



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗
 ที่ _____ วันที่ **E๗ ค.ค. ๒๕๖๕**
 เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๓๑๘๘ ตอน ท่าเยี่ยม - ขอนหอม ระหว่าง กม.๒+๑๓๕ - กม.๒+๗๓๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน เป็นเงิน ๒๘,๙๔๑,๕๘๗.๗๕ บาท (ยี่สิบแปดล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

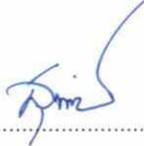
(นายรุ่งโรจน์ สติตย์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

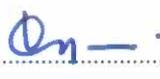
ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พุ่งกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2566 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 28,941,587.75 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรีชา พึ่งเกียรติ 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

ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2565

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำทาง									
รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3188 ตอน ท่าเยี่ยม - ขอนหม่ม									
ระหว่าง กม. 2+135 ถึง กม. 2+735 ระยะทางดำเนินการ 0.6 กม.									
ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ำหนักเชื้อเพลิง ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 6 ตุลาคม 2565									
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดคอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	10,800.00	1.79	19,332.00	1.2388	2.22	2.00	21,600.00
2	งาน REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,100.00	4.88	5,368.00	1.2388	6.05	6.00	6,600.00
3	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	6,200.00	51.36	318,432.00	1.2388	63.62	63.50	393,700.00
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.00	56.50	169,500.00	1.2388	69.99	69.75	209,250.00
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	100.00	56.50	5,650.00	1.2388	69.99	69.75	6,975.00
6	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	8,019.00	161.44	1,294,587.36	1.2388	199.99	199.75	1,601,795.25
7	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	1,200.00	128.23	153,876.00	1.2388	158.85	158.75	190,500.00
8	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	2,300.00	153.44	352,912.00	1.2388	190.08	190.00	437,000.00
9	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	3,260.00	256.53	836,287.80	1.2388	317.79	317.75	1,035,865.00
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,510.00	256.53	387,360.30	1.2388	317.79	317.75	479,802.50
11	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	1,600.00	562.58	900,128.00	1.2388	696.92	696.75	1,114,800.00
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	7,900.00	31.59	249,561.00	1.2388	39.13	39.00	308,100.00
13	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	201.00	34.54	6,942.54	1.2388	42.79	42.75	8,592.75
14	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	14,000.00	15.64	218,960.00	1.2388	19.37	19.25	269,500.00
15	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)กรณีแทคโค้ด	ตัน	70.00	1,886.42	132,049.40	1.2388	2,336.90	2,336.75	163,572.50
16	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE5CM. THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	7,900.00	228.47	1,804,913.00	1.2388	283.03	283.00	2,235,700.00
17	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE5CM. THICK(AC 40/50)	ตร.ม.	13,600.00	247.56	3,366,816.00	1.2388	306.68	306.50	4,168,400.00
18	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3)	เมตร	94.00	394.67	37,098.98	1.2388	488.92	488.75	45,942.50
19	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2)	เมตร	52.00	589.90	30,674.80	1.2388	730.77	730.75	37,999.00
20	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2)	เมตร	54.00	3,953.05	213,464.70	1.2388	4,897.04	4,897.00	264,438.00
21	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3)	เมตร	1,300.00	3,144.46	4,087,798.00	1.2388	3,895.36	3,895.25	5,063,825.00
22	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 m.) (ขนาด 1.75 x 1.20 ม สูงเฉลี่ย 2.73 ม.)	แห่ง	94.00	19,431.85	1,826,593.90	1.2388	24,072.18	24,072.00	2,262,768.00
23	ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรวมเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)	เมตร	94.00	1,360.43	127,880.42	1.2388	1,685.30	1,685.25	158,413.50
24	กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐ) (RETAINING WALL TYPE 1A MASONRY BRICK WALL (สูงเฉลี่ย 0.5 ม.))	เมตร	437.00	394.31	172,313.47	1.2388	488.47	488.25	213,365.25
25	กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.))	เมตร	399.00	2,495.65	995,764.35	1.2388	3,091.61	3,091.50	1,233,508.50
26	กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.70 ม.))	เมตร	299.00	4,382.52	1,310,373.48	1.2388	5,429.07	5,429.00	1,623,271.00
27	ขอบคันหินรางดิน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	2,700.00	512.02	1,382,454.00	1.2388	634.29	634.25	1,712,475.00
28	งานแผ่นปูทางเท้าพื้นคอนกรีต ขนาด 40 x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.)	ตร.ม.	3,400.00	222.09	755,106.00	1.2388	275.13	275.00	935,000.00
29	งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม. พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	2,200.00	181.97	400,334.00	1.2388	225.42	225.25	495,550.00
30	รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ " D " (R.C. U- DITCH TYPE "D") (ความสูง 0.50 ม.)	เมตร	175.00	1,526.40	267,120.00	1.2388	1,890.90	1,890.75	330,881.25

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร	รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3188 ตอน ท่าเยี่ยม - ขอนทอม	ระหว่าง กม. 2+135 ถึง กม. 2+735	ระยะทางดำเนินการ 0.6 กม.	ปริมาณงาน 1 แห่ง	น้ำบ้นดีเขตหน้าบ้นมี ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 6 ตุลาคม 2565
----------------------	--	---------------------------------	--------------------------	------------------	--

