งานพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชนรองรับการขยายตัวของเมือง ปีงบประมาณ 2563 งานซ่อมสร้างทางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต.นาบึงพลาญชัย - ตำบลบึงคองหลวง

ระหว่าง กม. 31+700 - กม.35+500 ทางหลักคันขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 20.79 บาท/ลิตร วันที่ 26 มี.ค. 63

1 งานขุดใส่ (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่ในพื้นที่ยางของแขวงหลวงพุมฤณี)

ค่าดำเนินการ	=	8.70 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 17 กม.	=	52.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	4.20 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>14.87 บาท/ตร.ม.</u>

2 งานขุดใส่ (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่ในพื้นที่ยางของแขวงหลวงพุมฤณี)

ค่าดำเนินการ	=	10.15 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 17 กม.	=	52.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	8.99 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>20.84 บาท/ตร.ม.</u>

3 JACK COAT

ค่าช่าง CMS - 2	1.0 ลิตร @ 21.61 บาท	=	21.61 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	47 กม. (รวมค่าใช้-ส่ง)	=	0.09 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	<u>21.70</u>	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	4.56 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	<u>5.86 บาท/ตร.ม.</u>	
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>10.42 บาท/ตร.ม.</u>	

4 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK (AC 60/70)

ค่าช่าง AC	0.049 ตัน @ 19,596.64	=	960.24 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 345.72	=	255.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	<u>275.38 บาท/ตัน</u>	
ค่าขนส่ง	0.95 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.39 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและลดหินหน้า	5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวจราจรได้, พิมพ์ 2 = บนผิวเท้าได้)	
=	10.84 x 1.00 x 8.33	=	56.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>1,587.47 บาท/ตัน</u>	
คำนวณต้นทุน	=	<u>190.50 บาท/ตร.ม.</u>	

5 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WE 5 CM THICK

ค่าช่าง PMA	0.050 ตัน @ 33,536.64	=	1,676.83 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 538.21	=	398.28 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	<u>275.38 บาท/ตัน</u>	
ค่าขนส่ง	0.95 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.39 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและลดหินหน้า	5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวจราจรได้, พิมพ์ 2 = บนผิวเท้าได้)	
=	10.64 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	97.49 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,462.91 บาท/ตัน</u>	
คำนวณต้นทุน	=	<u>297.95 บาท/ตร.ม.</u>	

6 งานที่ควบคุมสะอาดต่อระบายน้ำ ขนาด 1.20x1.20 ม. โดยรถดูดฉีดล้างที่ระบายน้ำ

ปริมาณงาน	4,000 เมตร				
ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน (ทำงานเฉลี่ย 7 ชั่วโมง)	ขนาดท่อ 1.20 ม.	60 เมตร/วัน	สัดส่วนผู้ดำเนินงาน	0.55	
ค่าเช่ารถดูดฉีดล้างที่ระบายน้ำ	=			3,333.33 บาท / วัน	
ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ 6 ล้อ (ตามอัตราค่าเช่าเครื่องจักรภาคเป็นทุนหมุนเวียน)	=			2,395.00 บาท / วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถดูดฉีดล้างที่ระบายน้ำ	=	150 x 20.79	=	3,118.50 บาท / วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุก	=	60 x 20.79	=	1,247.40 บาท / วัน	
ค่าขนส่ง 17 กม. โดยรถล้อ	=	47.52 x 71.36	=	3,391.03 บาท / วัน	
ค่าแรงงาน (หัวหน้างาน 1 คน + คนขับรถ 2 คน + คนงาน 10 คน)	=	(15000/30)+(12000*2/30)+(300*10)	=	4,300.00 บาท / วัน	
ต้นทุนการทำงานความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน 8 ชั่วโมง	=		=	17,993.16 บาท / วัน	
คำนวณต้นทุนต่อเมตร	=	17,993.16 / 60	=	299.89 บาท / เมตร	
การคำนวณค่าหน่วยของจ้าง	จำนวนหน่วย/ชิ้น	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อชิ้น	ค่าใช้จ่ายรวม
ค่าเช่ารถดูดฉีดล้างที่ระบายน้ำ รวมค่าบำรุงรักษา 20%	10,000,000.00	96	เดือน	83,333.33	3,333.33

รวมมูลค่า 1. คิดมูลค่าภาษีของเครื่องจักร 20% 2. ค่าบำรุงใช้งาน 8 ปี

1184

รายละเอียด BREAK DOWN COST

งานพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชนรองรับการขยายตัวของเมือง ปีงบประมาณ

7 งานซ่อมผิวคอนกรีตหนา 0.25 ม. ตาม ทส.ม.326/2544(Full Depth Repair แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีต 24 ชม.)

