



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒

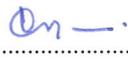
เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕๖ ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส ระหว่าง กม.๑๓+๓๖๐ - กม.๑๕+๒๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๖๔,๙๙๙,๓๔๘.๒๕ บาท (หกสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๖๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ก้อง กิ่งแก้ว นิเทศงาน

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส ระหว่าง กม.13+360 - กม.15+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 65,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 64,999,348.25 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุชา วงศ์ทะกัน	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	วพ.ทล.11
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส ระหว่าง กม.13+360 - กม.15+220 ปริมาณงาน 1 แห่ง นำมันดิเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2024									
1	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวกฯ ท่าหลวง กม.50+600 ทล. 205)	เมตร	98.00	84.48	8,279.04	1.2044	101.75	101.75	9,971.50
2	งานถางป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	43,000.00	3.76	161,680.00	1.2044	4.53	4.50	193,500.00
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	13,000.00	50.53	656,890.00	1.2044	60.86	60.70	789,100.00
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,500.00	55.58	83,370.00	1.2044	66.94	66.75	100,125.00
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	500.00	55.58	27,790.00	1.2044	66.94	66.75	33,375.00
6	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	18,000.00	150.33	2,705,940.00	1.2044	181.06	181.00	3,258,000.00
7	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	3,100.00	126.25	391,375.00	1.2044	152.06	152.00	471,200.00
8	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	2,200.00	159.03	349,866.00	1.2044	191.54	191.50	421,300.00
9	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	11,000.00	365.34	4,018,740.00	1.2044	440.02	440.00	4,840,000.00
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	5,500.00	365.34	2,009,370.00	1.2044	440.02	440.00	2,420,000.00
11	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGRREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	5,700.00	524.11	2,987,427.00	1.2044	631.24	631.00	3,596,700.00
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)	ตร.ม.	27,400.00	37.25	1,020,650.00	1.2044	44.86	44.75	1,226,150.00
13	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	41,000.00	16.24	665,840.00	1.2044	19.56	19.50	799,500.00
14	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน	100.00	2,376.30	237,630.00	1.2044	2,862.02	2,862.00	286,200.00
15	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT) AC 60/70	ตร.ม.	27,400.00	287.20	7,869,280.00	1.2044	345.90	345.90	9,477,660.00
16	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT) (AC 40/50)	ตร.ม.	41,000.00	312.37	12,807,170.00	1.2044	376.22	376.10	15,420,100.00
17	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS) ขนาด 5-(1.50x1.50)x11 STA.13+724 (LT.,RT.)	เมตร	16.00	50,078.87	801,261.92	1.1806	59,123.11	59,123.00	945,968.00
18	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	เมตร	1,530.00	3,566.34	5,456,500.20	1.2044	4,295.30	4,295.25	6,571,732.50
19	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	เมตร	132.00	2,833.40	374,008.80	1.2044	3,412.55	3,412.50	450,450.00
20	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	เมตร	102.00	608.29	62,045.58	1.2044	732.62	732.50	74,715.00
21	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE " C " FOR R.C.P.DIA 1.20 ม.)	แห่ง	102.00	19,691.84	2,008,567.68	1.2044	23,716.85	23,716.75	2,419,108.50
22	งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)	เมตร	102.00	1,498.50	152,847.00	1.2044	1,804.79	1,804.75	184,084.50
23	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)	ลบ.ม.	8.00	2,316.13	18,529.04	1.2044	2,789.55	2,789.50	22,316.00
24	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	10.00	2,719.71	27,197.10	1.2044	3,275.62	3,275.50	32,755.00
25	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL MULTIPLE BOXES)ขนาด 5-(1.50x1.50) STA.13+724 (LT.,RT.)	แห่ง	1.00	89,317.24	89,317.24	1.1806	105,447.93	105,447.75	105,447.75
26	งานกำแพงกันดินแบบที่ 1 (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE I (MASONRY BRICK WALL)) (สูงเฉลี่ย 0.50 ม.)	เมตร	1,100.00	438.80	482,680.00	1.2044	528.49	528.25	581,075.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
27	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2 (H = 0.61 - 1.40 ม.) (RETAINING WALL TYPE II (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.)	เมตร	100.00	3,315.41	331,541.00	1.2044	3,993.08	3,993.00	399,300.00
28	งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	4,840.00	567.62	2,747,280.80	1.2044	683.64	683.50	3,308,140.00
29	งานแผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40X40X4 CM.)	ตร.ม.	4,100.00	252.11	1,033,651.00	1.2044	303.64	303.50	1,244,350.00
30	งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.ม.	6,700.00	200.99	1,346,633.00	1.2044	242.07	242.00	1,621,400.00
31	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	1,055.00	87.35	92,154.25	1.2044	105.20	105.00	110,775.00
32	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 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)	ต้น	48.00	40,342.89	1,936,458.72	1.2044	48,588.98	48,588.75	2,332,260.00
33	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	2.00	261,800.00	-	-	-	261,800.00	523,600.00
34	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้เดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)	ต้น	6.00	17,908.97	107,453.82	1.2044	21,569.56	21,569.50	129,417.00
35	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	800.00	58.00	46,400.00	1.2044	69.86	69.75	55,800.00
36	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	1,600.00	273.17	437,072.00	1.2044	329.01	329.00	526,400.00
37	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	14,424.28	14,424.28	1.2044	17,372.60	17,372.50	17,372.50
					52,676,741.31				
					890,579.16				
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	53,567,320.47		รวมค่างานทั้งหมด	64,999,348.25