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
31	บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิด "A"(MEDIAN DROP INLETS TYPE "A") สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก.0.40 ม. (FOR R.C.P. DIA 0.40 M.) (For RAISED MEDIAN)	แห่ง	4.00	4,804.06	19,216.24	1.2388	5,951.27	5,951.25	23,805.00	
32	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 M. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBDLE BRACKET	ต้น	20.00	34,890.95	697,819.00	1.2388	43,222.91	43,222.75	864,455.00	
33	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT,SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING)	ต้น	8.00	17,621.00	140,968.00	1.2388	21,828.89	21,828.75	174,630.00	
34	งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS)	แห่ง	1.00	365,603.80	365,603.80	1.2388	452,909.99	452,909.75	452,909.75	
35	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	640.00	272.44	174,361.60	1.2388	337.50	337.50	216,000.00	
36	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณท้องจรจรช้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	8,555.22	8,555.22	1.2388	10,598.21	10,598.00	10,598.00	
37	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	170,000.00	-	-	-	170,000.00	170,000.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									23,236,175.36	
รวมค่างานทั้งหมด										28,941,587.75

ปรับยอด	0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	28,941,587.75

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	23.24	-	1.2388	1.2388
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2388	-	1.2388	1.2388

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

อนุมัติ

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รส.พล.11.2	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายสุปรีชา กิจจิรติ) วว.พล.11	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายชนาต จุลอักษร) วบ.พล.11
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ (นายอสุชา วงศ์ทะพันธ์) วม.พล.11	ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (นายสมาน วิจิตรฐานพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายเสริมศักดิ์ น้อยนันท) นย.พล.11

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานทาง)

ใหม่

$$\text{สูตรการหาค่า Factor F} = \frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$$

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

- เงินล่วงหน้าจ่าย
- ค่าประกันผลงาน ทัก
- ดอกเบี้ยเงินกู้
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
ล้านบาท	
5,000,000.00	1.3589
10,000,000.00	1.3079
20,000,000.00	1.2494
30,000,000.00	1.2165
40,000,000.00	1.2095
50,000,000.00	1.2042
60,000,000.00	1.1980
70,000,000.00	1.1922
80,000,000.00	1.1887
90,000,000.00	1.1827
100,000,000.00	1.1795
110,000,000.00	1.1696
120,000,000.00	1.1682
130,000,000.00	1.1663

- คย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 23,236,175.36 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
 - B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
 - C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
 - D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
 - E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

$$\text{แทนค่าสูตร FACTOR F} = 1.2494 - \frac{[(1.2494 - 1.2165) \times (23,236,175.36 - 20,000,000.00)]}{(30,000,000.00 - 20,000,000.00)}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2494 - \frac{[(0.0329) \times 3,236,175.36]}{10,000,000.00}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2494 - 0.01064701693$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2388$$

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 23,236,175.36 = 1.2388

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3188 ตอน ท่าเยี่ยม - ขอนหอม

ระหว่าง กม. 2+135 ถึง กม. 2+735 ระยะทางดำเนินการ 0.600 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกจริง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	123			123	123	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,400.00	123			123	123	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	29,366.67	113			113	113	แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,200.00	113			113	113	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,673.00	14			14	14	ปูนซีเมนต์ไทย (อ.แก่งคอย)
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,500.00	113			113	113	พาณิชย์ส่วนกลาง
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,633.33	113			113	113	พาณิชย์ส่วนกลาง
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,700.00	113			113	113	พาณิชย์ส่วนกลาง
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,133.33	113			113	113	พาณิชย์ส่วนกลาง
10	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	23,200.00	113			113	113	พาณิชย์ส่วนกลาง
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	23,500.00	113			113	113	พาณิชย์ส่วนกลาง
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	23,500.00	113			113	113	พาณิชย์ส่วนกลาง
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	23,800.00	113			113	113	พาณิชย์ส่วนกลาง
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,673.00	14			14	14	ปูนซีเมนต์ไทย (อ.แก่งคอย)
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	113			113	113	พาณิชย์ส่วนกลาง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3188 ตอน ทำเยียม - ขอนทอม

ระหว่าง กม. 2+135 ถึง กม. 2+735 ระยะทางดำเนินการ 0.600 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 6 ตุลาคม 2565

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
16	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	278.94						ใช้งาน 4 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	246.55						ใช้งาน 5 ครั้ง
18	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	351.23						ใช้งาน 3 ครั้ง
19	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	221.58	0			0	0	
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	13				13	โรงไม้หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
21	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	185.00	59				59	บ่อทราย บ.วสุทรายทอง (ทล.347 ที่ กม.9+900)
22	หินคลุกB	ลบ.ม.	115.00	13				13	โรงไม้หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
23	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	16				16	โรงไม้หินพรเหว (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
24	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	18				18	บ่อลูกรังอรุณธรณี (ทล.3385 ที่ กม.12+500 RT.)
25	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	18				18	บ่อลูกรังอรุณธรณี (ทล.3385 ที่ กม.12+500 RT.)
26	ทรายถม	ลบ.ม.	112.15	0				0	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
27	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. CLASS III	ท่อน	254.67	0				0	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	390.00	46				46	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหคอนกรีตอัดแรง ทล.3222 ที่ กม.36+000
30	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	1,840.00	284				284	หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต ทล.1 ที่ กม. 450+500 (กำแพงเพชร)แหล่งข้างเคียง
31	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,500.00	60				60	บจก.ธนธารคอนกรีต (สุริยชัยคอนกรีต) (ปากช่อง จ.นครราชสีมา)แหล่งข้างเคียง
32	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	670.60	0				0	พาณิชย์ส่วนกลาง
33	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	33.00	0				0	พาณิชย์ส่วนกลาง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3188 ตอน ท่าเยี่ยม - ขอนท่อม

