



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

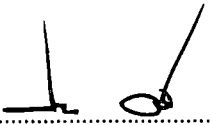
เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

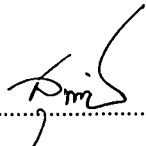
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕๖ ตอน หนองน้ำใส - ปางโก ระหว่าง กม.๑๗+๗๐๐ - กม.๑๙+๑๙๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๓๔,๗๗๒,๘๓๒.๐๐ บาท (สามสิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันแปดร้อยสามสิบลบาทถ้วน) โดยวงเงินงบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

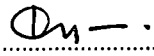
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ


(นายสุปรียา พึ่งกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑


ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ


(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)
ผส.ทล.๑๑
๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้าง
เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน หนองน้ำใส - ปางโก ระหว่าง กม.17+700 -
กม.19+190 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 35,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 34,772,832.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรีชา ฟุ้งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน หอนงน้ำใส - ปางโก

ระหว่าง กม. 17+700 - กม.19+190

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรีที่ 2 ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 22 มีนาคม 2024

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวกฯ ลำพูนฯ ไม้)	เมตร	55.00	78.03	4,291.65	1.2249	95.58	95.50	5,252.50
2	งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	44,100.00	3.67	161,847.00	1.2249	4.50	4.50	198,450.00
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	13,955.00	49.27	687,562.85	1.2249	60.35	60.25	840,788.75
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,500.00	54.20	81,300.00	1.2249	66.39	66.25	99,375.00
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) เป็นแห่ง ๆ	ลบ.ม.	500.00	54.20	27,100.00	1.2249	66.39	66.25	33,125.00
6	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	7,400.00	163.43	1,209,382.00	1.2249	200.19	200.00	1,480,000.00
7	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	2,500.00	130.26	325,650.00	1.2249	159.56	159.50	398,750.00
8	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	9,500.00	374.37	3,556,515.00	1.2249	458.57	458.50	4,355,750.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	4,600.00	374.37	1,722,102.00	1.2249	458.57	458.50	2,109,100.00
10	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGRREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	5,400.00	606.33	3,274,182.00	1.2249	742.69	742.50	4,009,500.00
11	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)	ตร.ม.	22,390.00	30.28	677,969.20	1.2249	37.09	37.00	828,430.00
12	งานลาดแอสฟัลต์เทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	28,480.00	13.77	392,169.60	1.2249	16.87	16.75	477,040.00
13	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน	90.00	1,767.11	159,039.90	1.2249	2,164.53	2,164.50	194,805.00
14	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK AC 60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม.	22,390.00	213.94	4,790,116.60	1.2249	262.06	262.00	5,866,180.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	28,480.00	229.63	6,539,862.40	1.2249	281.27	281.25	8,010,000.00
16	งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	2,700.00	584.47	1,578,069.00	1.2249	715.92	715.75	1,932,525.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	เมตร	55.00	2,833.40	155,837.00	1.2249	3,470.63	3,470.50	190,877.50
18	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)	ลบ.ม.	2.00	2,383.85	4,767.70	1.2249	2,919.98	2,919.75	5,839.50
19	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	9.00	2,785.37	25,068.33	1.2249	3,411.80	3,411.75	30,705.75
20	งาน Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.ม.	4,300.00	213.40	917,620.00	1.2249	261.39	261.25	1,123,375.00
21	งานดินเหนียว (CLAY)	ลบ.ม.	1,000.00	91.65	91,650.00	1.2249	112.26	112.25	112,250.00
22	งานเสาไฟแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF) (DWG. NO. EE-101 - EE -113)	ตัน	36.00	38,011.40	1,368,410.40	1.2249	46,560.16	46,560.00	1,676,160.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
23	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	204,300.00	-	-	-	204,300.00	204,300.00	
24	งานกำหนดติดตั้ง ใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม(RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)	ต้น	4.00	15,563.48	62,253.92	1.2117	18,858.27	18,858.25	75,433.00	
25	งานทำสีขอบคันทัน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	1,200.00	69.00	82,800.00	1.2249	84.52	84.50	101,400.00	
26	งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	1,200.00	272.82	327,384.00	1.2249	334.18	334.00	400,800.00	
27	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	10,303.06	10,303.06	1.2249	12,620.22	12,620.00	12,620.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด								28,233,253.61	รวมค่างานทั้งหมด	34,772,832.00
								ปรับยอด	0.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	34,772,832.00	

ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00			30.00			28.23
FACTOR F งานทาง	1.2521			1.2191			1.2249
							ADT.
							ภาวะฝนปกติ
							FACTOR F งานทาง
							1.2249
							1.2249

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายประเสริฐ อธิภัทรากุล) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุปรัชญา พึ่งศิริดี) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วม.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนกร จุลอักษร) วบ.ทล.11

อนุมัติ
(นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์)
ผส.ทล.11

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

รหัสงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ในทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ตอน หนองน้ำใส - ปางโก

ระหว่าง กม. 17+700 - กม.19+190

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรีที่ 2 ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 22 มีนาคม 2024

1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หนองฯ ลำพูนไ้ม้)

ปริมาณงานขุด	1.16	ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ม.	
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	1.16	ลบ.ม. @	49.27	=	57.15	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	20.88	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	0.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	78.03	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	78.03	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยสารบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 15.47 x 13+300 = 501.11 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 501.11 / 24 = 20.88 บาท/ม.

2 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.67 บาท / คร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 3.67 บาท / คร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทั้ง ระยะ 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70) = 27.80 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทั้ง ระยะ 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 49.27 x 1.10 = 54.20 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)) เป็นแห่งๆ

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25	=		27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		49.27 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมค่างาน	=	49.27 x 1.10	54.20 บาท/ลบ.ม.

6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 73.43 x 1.60	=		117.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 0.00	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=		45.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		163.43 บาท/ลบ.ม.

7 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 68.43 x 1.40	=		95.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		34.46 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		130.26 บาท/ลบ.ม.

8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70 กม.	=	246.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	306.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 306.17 x 1.60	=		489.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		544.99 บาท/ลบ.ม.
หินคลกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	99.53	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	199.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 199.53 x 1.60	=		319.25 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		374.37 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

9 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70 กม.	=	246.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	306.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 306.17 x 1.60	=	489.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	544.99	บาท/ลบ.ม.

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	99.53	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	199.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 199.53 x 1.60	=	319.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	374.37	บาท/ลบ.ม.

10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	230.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	99.53	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	329.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 329.53 x 1.50	=	494.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.32	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	606.33	บาท/ลบ.ม.

11 งานลาดแอสฟัลต์ไพรมี่โค้ด (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 22.67 บาท	=	22.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 197 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.33	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.00	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.28	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	30.28	บาท/ตร.ม.

12 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.00 บาท	=	22.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 239 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.40	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	22.40	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	6.72	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.05	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	13.77	บาท/ตร.ม.

13 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4	cm.Thick
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 22.24	=	1,038.61	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 315.57	=	233.52	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.37 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.67	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวมทคโค้ด)	=	110.10	บาท/ตัน
รวม 11.74 x 0.90 x 10.42	=	1,767.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,767.11	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	1,767.11	บาท/ตัน

รายละเอียด BREAK-DOWN COST งานก่อสร้างพื้นรองจราจร

14 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK AC 60/70) ON PRIME CO. 5 sm.Thick (60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	_____	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	_____	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	_____	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 22.24	=	1,038.61	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 315.57	=	233.52	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.37 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.67	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1	=	125.12	บาท/ตัน
(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)			
ค่าใช้จ่าขรวม	=	1,782.13	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	213.94	บาท/ตร.ม.

15 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40/50) ON TACK COAT 5 cm.Thick ยาง AC40/50

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	_____	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	_____	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	_____	บาท/ตัน
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 25.14	=	1,196.66	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 315.57	=	233.52	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.37 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.67	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	=	97.79	บาท/ตัน
(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)			
ค่าใช้จ่าขรวม	=	1,912.85	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	229.63	บาท/ตร.ม.

16 งานขอบคั่นหินวางตีน (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.		
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	54.20
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,975.87
แบบไม้ (2)	9.13	ตร.ม.	@	279.31
ค่างานต้นทุนรวม				5,844.73
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,844.73	/	10.00

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ
 คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

17 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ 0.46 ลบ.ม. @ 540.50	=	248.63	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,074.77	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	0.00	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่าขรวม	=	2,833.40	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,833.40	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อกิโลเมตรขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนต่อชั้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 15.47 x 13+300 = 501.11 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 501.11 / 10 = 50.11 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเข็มของจราจร

18 งานกำแพงปาดท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ช้าง

คอนกรีต 204 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,975.87	=	1,185.52 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	279.31	=	195.52 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	49.27	=	49.27 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,430.31 บาท
ทำงานต้นทุน	=	1,430.31	/	0.60	=	2,383.85 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19 งานกำแพงปาดท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ช้าง