ปรับยอด	0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	64,999,348.25

ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %
ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	50.00			60.00			53.57
FACTOR F งานทาง	1.2066			1.2004			1.2044
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ด้านบาท)	50.00			55.00			53.57
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1815			1.1802			1.1806

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนากร จู่อักษร) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายนนท์วุฒิ บุญอินทร์) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)
พ.ศ.ท.11

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ในทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หอนงน้ำใส

ระหว่าง กม. 13+360 - กม.15+220

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2024

1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวดฯ ท่าหลวง กม.50+600 ทด. 205)

ปริมาณงานชุด	1.16	ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ม.	
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	1.16	ลบ.ม. @	50.53	=	58.61	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	25.87	บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ				=	0.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	84.48	บาท/ม.
			ทำงานต้นทุน	=	84.48	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อโครงการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งต่อชิ้น - ลง คิดที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 9.00 กม. = 24.69 x 13+300 = 620.97 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 620.97 / 24 = 25.87 บาท/ม.

2 งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.76	บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	3.76	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	28.50	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	50.53	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25	=	28.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.53	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ทำงานต้นทุน = 50.53 x 1.10 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

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

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.27		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25	=		28.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		50.53	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นไว้ 10 %

รวมค่างาน	=	50.53	x	1.10	=	55.58	บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.41		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3 กม.	=	16.99		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	64.40		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 64.40 x 1.60	=		103.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบด = 0.00	=		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		47.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		150.33	บาท/ลบ.ม.

7 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.41		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	64.84		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 64.84 x 1.40	=		90.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		126.25	บาท/ลบ.ม.

8 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.41		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.84		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 69.84 x 1.60	=		111.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		47.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		159.03	บาท/ลบ.ม.

9 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลกรองพื้นทาง				
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	92.87		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	192.87		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 192.87 x 1.60	=		308.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		365.34	บาท/ลบ.ม.

10 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกของพื้นทาง				
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ส.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00		บาท/ส.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	92.87		บาท/ส.ม.
รวม	=	192.87		บาท/ส.ม.
ส่วนขุนตัว 192.87 x 1.60	=		308.59	บาท/ส.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75	บาท/ส.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		365.34	บาท/ส.ม.

11 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	180.00		บาท/ส.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	92.87		บาท/ส.ม.
รวม	=	272.87		บาท/ส.ม.
ส่วนขุนตัว 272.87 x 1.50	=		409.31	บาท/ส.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.14	บาท/ส.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		89.66	บาท/ส.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		524.11	บาท/ส.ม.