ระหว่าง กม. 2+135 ถึง กม. 2+735 ระยะทางดำเนินการ 0.600 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
34	อิฐมอญ	ก้อน	0.92	0			0	0	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
35	Slab Block	แผ่น	21.76	0			0	0	แหล่งท้องถิ่น
36	หินฝุ่น	ลบ.ม.	95.00	13			13	13	โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
37	หิน(3/4)	ลบ.ม.	290.00	13			13	13	โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
38	หิน(3/8)	ลบ.ม.	175.00	16			16	16	โรงโม่หินพรทิวา (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
39	หิน 1"	ลบ.ม.	290.00	24			24	24	บ.ศิลาชัยเจริญ จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.3+600 LT.)
40	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,032.71	0			0	0	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
41	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	432.24	0			0	0	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี

ชนิดยาง	TIPCO นครราชสีมา					กทม.					ราคาต่ำสุด				
	ราคา	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่ง	ราคา	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่ง	ต้นทุน+ขนส่ง	ระยะทาง	ต้นทุน	บริษัท	ชนิดยาง
AC 60/70	24,800.00	123.00	207.70	35.00	25,042.70	29,120.00	113.00	190.87	35.00	29,345.87	25,042.70	123.00	24,800.00	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา	AC 60/70
AC 40/50	28,300.00	123.00	207.70	35.00	28,542.70	33,550.00	113.00	190.87	35.00	33,775.87	28,542.70	123.00	28,300.00	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา	AC 40/50
(PMA)	37,300.00	123.00	207.70	50.00	37,557.70	43,750.00	113.00	190.87	50.00	43,990.87	37,557.70	123.00	37,300.00	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา	(PMA)
MC - 70	44,300.00	123.00	207.70	25.00	44,532.70	41,070.00	113.00	190.87	25.00	41,285.87	40,916.88	173.00	40,600.00	แหล่ง ไซล่า	MC - 70
EAP	31,600.00	123.00	207.70	25.00	31,832.70	29,366.67	113.00	190.87	25.00	29,582.54	29,582.54	113.00	29,366.67	แหล่ง กทม.	EAP
CSS - 1	26,400.00	123.00	207.70	25.00	26,632.70	26,600.00	113.00	190.87	25.00	26,815.87	26,632.70	123.00	26,400.00	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา	CSS - 1
PARA AC.	32,800.00	123.00	207.70	35.00	33,042.70	-					33,042.70	123.00	32,800.00	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา	PARA AC.
CSS-1b EMA	36,100.00	123.00	207.70	25.00	36,332.70	39,100.00	113.00	190.87	25.00	39,315.87	33,616.88	173.00	33,300.00	แหล่ง ไซล่า	CSS-1b EMA
CRS - 2	26,200.00	123.00	207.70	25.00	26,432.70	26,433.33	113.00	190.87	25.00	26,649.20	26,432.70	123.00	26,200.00	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา	CRS - 2

ไซล่า					จีโก้				
ราคา	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่ง	ราคา	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่ง
34,500.00	173.00	291.88	35.00	34,826.88	32,500.00	168.00	283.52	35.00	32,818.52
37,200.00	173.00	291.88	35.00	37,526.88					
40,400.00	173.00	291.88	50.00	40,741.88					
40,600.00	173.00	291.88	25.00	40,916.88	42,500.00	168.00	283.52	25.00	42,808.52
31,000.00	173.00	291.88	25.00	31,316.88	30,200.00	168.00	283.52	25.00	30,508.52
29,900.00	173.00	291.88	25.00	30,216.88	29,500.00	168.00	283.52	25.00	29,808.52
39,000.00	173.00	291.88	35.00	39,326.88	35,500.00	168.00	283.52	35.00	35,818.52
33,300.00	173.00	291.88	25.00	33,616.88	39,000.00	168.00	283.52	25.00	39,308.52
29,900.00	173.00	291.88	25.00	30,216.88	29,300.00	168.00	283.52	25.00	29,608.52