1	ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเสริม ปริมาณงาน 1/ ม.ๆ ละ	100	- บาท	=	1,700.00	บาท/ม.
2	ค่าเช่าขี้นทุบคอนกรีต			=		
	- คัดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 25 ซม.			=		
	- ปริมาตรขี้นทุบ = 0.25 ซม. / ซม.ม.			=		
	- ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.			=		
	- ส่วนทุบคอนกรีต = 400 x 0.25 = 100 บาท คิด 35 ม. ² = (100 x 35)			=	3,500.00	บาท/35 ม. ²
2.2	จากกรวดเล็ก 0.40 ม. ต่อ 1 เมตร			=		
	- ปริมาณวัสดุที่ต้องขังทั้งหมด = 0.40 x 35 x 1.65 = 23.10 ม. ³ / 35 ม. ²			=		
	- ค่าขนส่ง 17 กม. = 52.45 บาท/ม. ³			=	1,211.60	บาท/35 ม. ²
	- ค่าดำเนินการขังและถมราคา เครื่องจักร ลม. ละ		28.81 บาท/ม. ³	=	665.51	บาท/35 ม. ²
	ตั้งหิน ค่าเช่ารถบรรทุกคอนกรีตและค่ารถขังวัสดุเดิม ตั้ง			=	5,377.11	บาท/35 ม. ²
3	ค่า Lean Concrete หนา 0.15 ม.			=		
	- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.15 x 1,401.87			=	7,360.34	บาท/35 ม. ²
	- ค่าหอคอยและแผ่นตั้งหน้า 35 ม. ² ละ		11.84 - บาท	=	407.40	
	รวมเป็นเงิน			=	7,767.74	บาท/35 ม. ²
4	ค่า Tie Bar + ค่าเจาะรู - ค่า อีพอกซี 2 ด้าน ยาว 20.00 ม. ตามแนว Longitudinal Joint			=		
	- เหล็ก DB. Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม. ท่าง 0.60 ม. จำนวน 18 ท่อน หน้า 14.22 กก. ทุบล		19.69 - บาท	=	279.94	บาท/35 ม. ²
	- ค่าเจาะรู ขนาด Ø 20 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน 18 รู ทุบล 15.- บาท			=	270.00	บาท/35 ม. ²
	- ค่า EPOXY ยึดเหล็ก 18 รู ทุบล 20.- บาท			=	360.00	บาท/35 ม. ²
	รวม			=	909.94	บาท/35 ม. ²
5	ค่า Dowel Bar + ค่าเจาะรู 2 ด้าน ยาว 7.00 ม. ตามแนว Transverse Joint			=		
	- เหล็ก RB. Ø 25 มม. ยาว 0.50 ม. ท่าง 0.30 ม. จำนวน 22 ท่อน หน้า 42.35 กก. ทุบล		19.69 - บาท	=	833.71	บาท/35 ม. ²
	- ค่าเจาะรู ขนาด Ø 30 มม. ลึก 0.25 ม. + อีพอกซี ยึดหน้า ท่าง จำนวน 22 รู ทุบล 45.- บาท			=	990.00	บาท/35 ม. ²
	รวม			=	1,823.71	บาท/35 ม. ²
6	งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่ หนา 0.25 ม. (ใช้คอนกรีตเชิงตัวเร็ว 24 ชม.)			=		
	- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.25 x 2,700.00 - บาท (รวมค่าผสมและเขย่าคอนกรีต)			=	23,625.00	บาท/35 ม. ²
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ราคา ตร.ม. ละ		59.17 บาท	=	2,070.93	บาท/35 ม. ²
	- ค่าปูและตั้งหน้าคอนกรีต 35 ม. ² ละ		11.64 บาท	=	407.40	บาท/35 ม. ²
	รวม			=	28,103.23	บาท/35 ม. ²
7	งานป่นผิวคอนกรีต			=		
	- ค่างานป่นผิวคอนกรีต 35 ม. ² ละ		7.92 - บาท	=	277.20	บาท/35 ม. ²
8	งานตัดรอยต่อและหยอดยางขยายแนว			=		
	- ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง 17 ม. ทุบล		20.64 - บาท	=	355.98	บาท/35 ม. ²
	- ค่าวัสดุขยายแนวรอยต่อและ Primer 17 ม. ทุบล		40.00 - บาท	=	680.00	บาท/35 ม. ²
	รวมเป็นเงิน			=	1,035.98	บาท/35 ม. ²
	รวม : 1-8 เงิน			=	44,994.91	บาท/35 ม. ²
	รวมค่างานต้นทุน			=	1,285.57	บาท/ม. ²