12 งานลาดแอสฟัลต์ไพรมี่โค้ด (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 29.23 บาท	=	29.23		บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 199 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.35		บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	29.58		
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=		29.58	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.67	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		37.25	บาท/ตร.ม.

13 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 29.07 บาท	=	29.07		บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 199 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.35		บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	29.42		
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		8.83	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.41	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		16.24	บาท/ตร.ม.

14 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	4 cm.Thick
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 33.79	=	1,577.99	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 สบ.ม. @ 361.36	=	267.41	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.47 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.15	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแทคโค้ด)	=	113.19	บาท/ตัน	
= 12.07 x 0.90 x 10.42	=	2,376.30	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,376.30	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	2,376.30	บาท/ตัน	

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชนบทถนนทุกกลุ่ม

15 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT) AC 60/70 5 cm. Thick (60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 33.79	=	1,577.99	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 361.36	=	267.41	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.47 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรอมีโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)		
= 15.52 x 1.00 x 8.33	=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,392.39	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,392.39 / 8.33	=	287.20	บาท/ตร.ม.

16 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT) (AC 40/50 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. @ 38.16	=	1,816.42	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 361.36	=	267.41	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.47 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรอมีโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)		
= 12.07 x 1.00 x 8.33	=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,602.08	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,602.08 / 8.33	=	312.37	บาท/ตร.ม.

17 งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS) ขนาด 5-(1.50x1.50)x11 STA.13+724 (L.T.,RT.)

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	55.58	=	0.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	4.35		1,751.07	=	7,617.15	บาท
คอนกรีต 306 ksc.	61.81		2,860.12	=	176,784.02	บาท
RB 9	1294.53		25.66	=	33,217.64	บาท
DB 12	1741.44		23.79	=	41,428.86	บาท
DB 16	2035.23		23.76	=	48,357.06	บาท
ลวดผูกเหล็ก	126.78		46.73	=	5,924.43	บาท
ไม้แบบ (3)	282.89		448.58	=	126,898.80	บาท
ทูน head wall	15.24		400.00	=	6,096.00	บาท
ทูนต่อความยาว	6.18		400.00	=	2,472.00	บาท
Celotex With Tar	0.00	กก. @	250.00	=	0.00	บาท
Joint Sealer 2.5 cm deep	0.00	กก. @	10.00	=	0.00	บาท
เสาไม้ 6" x 6.00 m.	40.00	ตัน @	240.00	=	9,600.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	37.80	ลบ.ฟ. @	1,121.50	=	42,392.70	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	500,788.66	บาท
ค่างานต้นทุน = 500,788.66 / 10.00				=	50,078.87	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชุมชนที่ถนนทุกกลุ่ม

19 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3

ทรายหยาบ	0.52	ลบ.ม. @	540.50	=	281.06 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,710.28 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	0.00 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,566.34 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน	= 3,566.34 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $0.00 \text{ กม.} = 0 \times 8+300 = 300.00$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{300.00}{8} = 0.00$ บาท/ม.

18 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.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,833.40 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน	= 2,833.40 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $0.00 \text{ กม.} = 0 \times 10+300 = 300.00$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{300}{10} = 0.00$ บาท/ม.

20 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	50.53	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3	0.4			=	260.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	252.29 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	96.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	608.29 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน	= 608.29 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $94.00 \text{ กม.} = 246.04 \times 48+300 = 12109.92$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{12109.92}{48} = 252.29$ บาท/ม.

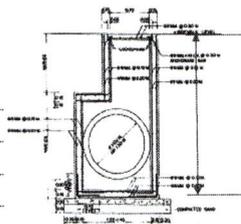
21 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLES TYPE " C " FOR R.C.P. DIA 1.20 ม.)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทิศ

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	1.91	ลบ.ม. @	1,906.04	=	3,640.54 บาท
เหล็กเสริม RB9	210.32	กก. @	25.66	=	5,396.81 บาท
เหล็กเสริม RH15	-	กก. @	24.41	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.26	กก. @	46.73	=	245.80 บาท
ไม้แบบ (1)	24.73	ตร.ม. @	318.42	=	7,874.53 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม. @	114.49	=	412.16 บาท
ค่าเชื่อม	30.00	จุด @	5	=	150.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	6.32	ลบ.ม. @	50.53	=	319.35 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27	ลบ.ม. @	1,751.07	=	472.79 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม. @	714.13	=	192.82 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.20	ตร.ม. @	45	=	324.00 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 19,028.80 บาท