แหล่งฯ สทล.11	ขนาดท่อคอนกรีต								รวมขนส่ง (บาท)								
	ขนาดท่อกลม Ø	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø 1.50	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø 1.50
บริษัท สิงห์ สุทร จำกัด ทล.311 อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	-	-	-	-	-	-	-	68.00	183.20	55.87	83.80	111.73	148.98	268.16	335.20	-
	Class 3	370.00	450.00	620.00	1,150.00	1,900.00	2,600.00		68.00	183.20	425.87	533.80	731.73	1,298.98	2,168.16	2,935.20	
	ขนาดท่อเหลี่ยม *	1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0				1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0	
	ได้ผิวจราจร	-	-	-	-	-	-	-	68.00	183.20	-	-	-	-	-	-	-
	ได้ทางเท้า	-	-	-	-	-	-	-	68.00	183.20	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท เค.ที.เพริสท์ จำกัด ทล.1 อ.โกรกพระ จ.นครสวรรค์	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	1,080.00	1,240.00	1,890.00	2,970.00	4,310.00	5,900.00	-	-	-	1,086.25	1,249.38	1,902.50	2,986.67	4,340.00	5,937.50	-
	Class 3	975.00	1,100.00	1,430.00	1,950.00	3,100.00	4,290.00		-	-	981.25	1,109.38	1,442.50	1,966.67	3,130.00	4,327.50	-
	ขนาดท่อเหลี่ยม *	1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0				1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0	
	ได้ผิวจราจร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ได้ทางเท้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ทจก.เทียบประเสริฐ ทล.3017 อ.เมือง จ.ลพบุรี	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	630.00	830.00	1,250.00	2,005.00	300.00	4,860.00	-	49.00	132.37	672.10	893.15	1,334.20	2,117.27	502.08	5,112.60	404.16
	Class 3	540.00	790.00	945.00	1,415.00	2,430.00	3,915.00		49.00	132.37	582.10	853.15	1,029.20	1,527.27	2,632.08	4,167.60	404.16
	ขนาดท่อเหลี่ยม *	1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0				1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0	
	ได้ผิวจราจร	6,520.00	8,540.00	-	-	-	-	-	49.00	132.37	6,689.87	8,944.16	404.16	60.00	404.16	404.16	-
	ได้ทางเท้า	5,745.00	7,765.00	-	-	-	-	-	49.00	132.37	5,997.60	8,169.16	404.16	404.16	404.16	404.16	-
บริษัท คิสควาร์ กรุ๊ป จำกัด ทล.1 อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	325.00	465.00	1,155.00	2,250.00	3,060.00	3,990.00		19.00	52.10	345.36	495.54	1,195.72	2,304.29	3,157.73	4,112.16	-
	Class 3	315.00	410.00	600.00	1,240.00	2,160.00	3,000.00		19.00	52.10	335.36	440.54	640.72	1,294.29	2,257.73	3,122.16	-
	ขนาดท่อเหลี่ยม *	1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0				1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0	
	ได้ผิวจราจร	-	-	-	-	-	-	-	19.00	52.10	-	-	-	-	-	-	-
	ได้ทางเท้า	-	-	-	-	-	-	-	19.00	52.10	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ดิกน้ำเงินคอนกรีต ทล.122 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	600.00	800.00	1,200.00	2,400.00	3,600.00	3,900.00	5,900.00	-	-	606.25	809.38	1,212.50	2,416.67	3,630.00	3,937.50	-
	Class 3	500.00	700.00	900.00	1,600.00	2,100.00	2,900.00	4,500.00	-	-	506.25	709.38	912.50	1,616.67	2,130.00	2,937.50	-
	ขนาดท่อเหลี่ยม *	1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0				1.2x1.2x1.0	1.5x1.5x1.0	1.5x1.5x2.0	1.8x1.8x2.0	2.1x2.1x2.0	2.1x2.4x2.0	
	ได้ผิวจราจร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ได้ทางเท้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

แหล่งฯ	ขนาดท่อคอนกรีต									รวมขนส่ง (บาท)										
	ขนาดท่อกลม Ø	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.50	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø1.50	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.50	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø1.20	
พณิชยจังหวัด ลพบุรี	ขนาดท่อกลม Ø																			
	Class 2	434.58	574.77	644.86	864.49	1,387.85	2,074.77	3,364.49	-	49.00	132.37	476.68	637.92	847.89	948.69	1,500.12	2,276.85	3,617.09	812.11	
	Class 3	360.00	530.00	570.00	654.21	981.31	1,682.24	2,710.28	-	49.00	132.37	402.10	593.15	742.73	738.41	1,093.58	1,884.32	2,962.88	690.91	
พณิชยจังหวัด สระบุรี	ขนาดท่อกลม Ø																			
	Class 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Class 3	254.67	341.12	432.24	521.03					-	-	260.92	350.50	547.61	533.53	16.67	30.00	37.50	461.50	
พณิชยจังหวัด กทม.	ขนาดท่อกลม Ø																			
	Class 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Class 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.25	9.38	11.91	12.50	16.67	30.00	37.50	47.66	
พณิชยจังหวัด กำแพงเพชร	ขนาดท่อกลม Ø																			
	Class 2	380.84	525.70	-	883.18	1,467.29	1,899.54	2,546.27	4,971.97	-	-	387.09	636.79	178.71	937.83	1,727.54	2,373.67	3,195.39	5,843.64	
	Class 3	327.11	457.95	-	670.56	1,137.85	1,586.45	-	-	-	-	333.36	467.33	144.80	683.06	1,154.52	1,616.45	37.50	579.21	