8 งานเปลี่ยนผิวด้านการป้องกันที่เสียหายเป็นเหล็กหล่อกลม Ø 0.86 ม.

(ใช้คอนกรีตพิเศษที่สามารถเปิดการจราจรได้ภายใน 24 ชม.)

- ค่าทุบสกัด, ตัดแรงขอบแนวเดิม หรือขมขี้				=	500.00	บาท
- ค่าคอนกรีต Non-Shrink 0.22 ซม.ม. @ 15,000.00 บาท				=	3,300.00	บาท
- คอนกรีตเชิงตัว 24 ชั่วโมง 0.23 ซม.ม. @ 2,700.00 บาท				=	631.8	บาท
- ค่าเหล็ก RB 9 ซม. 50.14 กก. @ 21.12 บาท				=	1,058.93	บาท
- ค่าเหล็ก DB 12 มม. 15.49 กก. @ 20.02 บาท				=	310.04	บาท
- ค่าเหล็ก DB 16 มม. 13.87 กก. @ 19.69 บาท				=	273.05	บาท
- ค่ารถดูดฝุ่นเล็ก 1.99 กก. @ 24.69 บาท				=	49.07	บาท
- ค่าไม้แบบ (ใช้ 4 ครั้ง) 2.89 ซม.ม. @ 327.53 บาท				=	948.56	บาท
- ค่าเช่ารถยกใส่ปูน (เฉลี่ยวันละ 4 แห่ง) 1.00 คัน @ 2,283.00 บาท				=	570.76	บาท
- ค่าผ้าป้องกันเหล็กนั้ลยชนิดผ้าลามพร้อมรอยผ่า Ø 0.86 ม. 1.00 เมตร @ 10,500.00 บาท				=	10,500.00	บาท
- ค่าแรง (ค่าขนส่ง+ ค่าประกอบติดตั้ง) 30% ของราคาผ้าปู				=	3,150.00	บาท
รวมค่างาน				=	21,290.23	บาท
รวมค่างานต้นทุนที่ใช้				=	21,290.23	บาท/พื้นที่

[Signature]

Skonwut

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

รายละเอียด BREAK DOWN COST

9 W - BEAM GUARDRAIL (งานระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชนรองรับการขยายตัวของเมือง ปังป่องระมาณ)

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 45.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	บ.บ. ไม่รวม PUZINC
3	แผ่น Splice (W = 6.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	คอนกรีตเมื่อการเสียหาย 5 %
4	เสาเหล็ก Dia. 6.10x2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	เหล็กชุบพอรอนเมื่อเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 ซม.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 ซม.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าชุดหมุดฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	47.00	6,016.00	
9	LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	ต้น	2.48	1,423.68	3,514.96	
10	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	18.00	2,304.00	
12	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4 5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.619 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE 1.ในลำเสาทุกต้น (อัตรา 30 %)	ชุด	66	10.00	660.00	
				ค่างานรับทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	173,764.69	บาท/ช่วง (128 ม.)
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน (xxx / 128)	1,357.54	บาท/ม.