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชุมชนที่ถนนทุกกลุ่ม

ข. ฝเปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝá ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 204 ksc.	0.04	ลบ.ม.	@	1,906.04	=	76.24	บาท
เหล็กเสริม RB9	2.88	กก.	@	25.66	=	73.90	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.07	กก.	@	46.73	=	3.27	บาท
ไม้แบบ (2)	0.13	ตร.ม.	@	279.33	=	36.31	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.40	ม.	@	114.49	=	45.80	บาท
ค่าเชื่อม	12.00	จุด	@	5	=	60.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.80	ตร.ม.	@	45	=	36.00	บาท
				ค่างานต้นทุนฝเปิดคอนกรีต 1 ฝá	=	331.52	บาท
				ค่างานต้นทุนฝเปิดคอนกรีต 2 ฝá	=	663.04	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝเปิด 2 ฝá	
	=	19,028.80	+ 663.04
			= 19,691.84 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22 งานที่รับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแทงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.25 x 0.90 ม.)

คอนกรีต 204 ksc.	0.095	ลบ.ม.	@	1,906.04	=	181.07	บาท
เหล็กเสริม RB6	5.23	กก.	@	26.41	=	138.12	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.131	กก.	@	46.73	=	6.12	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	279.33	=	1,173.19	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,498.50	บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,498.50	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตฉาบ) (PLAIN CONCRETE)

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,906.04	=	1,143.62	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	279.33	=	195.53	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	50.53	=	50.53	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,389.68	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	1,389.68 / 0.60	= 2,316.13 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,906.04	=	4,402.95	บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	26.03	=	963.11	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	46.73	=	42.06	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	279.33	=	670.39	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	50.53	=	176.86	บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	2,262.53	=	27.15	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,282.52	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	6,282.52 / 2.31	= 2,719.71 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชนบทถนนพืชมงคล

25 งานกำแพงกั้นท่อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL MULTIPLE BOXES) ขนาด 5-(1.50x1.50) STA.13+724 (L.T.,RT.)

คอนกรีต 306 ksc.	7.62	ลบ.ม.	@	2,860.12	=	21,794.11 บาท
เหล็ก RB6	15.81	กก.	@	26.41	=	417.54 บาท
เหล็ก RB9	381.39	กก.	@	25.66	=	9,786.47 บาท
เหล็ก DB12		กก.	@	23.79	=	0.00 บาท
เหล็ก DB16	65.10	กก.	@	23.76	=	1,546.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.56	กก.	@	46.73	=	540.20 บาท
ไม้แบบ(1)	18.74	ตร.ม.	@	318.42	=	5,967.19 บาท
Celotex With Tar	2.820	ตร.ม.	@	250	=	705.00 บาท
Joint Sealer 2.5 cm deep	8.400	ม.	@	10	=	84.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	2.180	ลบ.ม.	@	1,751.07	=	3,817.33 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น	0.000	ลบ.ม.	@	792.17	=	0.00 บาท
ทำงานต้นทุน ต่อ 1 ซ้ำ						44,658.62
ทำงานต้นทุน ต่อ 2 ซ้ำ	44,658.62	x		2	=	89,317.24 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

26 งานกำแพงกั้นดินแบบที่ 1 (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE I (MASONRY BRICK WALL)) (สูงเฉลี่ย 0.50 ม.)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	138.00	ก้อน	@	1.03	=	142.14 บาท	
ปูนซีเมนต์ผสม	17.50	กก.	@	2.52	=	44.10 บาท	
ทรายผสมคอนกรีต	0.08	ลบ.ม.	@	540.50	=	43.24 บาท	
ค่าแรงฉาบปูน 1 ด้าน	0.50	ตร.ม.	@	95.00	=	47.50 บาท	
ค่าแรงก่อ	0.50	ตร.ม.	@	176.00	=	88.00 บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.075	0.03	ลบ.ม.	@	1,751.07	=	52.53 บาท
ทรายชนิดแน่น	0.017	0.02	ลบ.ม.	@	714.13	=	14.28 บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.00	จุด	@	7.01	=	7.01 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	438.80 บาท	
ทำงานต้นทุนที่ใช้					=	438.80 บาท/เมตร	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