แหล่งฯ สทท. เชียงเคือง	ขนาดท่อคอนกรีต									รวมขนส่ง (บาท)									
	ขนาดท่อกลม Ø	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.50	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø1.50	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.50	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø1.50
สทท.13 (กรุงเทพ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สทคอนกรีตอัดแรง พล.3222 ที่ กม. 36+000 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครนายก	ขนาดท่อกลม Ø																		
	Class 2	280.00	390.00	-	920.00	1,885.00	2,950.00	4,320.00	-	46.00	124.36	319.93	449.90	139.35	999.86	1,991.48	3,141.67	4,559.59	-
	Class 3	275.00	355.00	-	565.00	1,080.00	2,025.00	3,875.00	-	46.00	124.36	314.93	414.90	137.32	644.86	1,186.48	2,216.67	4,114.59	-

แหล่งฯ สทท. เชียงเคือง	ขนาดท่อคอนกรีต									รวมขนส่ง (บาท)									
	ขนาดท่อกลม Ø	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.50	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø1.50	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.50	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø1.50
สทท.10 (นครราชสีมา) บจก.ธนธารคอนกรีต (สุริยชัยคอนกรีต) (ปากช่อง)	ขนาดท่อกลม Ø																		
	Class 2	-	800.00	-	1,050.00	1,550.00	2,200.00	2,900.00	-	60.00	161.82	50.08	875.11	29.72	1,150.15	1,683.54	2,440.37	3,200.46	-
	Class 3	300.00	500.00	-	700.00	1,150.00	1,750.00			60.00	161.82	350.08	575.11	151.60	800.15	1,283.54	1,990.37	2,800.46	-

แหล่งฯ สทท. เชียงเคือง	ขนาดท่อคอนกรีต									รวมขนส่ง (บาท)									
	ขนาดท่อกลม Ø	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.50	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø1.50	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	Ø 0.30	Ø 0.40	Ø 0.50	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø1.20	Ø1.50
สทท.4 (ตาก) หจก.ฟ้าขุนรามคอนกรีต พล.1 ที่ กม. 450+500 ต.อ่างทอง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	ขนาดท่อกลม Ø																		
	Class 2	590.00	770.00	-	1,030.00	1,550.00	1,660.00	1,840.00	4,440.00	284.00	762.68	802.81	1,089.21	335.52	1,455.62	2,117.49	2,681.48	3,116.86	5,716.86
	Class 3	540.00	720.00	-	980.00	1,400.00	1,480.00	1,700.00	4,100.00	284.00	762.68	752.81	1,039.21	315.20	1,405.62	1,967.49	2,501.48	2,976.86	5,376.86

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 3188

ตอน

ท่าเยี่ยม - จอนหอม

ระหว่าง กม. 2+135

ถึง กม. 2+735

ระยะทางดำเนินการ

0.600

กม.

รายนามบริษัทผู้เสนอราคา บมจ. 35.11 บาท/ลิตร

วันที่

6 ตุลาคม 2565

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (๑๑) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)							ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,673.00	2,673.00	24,500.00	23,633.33	23,700.00	23,133.33	23,200.00	23,500.00	23,800.00	185.00	290.00	30.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	14	14	113	113	113	113	113	113	113	59	13	113.00
ค่าขนส่ง (บาท)	24.31	24.31	190.87	190.87	190.87	190.87	190.87	190.87	190.87	222.80	50.46	0.19
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,747.31	2,697.31	28,870.87	28,004.20	27,270.87	26,704.20	26,370.87	26,670.87	26,970.87	407.80	340.46	30.61

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 2,747.31 = 2884.6755	1,442.34	1,298.10	1,153.87	1,009.64	865.40	634.63
2. ทราย	1.20 x 407.80 = 489.36	179.11	191.34	203.57	215.81	228.04	230.00
3. หิน	1.15 x 340.46 = 391.529	259.19	259.19	259.19	259.19	259.19	330.06
4. ค่ารวมผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00
รวม	2,316.64	2,184.63	2,052.63	1,920.64	1,788.63	1,500.69	0.00

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	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,747.31 = 2884.6755	923.10	1,442.34	1,153.87
2. ทราย	1.20 x 407.80 = 489.36	210.42	366.53	587.23
3. หิน	1.15 x 340.46 = 391.529	336.71	-	-
4. ค่ารวมผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,768.23	1,710.53	1,922.87	1,855.10

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน	11100	ลักษณะงาน	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน		
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน	ทางหลวงหมายเลข	3188	ตอน	ท่าเยี่ยม - ขอนทอม	
ระหว่าง กม. 2+135	ถึง กม. 2+735	ระยะทางดำเนินการ		0.600 กม.	
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา	35.11 บาท/ลิตร	วันที่	6 ตุลาคม 2565		

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	647.77	647.77	702.69
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	161.94	129.55	234.23
ค่าน้ำมันทาสีไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	278.94	246.55	351.23

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	500	=	500.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	45.84	=	13.75	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	56.07	=	14.02	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	647.77	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	500.00	=	500.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	71.23	=	71.23	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	45.84	=	11.46	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	702.69	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