คอนกรีต 204 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,975.87	=	4,564.26 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	26.36	=	975.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	26.14	=	23.53 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	279.31	=	670.34 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	49.27	=	172.45 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	2,358.17	=	28.30 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,434.20 บาท
ทำงานต้นทุน	=	6,434.20	/	2.31	=	2,785.37 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20 งาน Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	540.50 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	540.50 บาท / ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว	540.50 x 1.40 x 90%	=	681.03 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%		=	32.16 บาท / ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนของ Sand Bedding		=	713.19 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	@	1,975.87	=	197.59 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.131	กก.	@	26.74	=	56.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	25.83	=	1.37 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	713.19	=	51.35 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	307.29 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	307.29	/	1.44	=	213.40 บาท / ตร.ม.

21 งานดินเหนียว (CLAY)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.66 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	54.94 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว	54.94 x 1.25	=	68.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%		=	22.97 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	91.65 บาท/ลบ.ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มของรายการ

22 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF (DWG. NO. EE-101 - EE-113)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 36.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,300.00	3,300.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ชุดค่า อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	37	128.04	4,737.48
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	43.20	864
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.72	67
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,069.48
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	3	15,694.00	47,082
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	6	300	1,800
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	3	745	2,235
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	17	900	15,300
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				66,417.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,844.92
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	572.00	572.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				38,011.40
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				38,011.40
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	36	38,011.40	1,368,410.40
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	200,000.00	200,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2.00	1,500.00	3,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				204,300.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 38,011.40 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มเติมของ 99191

24 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม(RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ				=	- บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	10,930.00			=	4,372.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)				=	3,340.00 บาท
สายไฟฟ้า CV or NYF 3 x 10 mm2	37.00 ม.	@	128.04	=	4,737.48 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	10.00 ม.	@	43.20	=	432.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	10.00 ม.	@	6.72	=	- บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@		=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	@	37.00	=	1,295.00 บาท
GROUND ROD				=	726.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE				=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	525.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30				=	- บาท
ทาสีโคนเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@	136.00	=	136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065				=	- บาท
				=	15,563.48 บาท/ต้น

ทำงานต้นทุน

25 งานทาสีขอบคันทัน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.			=	- บาท
ค่าสีนำพลาสติก	1.00 ตร.ม.	@	34	=	34.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00 ตร.ม.	@	35	=	35.00 บาท
ทำงานต้นทุน				=	69.00 บาท/ตร.ม.

26 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =	197 กม.					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoelastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.16	212.16	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.14	16.14	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.52	12.52	สีใหม่
ทำงานต้นทุน					272.82	บาท/ตร.ม.

27 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดค.4 หรือ ดค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ ดค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ดค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ดค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ดค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ดค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ดค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ดค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					75,212.34	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					10,303.06	บาท / ชุด

รวม

= 10,303.06 บาท

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

งานติดตั้ง Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระแทะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	197 km. @ 1.57 บาท/ตัน	=	0.31 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		= 35.36 บาท/kg.
		คิดให้		= 35.36 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.36 บาท	=	212.16 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	197 km. @ 1.57 บาท/ตัน	=	0.31 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		= 40.36 บาท/kg.
		คิดให้		= 40.36 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.36 บาท	=	16.14 บาท/m. ²
		คิดให้		= 16.14 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้	50 m.2/ปีบ	
ค่าถาวรรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้	=	32.00 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)				
2.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 30.08 บาท	=	451.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,542.20 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)	=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 30.08 บาท	=	902.4 บาท/วัน
		รวม	=	1,769.07 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระแทะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)				
2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระแทะ)				
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
	=	15 ลิตร/วัน @ 30.08 บาท	=	451.20 บาท/วัน
		รวม	=	668.42 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว		=	
	= 43,700/12,000		=	3.64 บาท/m. ²
		คิดให้	=	3.50 บาท/m. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	=	700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี				
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		=	3.00 บาท/m. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		=	3.00 บาท/m. ²
2.5) ค่าแรง				
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500		=	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500		=	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300		=	1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	=	3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			=	8,179.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			=	20.13 บาท/m. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			=	20.13 บาท/m. ²
- กรณีผิวใหม่			=	12.52 บาท/m. ²

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำานารายณ์)