27 งานกำแพงกั้นดินแบบที่ 2 (H = 0.61 - 1.40 ม.) (RETAINING WALL TYPE II (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ทรายชนิดแน่น	0.09	ลบ.ม.	@	714.13	=	64.27 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.09	ลบ.ม.	@	1,751.07	=	157.60 บาท
ไม้แบบ (2)	2.60	ตร.ม.	@	279.33	=	726.26 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.50	ลบ.ม.	@	2,937.69	=	1,468.85 บาท
เหล็ก DB 12	32.54	กก.	@	23.79	=	774.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.81	กก.	@	46.73	=	37.85 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.32	ตร.ม.	@	35.00	=	46.20 บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	-	=	0.00 บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	160.98	=	40.25 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,315.41 บาท
ทำงานต้นทุนที่ใช้					=	3,315.41 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

28 งานขอบคันหินรางคั้น (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	0.00 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,906.04	=	3,125.91 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	279.33	=	2,550.28 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	5,676.19 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,676.19	/	10.00	=	567.62 บาท/ม.

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชุมชนที่ถนนทุกกลุ่ม

29 งานแผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40X40X4 CM.)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

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

ส่วนยุบตัว 540.50 x 1.40 x 90 %	=	681.03 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	33.10 บาท / ลบ.ม.
ทำงานชั้นบนของ Sand Bedding	=	714.13 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ตร.ม.	@	-	=	0.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	26.00	=	650.00 บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม.	@	1,950.53	=	15.60 บาท
ค่าแรงปู + ค่าขุดตกแต่งหน้า	4	ตร.ม.	@	50	=	200.00 บาท
Sand Cushion	0.20	ลบ.ม.	@	714.13	=	142.83 บาท
ทำงานชั้นบนรวม					=	1,008.43 บาท
ทำงานชั้นบนเฉลี่ย =	1008.43	/	4		=	252.11 บาท / ตร.ม.

30 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 (ขุดตัก)	=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	540.50 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 540.50 x 1.40 x 90 %	=	681.03 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	33.10 บาท / ลบ.ม.
ทำงานชั้นบนของ Sand Bedding	=	714.13 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	1,792.52	=	179.25 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.131	กก.	@	26.41	=	56.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	46.73	=	2.48 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	714.13	=	51.42 บาท
ทำงานชั้นบนรวม					=	289.43 บาท
ทำงานชั้นบนเฉลี่ย =	289.43	/	1.44		=	200.99 บาท / ตร.ม.

31 งานดินถมผิว (TOP SOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.96 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 50.96 x 1.25	=	63.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%	=	23.65 บาท/ลบ.ม.
ทำงานชั้นบน	=	87.35 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกกลุ่ม

32 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 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-105) จำนวน 48.00 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.	แท่ง	1	3,612.97	3,612.97
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่มืออธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	37	156.00	5,772.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	6.08	122
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	60.00	2,100.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,233.97
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	4	15,694.00	62,776
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	8	300	2,400
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	4	745	2,980
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	40	900	36,000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				104,156.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,169.92
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 (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	414.00	414.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,342.89
ค่าภาษี ค่าไฟ และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,342.89
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	48	40,342.89	1,936,458.72
33 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีเบี่ยงจากการไฟฟ้าฯ	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขอขยขาดไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	250,000.00	250,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเปลี่ยนการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	7.00	1,500.00	10,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				261,800.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		2,198,258.72 บาท	ปรับยอด =	2,198,258.72

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 40,342.89 บาท

34 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00			=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00			=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)				=	3,612.97 บาท
สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm2	37.00 ม.	@	156.00	=	5,772.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	10.00 ม.	@	45.50	=	455.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	10.00 ม.	@	6.08	=	- บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@		=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	@	60.00	=	2,100.00 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
ทาสีโคมเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@	136.00	=	136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065				=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	17,908.97 บาท/ต้น

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

35 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	38	= 38.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20	= 20.00 บาท
ทำงานต้นทุน					= 58.00 บาท/ตร.ม.