<input checked="" type="radio"/> ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม <input type="radio"/> รวมค่างานกระแทะผิวเดิม					
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	=	113 km. @ 1.68 บาท/ตัน		=	0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	35.24 บาท/kg.
		คิดให้		=	35.24 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.24 บาท		=	211.44 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน		=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	113 km. @ 1.68 บาท/ตัน		=	0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	40.24 บาท/kg.
		คิดให้		=	40.24 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.24 บาท		=	16.10 บาท/m. ²
		คิดให้		=	16.10 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) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)					
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)			
		= 2,200,000/(180x7)		=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 35.11 บาท		=	526.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		=	345 บาท/วัน
		รวม		=	2,617.65 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 @ 35.11 บาท		=	1053.3 บาท/วัน
		รวม		=	1,919.97 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
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน @ 35.11 บาท		=	526.65 บาท/วัน
		รวม		=	743.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)

= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m²/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

= 8,481.49 บาท/วัน

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

= 20.64 บาท/m.²

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

= 20.64 บาท/m.²

- กรณีผิวใหม่

= 12.90 บาท/m.²

3.)ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m.²/ ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m.²/วัน

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)

= 870+420

= 1,290 บาท/วัน

- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง

= 200x6

= 1,200 บาท/วัน

- ค่าแรงงาน

= (180x2)+ 300

= 660 บาท/วัน

รวม

= 3,150 บาท/วัน

เฉลี่ย / m.² = 3,150 / 600

= 5.25 บาท/วัน

คิดให้

= 5.5 บาท/วัน

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

= 211.44 บาท/m.²

- ค่าลูกแก้ว

= 16.10 บาท/m.²

- ค่า Primer (การรองพื้น)

= 32.00 บาท/m.²

รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%

= 272.52 บาท/m.²

- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง

= 5.50 บาท/m.²

- ค่าดำเนินการ

= 12.90 บาท/m.²

รวม

= 290.92 บาท/m.²

ต้นทุนต่อหน่วย

= 290.92 บาท/m.²

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	350.99 บาท/ม. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.10 บาท/ม. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/ม. ²
รวมค่าวัสดุเผื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	419.04 บาท/ม. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/ม. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.90 บาท/ม. ²
รวม	=	437.44 บาท/ม. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>437.44 บาท/ม.²</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3188 ตอน ท่าเยี่ยม - ขอนพอม
 ระหว่าง กม. 2+135 ถึง กม. 2+735 ระยะทางดำเนินการ 0.600 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 6 ตุลาคม 2565

1 งานถางป่าและขุดถอนขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.79 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 1.79 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา มีเฉพาะการถางกลางรัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดถอนขนาดกลาง มีการถางกลางรัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดถอนขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถางกลางรัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งาน REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

1 ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ) = ราคาค่าต้นทุน(จำนวนวันต่อปี X 5)
 = 195,500 / (180 x 5) = 217.22 บาท/วัน
 - ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 35.11 บาท = 526.65 บาท/วัน
 รวม = 743.87 บาท/วัน
 1 วันทำงานได้ 600 ตร.ม. = 743.87 / 600 = 1.24 บาท/ตร.ม.

2 ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

= ราคาค่าต้นทุน(อายุการใช้งาน 12,000 ก²/หัว)
 = 43,700/12,000 = 3.64 บาท/ตร.ม.
 รวมงาน 1+2 = 1.24 + 3.64 = 4.88 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 4.88 บาท/ตร.ม.

3 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขุดทิ้ง ระยะ 2 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 23.16 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , ดินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70) = 28.95 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 51.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขุดทิ้ง ระยะ 2 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 23.16 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25 = 28.95 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 51.36 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 51.36 x 1.10 = 56.50 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

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

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=		22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=		8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <u>2</u> กม.	=		14.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		23.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>23.16</u> x <u>1.25</u>	=		28.95	บาท/ลบ.ม.
	=	รวม	51.36	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวมค่างาน	=	<u>51.36</u>	x	<u>1.10</u>
	=			<u>56.50</u> บาท/ลบ.ม.

6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ชน)	=		22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>5</u> กม.	=		22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		70.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>70.78</u> x <u>1.60</u>	=		113.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = <u>0.00</u> บาท/ลบ.ม.	=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		48.19	บาท/ลบ.ม.
	=	ค่างานดินถมรวม	161.44	บาท/ลบ.ม.

7 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ชน)	=		22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>5</u> กม.	=		22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		65.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>65.78</u> x <u>1.40</u>	=		92.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ 75 %)	=		36.14	บาท/ลบ.ม.
	=	ค่างานดินถมรวม	128.23	บาท/ลบ.ม.

8 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ชน)	=		22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>5</u> กม.	=		22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		65.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>65.78</u> x <u>1.60</u>	=		105.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		48.19	บาท/ลบ.ม.
	=	ค่างานดินถมรวม	153.44	บาท/ลบ.ม.

9 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>18</u> กม.	=	69.19	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>124.19</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>124.19</u> x <u>1.60</u>	=		198.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		<u>57.83</u> บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>256.53</u> บาท/ลบ.ม.

10 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>18</u> กม.	=	69.19	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>124.19</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>124.19</u> x <u>1.60</u>	=		198.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		<u>57.83</u> บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>256.53</u> บาท/ลบ.ม.

หินคลกรองพื้นทาง

11 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.	=	50.46	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.46 x 1.50	=	248.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.70 บาท	=	124.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	49.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	49.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	562.58	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ: ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

12 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 29.37 บาท	=	29.37	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 123 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.22	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.59	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.67	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	31.59	บาท/ตร.ม.