10 งานเปลี่ยนโคมไฟโซเดียม ขนาด 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุ	=	8,180.00	บาท/โคม
ค่างานต้นทุนรวม	=	8,180.00	บาท/โคม

11 เซอร์คิตเบรกเกอร์ 20 A พร้อมติดตั้ง

ค่าวัสดุ	=	236.00	บาท/อัน
ค่างานต้นทุนรวม	=	236.00	บาท/อัน

12 ชุดวางสายไฟ พร้อม Procass ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)

- ค่าชุดวางสายไฟพร้อม Procass ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วง)	=	83.70	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	83.70	บาท/เมตร

13 งานเปลี่ยนสายไฟ NYV 4x16 sq.mm. ระหว่างช่วงเสาไฟซ้ำ

ค่าวัสดุ	=	280.50	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	280.50	บาท/เมตร

14 งานติดตั้งท่อลอด GRC. ขนาด 2 1/2 "

ท่อ GRC. Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	=	840.00	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	840.00	บาท/เมตร

15 งานเปลี่ยนสายไฟ VCT 4X6 MM.² (เดินในเสาถึงดวงโคม)

ค่าวัสดุ	=	13.67	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.67	บาท/เมตร

16 งานเปลี่ยนชุดควบคุม

ค่าวัสดุ	ค่างานต้นทุนรวม	=	18,246.00	บาท/ชุด
----------	-----------------	---	-----------	---------

17 งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	@	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	@	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	12.00	=	12.00	บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	312.00	บาท/ตร.ม.

Handwritten signatures and initials: S.komwat, al, @, and others.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

18 SAFETY ADMINISTRATION PLAN 18 โครงการปรับปรุงพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคชุมชนรองรับการขยายตัวของเมือง ปีงบประมาณ

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้าย	21.00	ตรม.	1,451.00	30,756.66	
2	แฉกกันแสงที่ถนนขนาด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
3	ทวขยขางหรือคอกกอกหรือระหวางเสง	60.00	คิน	350.00	21,000.00	
4	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	80.00	ม.	53.00	4,240.00	
5	สัญญาณแสง	4.00	ชุด	76.00	304.00	
6	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,536.00	1,536.00	
7	เบดเตลย 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	
รวมทั้งสิ้น					68,970.66	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					7,663.41	บาท / ชุด

(วัสดุราคา 4 เดือน)

Signature

S.komnat

Signature

Signature

Signature

Signature

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

งานพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชนของวิสาหกิจด้วยตัวเอง ปีงบประมาณ 2563 งานซ่อมสร้างทางผิวจราจรตัดชิดขอบเขต

ทางหลวงหมายเลข 1 ถนน ถนนกึ่งฟ้าประเดี๋ย - ตำบลคลองหลวง

ระหว่าง กม. 31+700 - กม. 35+500 ช่วงหลักส่วนขยายทาง ระยะทางดำเนินการ 3,800 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 20.79 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 63 ADT 347,357 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)					รวม (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง				
				ทางไกล	ลูกรัง	ขวงงา	ขวงราม	ลูกรัง		
1	งานอัดฟิลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	18,500.00	47					47	จาก แหล่ง จ.สมุทรปราการ
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	33,425.00	47					47	จาก แหล่ง ราชบุรี
3	ขวงงาฟิลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,525.00	47					47	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,194.00	83					83	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
5	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	17,733.33	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
6	เหล็ก Dia. 8 มม.	ตัน	18,900.00	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
7	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	16,600.00	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
8	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	16,266.67	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
9	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	16,266.67	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
10	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	16,266.67	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
11	เหล็ก Dia. 32 มม.	ตัน	16,266.67	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
12	เหล็ก Wire Mesh CDR 6 @ 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	78.00	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,194.00	83					83	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
14	ลาดผูกเหล็ก	กก.	24.69	25.82					25.82	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
15	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานตีวัน	ตร.ม.	327.53	จ้างจาก Steel ได้ราคาไม้แบบ						ใช้งาน 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานหล่อข้าง	ตร.ม.	788.62	จ้างจาก Steel ได้ราคาไม้แบบ						ใช้งาน 5 ครั้ง
17	หินถมแอสฟัลต์คอนกรีต BINDER	ลบ.ม.	174.00	94					94	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
18	หินถมถม คอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	101					101	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
19	ขวงงา Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	321.00	119					119	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
20	ทรายถมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	59					59	จาก แหล่ง จ.พระนครศรีอยุธยา
26	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	14,857.50	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
27	สายไฟฟ้า NYY 4 x 16 sq.mm.	ม้วน	28,049.50	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
28	สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 sq.mm.	ม้วน	13,670.50	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
29	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	8,150.00	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
30	ลึทากันสนิม	ลิตร	95.18	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง
31	สีน้ำมัน	ลิตร	157.73	30					30	จาก แหล่ง ชื่องกิ่ง

Signature

S.komwat

Signature

Signature

Signature

Signature