36 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.28	212.28	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.15	16.15	
3	ค่า Primer(ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.74	12.74	ผิวใหม่
ทำงานต้นทุน					273.17	บาท/ตร.ม.

37 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					14,424.28	บาท / ชุด

รวม = 14,424.28 บาท

(ต่อระยะเวลา 210 วัน)

ได้พิจารณาเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง
ควบคุมมือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	199 km. @ 1.66 บาท/ตัน	=	0.33 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
	=	รวม	=	35.38 บาท/kg.
	=	คิดให้	=	35.38 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

= 6.00 kg. @ 35.38 บาท = 212.28 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	199 km. @ 1.66 บาท/ตัน	=	0.33 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
	=	รวม	=	40.38 บาท/kg.
	=	คิดให้	=	40.38 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

= 0.40 kg. @ 40.38 บาท = 16.15 บาท/m.²
 คิดให้ = 16.15 บาท/m.²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ

ค่ากาวรองพื้น

= 1,600.00/50 คิดให้ = 32.00 บาท/m.²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 33.08 บาท	=	496.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
	=	รวม	=	2,587.20 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	=	650,000 / (150 x 5)	=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 33.08 บาท	=	992.4 บาท/วัน
	=	รวม	=	1,859.07 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระแทะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระแทะ)

= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)
 = 195,500 / (180 x 5) = 217.22 บาท/วัน
 = 15 ลิตร/ วัน@ 33.08 บาท = 496.20 บาท/วัน
 รวม = 713.42 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว		
	= 43,700/12,000		= 3.64 บาท/ม. ²
		คิดให้	= 3.50 บาท/ม. 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/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/ม. 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			= 8,359.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 20.43 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 20.43 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่			= 12.74 บาท/ม. ²

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างทางหลวงชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส

ระหว่าง กม. 13+360 - กม.15+220 ระยะทางดำเนินการ 1.86 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด รากา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	781.66	781.66	853.73
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	195.42	156.33	284.58
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	318.42	279.33	448.58

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.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.66	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.
- ไม้อัดยางหนา 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.

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส

ระหว่าง กม. 13+360 - กม.15+220 ระยะทางดำเนินการ 1.86 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 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	33,433.33		37,800.00	29,233.33			29,066.67			361.36	165.00	330.00	155.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	199		199	199			199			0	33.00	33.00	66.00
ค่าขนส่ง (บาท)	325.50		325.50	325.50			325.50			0.00	122.03	122.03	242.28
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	33,793.83		38,160.50	29,583.83			29,417.17			361.36	287.03	452.03	397.28

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หอนงน้ำใส

ระหว่าง กม. 13+360 - กม.15+220

ระยะทางดำเนินการ 1.860 กม.

ราคาม้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2024

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)							ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	อวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,356.30	2,356.30	21,600.00	20,850.00	19,994.39	20,400.00	19,968.04	19,920.56	20,046.73	540.50	330.00	46.73
ระยะทางขนส่ง (กม.)	69	69	199	199	69	199	69	69	69	0	33	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	113.24	113.24	325.50	325.50	113.24	325.50	113.24	113.24	113.24	0.00	122.03	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	2,519.54	2,469.54	26,405.50	25,655.50	23,787.63	24,405.50	23,761.28	23,213.80	23,339.97	540.50	452.03	46.73

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 2,519.54 = 2645.517	1,322.76	1,190.48	1,058.21	925.93	793.66	26.00
2. ทราย	1.20 x 540.50 = 648.6	237.39	253.60	269.82	286.03	302.25	0.00
3. หิน	1.15 x 452.03 = 519.8345	344.13	344.13	344.13	344.13	344.13	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	-
รวม	2,370.28	2,254.21	2,138.16	2,022.09	1,906.04	1,751.07	26.00