13 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.40 บาท	=	26.40	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 123 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.22	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.62	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	26.62	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	34.54	บาท/ตร.ม.

14 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.42 บาท	=	26.42	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 113 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.22	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.64	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	7.99	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.64	บาท/ตร.ม.

15 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)กรณีแทคโค้ต

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 25.04	=	1,169.37	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 221.58	=	163.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.15 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.69	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแทคโค้ต)	=	115.26	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 12.29 x 0.90 x 10.42	=	1,886.42	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,886.42	บาท/ตัน

4 cm.Thick

16 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)		5	CM THICK	(AC 60/70)
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC 60/70 46.70 กก. @ 25.04	=	1,169.37	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 221.58	=	163.97	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.15 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.69	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)			
= 15.85 x 1.00 x 8.33	=	132.03	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,903.19	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน = 1,903.19 / 8.33	=	228.47	บาท/ตร.ม.	

17 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)		5	CM THICK	(AC40/50)
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 28.53	=	1,358.03	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 221.58	=	163.97	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.15 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.69	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)			
= 12.29 x 1.00 x 8.33	=	102.38	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,062.20	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน = 2,062.20 / 8.33	=	247.56	บาท/ตร.ม.	

18 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3)				
ชุดดิน - ลบ.ม. @ 51.36	=	-	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3 0.4	=	254.67	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ	=	140.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	394.67	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน	=	394.67	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งหอคิดจากราชชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท			
ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0 x 13+300	=	300.00	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 0 / 48	=	0.00	บาท/ม.

19 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2)

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2				=	390.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	59.90	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	589.90	บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 589.90 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 46.00 กม. = 124.36 x 13+300 = 1916.68 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1916.68 / 32 = 59.90 บาท/ม.

20 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2)

ทรายหยาบ	0.477	ลบ.ม. @	547.56	=	261.19	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2				=	1,840.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	1,276.86	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,953.05	บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 3,953.05 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 284.00 กม. = 762.68 x 13+300 = 10,214.84 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 10,214.84 / 8 = 1276.86 บาท/ม.

21 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3)

ทรายหยาบ	0.477	ลบ.ม. @	547.56	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,500.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	300.46	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	344.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,144.46	บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 3,144.46 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 60.00 กม. = 161.82 x 13+300 = 2,403.66 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,403.66 / 8 = 300.46 บาท/ม.

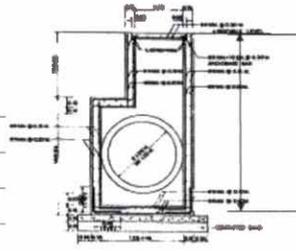
22 ย่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 m.)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	1.81 ลบ.ม.	⊗	1,788.63	=	3,237.42 บาท
เหล็กเสริม RB9	206.47 กก.	⊗	28.00	=	5,781.16 บาท
เหล็กเสริม RB15	- กก.	⊗	26.70	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.16 กก.	⊗	30.61	=	157.95 บาท
ไม้แบบ (1)	27.50 ตร.ม.	⊗	278.94	=	7,670.85 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	⊗	111.77	=	402.37 บาท
ค่าเชื่อม	18.00 จุด	⊗	5	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.05 ลบ.ม.	⊗	51.36	=	310.73 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.34 ลบ.ม.	⊗	1,500.69	=	510.23 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.52 ลบ.ม.	⊗	547.56	=	284.73 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.87 ตร.ม.	⊗	45	=	84.15 บาท
				=	18,529.59 บาท



ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 204 ksc.	0.039 ลบ.ม.	⊗	1,788.63	=	69.76 บาท
เหล็กเสริม RB9	6.336 กก.	⊗	28.00	=	177.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.16 กก.	⊗	30.61	=	4.90 บาท
ไม้แบบ (2)	0.26 ตร.ม.	⊗	246.55	=	64.10 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.26 ม.	⊗	111.77	=	29.06 บาท
ค่าเชื่อม	12.00 จุด	⊗	5	=	60.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.02 ตร.ม.	⊗	45	=	45.90 บาท
				=	451.13 บาท
				=	902.26 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	=	
	=	18,529.59 + 902.26	=	19,431.85 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

23 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)

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

คอนกรีต 204 ksc.	0.095 ลบ.ม.	⊗	1,788.63	=	169.92 บาท
เหล็กเสริม RB6	5.23 กก.	⊗	28.87	=	150.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.131 กก.	⊗	30.61	=	4.01 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	⊗	246.55	=	1,035.51 บาท
				=	1,360.43 บาท
				=	1,360.43 บาท/เมตร

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนที่ใช้

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

24 กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A MASONRY BRICK WALL (สูงเฉลี่ย 0.5 ม.))

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

อิฐมอญ	138.00 ก้อน	๑	0.92	=	126.96 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.50 กก.	๑	2.75	=	48.13 บาท
ทรายผสมคอนกรีต	0.08 ลบ.ม.	๑	407.80	=	32.62 บาท
ค่าแรงฉาบปูน 1 ด้าน	0.50 ตร.ม.	๑	82.00	=	41.00 บาท
ค่าแรงก่อ	0.50 ตร.ม.	๑	167.00	=	83.50 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.03 ลบ.ม.	๑	1,500.69	=	45.02 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.02 ลบ.ม.	๑	547.56	=	10.95 บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.00 จุด	๑	6.13	=	6.13 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					394.31 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					394.31 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.))