รหัสงาน

11710

ลักษณะงาน

งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข

2256

ตอน

ตอน หนองน้ำใส - ปางโก

ระหว่าง กม. 17+700 - กม.19+190

ระยะทางดำเนินการ

1.490 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรีที่ 2

ราคา

30.08

บาท/ลิตร วันที่

22 มีนาคม 2024

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	197				197	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	197				197	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,666.67	197				197	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,000.00	239				239	แหล่ง ซีโก้
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,594.00	66				66	ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (อ.แก่งคอย)
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	197				197	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	197				197	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	197				197	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,594.00	66				66	ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (อ.แก่งคอย)
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	197				197	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
11	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	318.39						ใช้งาน 4 ครั้ง
12	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.31						ใช้งาน 5 ครั้ง
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	315.57	0				0	
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	28				28	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	540.50	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือนกุมภาพันธ์
16	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	28				28	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
17	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	70				70	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
18	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	70				70	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
19	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือนกุมภาพันธ์
21	สายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm.	เมตร	128.04	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น (Sirichai Electric)

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกเรียง		
22	สายไฟฟ้า ICE 10 2x2.5 sq.mm.	เมตร	43.20	0				0	แหล่ง กทม.
23	สายไฟฟ้า ICE 01 1x2.5 sq.mm.	เมตร	6.72	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือนกุมภาพันธ์
24	Slab Block	แผ่น	16.82	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่นข้างเคียง
25	หินฝุ่น	ลบ.ม.	130.00	28				28	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
26	หิน(3/4)	ลบ.ม.	350.00	28				28	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
27	หิน(3/8)	ลบ.ม.	230.00	29				29	บ. โม่เต็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
28	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตราไอ ซี ไอ คูลักซ์	แกลลอน	682.24	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือนกุมภาพันธ์

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ตอน หนองน้ำใส - ปางโก

ระหว่าง กม. 17+700 - กม.19+190 ระยะทางดำเนินการ 1.49 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 22 มีนาคม 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	781.57	781.57	853.73
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	195.39	156.31	284.58
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	121.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	318.39	279.31	407.58

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	55.69	=	16.71	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.37	=	11.59	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.57	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	86.54	=	86.54	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	55.69	=	13.92	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	853.73	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาขงและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ตอน หนองน้ำใส - ปางโก

ระหว่าง กม. 17+700 - กม.19+190

ระยะทางดำเนินการ 1.49 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 22 มีนาคม 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	21,900.00		24,800.00	22,666.67			22,000.00			315.57	130.00	350.00	230.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	197		197	197			239			0	28.00	28.00	29.00
ค่าขนส่ง (บาท)	307.10		307.10	307.10			372.61			0.00	99.53	99.53	103
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,242.10		25,142.10	22,998.77			22,397.61			315.57	229.53	449.53	333.00

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2256 คอน คอน หนองน้ำใส - ปางโค

ระหว่าง กม. 17+700 - กม.19+190

ระยะทางดำเนินการ

1.490 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด รากา 30.08 บาท/ลิตร

วันที่ 22 มีนาคม 2024

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายผสม คอนกรีต บาท/อบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/อบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,594.00	2,594.00	21,950.00	21,200.00	20,850.00	20,650.00	20,750.00	20,442.06	20,679.44	20,654.21	540.50	350.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	66	66	197	197	197	197	197	66	66	66	0	28	197.00
ค่าขนส่ง (บาท)	103.27	103.27	307.10	307.10	307.10	307.10	307.10	103.27	103.27	103.27	0.00	99.53	0.31
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	2,747.27	2,697.27	26,737.10	25,987.10	24,837.10	24,637.10	24,237.10	24,225.33	23,962.71	23,937.48	540.50	449.53	26.14

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,747.27 = 2884.6335	1,442.32	1,298.09	1,153.85	1,009.62	865.39	634.62	16.82
2. ทราย 1.20 x 540.50 = 648.6	237.39	253.60	269.82	286.03	302.25	304.84	0.00
3. หิน 1.15 x 449.53 = 516.9595	342.23	342.23	342.23	342.23	342.23	435.80	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,487.94	2,359.92	2,231.90	2,103.88	1,975.87	1,801.26	16.82

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:299:652	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,747.27 = 2884.6335	923.08	865.39	1,442.32	1,153.85
2. ทราย 1.20 x 540.50 = 648.6	278.90	193.93	485.80	778.32
3. หิน 1.15 x 449.53 = 516.9595	444.59	337.06	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	2,112.57	1,862.38	2,354.12	2,358.17