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt. 320:430:860	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,519.54 = 2645.517	793.66	1,322.76	1,058.21
2. ทราย	1.20 x 540.50 = 648.6	193.93	485.80	778.32
3. หิน	1.15 x 452.03 = 519.8345	338.93	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม		1,792.52	2,234.56	2,262.53

ทรายบดอัดแน่น

ราคาพื้นที่แหล่ง = 540.50 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0 กม. = 0 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว x 1.40 x 0.90 = 681.03 บาท/ลบ.ม. ----(1)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) = 33.103 บาท/ลบ.ม. ----(2)

ค่างานต้นทุน(1) + (2) = 714.133 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำนำรายณ์)

รหัสงาน 11100

ลักษณะงาน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข

2256

ตอน

ถนนโค้ง - หอนงน้ำใส

ระหว่าง กม. 13+360 - กม.15+220

ระยะทางดำเนินการ 1.860 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

33.08

บาท/ลิตร วันที่

20 พฤศจิกายน 2024

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,433.33	199				199	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,800.00	199				199	แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	29,233.33	199				199	แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	199				199	แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรจสูง)	ตัน	2,356.30	69				69	ปูนซีเมนต์ที่.พี.ไอ (ที่ กม.27+000 LT.)
6	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,630.84	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	199				199	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
8	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	199				199	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,994.39	69				69	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
10	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,400.00	199				199	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,968.04	69				69	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,920.56	69				69	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,046.73	69				69	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,356.30	69				69	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
0	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	643.93	0				0	จาก แหล่ง ที่อื่น
16	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	318.42						ใช้งาน 4 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.33						ใช้งาน 5 ครั้ง
18	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	448.58						ใช้งาน 3 ครั้ง
19	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	155.00	66				66	โรงโมหิน ศิลาลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)
20	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	361.36	0				0	

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
21	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	33				33	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
22	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	540.50	0				0	พามิชย์จังหวัดลพบุรี
23	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	25				25	บ. ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
24	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	25				25	บ. ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
25	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	66				66	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
26	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	66				66	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
27	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	สายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm.	เมตร	156.00	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น (Sirichai Electirc)
29	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 sq.mm.	เมตร	45.50	0				0	พามิชย์จังหวัด กทม.
30	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 sq.mm.	เมตร	6.08	0				0	พามิชย์จังหวัด กทม.
31	ท่อกลมขนาด \varnothing 0.30 ม. CLASS III	ท่อน	260.00	94				94	วิสิฐวัฒนาคอนกรีต แอนด์ คอนสตรัคชั่น
32	ท่อกลมขนาด \varnothing 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	0				0	พามิชย์จังหวัดลพบุรี
33	ท่อกลมขนาด \varnothing 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,710.28	0				0	พามิชย์จังหวัดลพบุรี
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	686.92	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
35	สีทาถนน	ลิตร	116.05	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	อิฐมอญ	ก้อน	1.03	0				0	พามิชย์จังหวัดลพบุรี
30	Slab Block	แผ่น	26.00	0				0	แหล่งท้องถิ่นข้างเคียง
36	หินฝุ่น	ลบ.ม.	165.00	33				33	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
37	หิน(3/4)	ลบ.ม.	330.00	33				33	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
38	หิน(3/8)	ลบ.ม.	155.00	66				66	โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)
39	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูป ทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2308.41	0				0	พามิชย์จังหวัด ลพบุรี
40	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2355.14	0				0	พามิชย์จังหวัด ลพบุรี
41	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูป ทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2392.52	0				0	พามิชย์จังหวัด ลพบุรี

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
42	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. คราซีแพค	ลบ.ม.	2467.29	0				0	พามิชย์จังหวัด ลพบุรี
43	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. คราซีแพค	ลบ.ม.	2518.69	0				0	พามิชย์จังหวัด ลพบุรี
44	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม. คราซีแพค	ลบ.ม.	2579.44	0				0	พามิชย์จังหวัด ลพบุรี
45	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก	ลบ.ม.	2651.87	0				0	พามิชย์จังหวัด ลพบุรี