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.90 ลบ.ม.	๑	547.56	=	492.80 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.90 ลบ.ม.	๑	1,500.69	=	1,350.62 บาท
ไม้แบบ (2)	26.85 ตร.ม.	๑	246.55	=	6,619.87 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	4.95 ลบ.ม.	๑	1,920.64	=	9,507.17 บาท
เหล็ก DB 12	235.40 กก.	๑	27.27	=	6,419.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.14 กก.	๑	30.61	=	249.17 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	2.64 ตร.ม.	๑	35.00	=	92.40 บาท
หิน 1"	0.27 ลบ.ม.	๑	381.67	=	103.05 บาท
ท่อ 4"	0.50 ม.	๑	244.16	=	122.08 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					24,956.52 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					24,956.52 / 10 = 2,495.65 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.70 ม.))

คิดจากความสูง H = 1.70 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต 357 Ksc	7.88 ลบ.ม.	๑	1,920.64	=	15,134.64 บาท
เหล็ก DB 12	565.3 กก.	๑	27.27	=	15,415.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.13 กก.	๑	30.61	=	432.52 บาท
ไม้แบบ (2)	40 ตร.ม.	๑	246.55	=	9,862.00 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	2.64 ตร.ม.	๑	35.00	=	92.40 บาท
หิน 1"	0.27 ลบ.ม.	๑	381.67	=	103.05 บาท
ท่อ 4"	0.50 ม.	๑	244.16	=	122.08 บาท
ทรายหยาบ	1.30 ลบ.ม.	๑	547.56	=	711.83 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.30 ลบ.ม.	๑	1,500.69	=	1,950.90 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					43,825.15 บาท
ค่างานต้นทุน					43,825.15 / 10 = 4,382.52 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

27 ขอบคันหินรางดิน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	⊖	0	= - บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.600	ลบ.ม.	⊕	1,788.63	= 2,861.81 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	⊕	246.55	= 2,258.40 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 5,120.21 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,120.21	/ 10.00			= 512.02 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

28 งานแผ่นปูทางเท้าพื้นคอนกรีต ขนาด 40 x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.)

รวม 5 CM. Sand Bedding

Sand Bedding

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				= 185.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)				= - บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59.00 กม.				= 222.80 บาท / ลบ.ม.
รวม				= 407.80 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 407.80 x 1.40 x 90 %				= 513.83 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				= 33.73 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding				= 547.56 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ตร.ม.	⊖	-	= - บาท
Slab Block	25	แผ่น	⊕	21.76	= 544.00 บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม.	⊕	1,855.10	= 14.84 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	⊕	55.00	= 220.00 บาท
Sand Cushion	0.20	ลบ.ม.	⊕	547.56	= 109.51 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 888.35 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 888.35 / 4					= 222.09 บาท / ตร.ม.

29 งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม. พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				= 185.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)				= - บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59.00 กม.				= 222.80 บาท / ลบ.ม.
รวม				= 407.80 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 407.80 x 1.40 x 90 %				= 513.83 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				= 33.73 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding				= 547.56 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	⊕	1,710.53	= 171.05 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	⊕	28.87	= 51.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	⊕	30.61	= 1.38 บาท
Sand Cushion	0.07	ลบ.ม.	⊕	547.56	= 38.33 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 262.03 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 262.03 / 1.44					= 181.97 บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านผ่านชุมชน

30 วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ "D" (R.C. U-DITCH TYPE "D") (ความสูง 0.50 ม.)

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาบปิด)	H =	0.5 ม.		
คอนกรีต 204 ksc.	1.890	ลบ.ม.	⊗	1,788.63	=	3,380.51	บาท
เหล็กเสริม RB9	130.26	กก.	⊗	28.00	=	3,647.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.25	กก.	⊗	30.61	=	99.48	บาท
ไม้แบบ (1)	23.00	ตร.ม.	⊗	278.94	=	6,415.62	บาท
จุดดิน	3.40	ลบ.ม.	⊗	51.36	=	174.62	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	⊗	547.56	=	383.29	บาท
						รวม	= 14,100.80 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	14,100.80	/	10.00	=	1,410.08	บาท/ม.

ข. ฝาบปิด R.C. U-DITCH TYPE D 1 ฝาบ ขนาด 0.35x0.50 ม.

คิดจากจำนวน 1 ฝาบ	0.50	ม.					
คอนกรีต 204 ksc.	0.01	ลบ.ม.	⊗	1,788.63	=	17.89	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.53	กก.	⊗	28.87	=	15.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.01	กก.	⊗	30.61	=	0.31	บาท
ไม้แบบ (2)	0.10	ตร.ม.	⊗	246.55	=	24.66	บาท
						รวม	= 58.16 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	58.16	/	0.50	=	116.32	บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	=	1,410.08	+	116.32	=	1,526.40	บาท/ม.
-------------------------	---	---	---	---	---	----------	---	--------	---	----------	--------

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31 บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิด "A" (MEDIAN DROP INLETS TYPE "A") สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๓๐๐.๐๔๐ ม. (FOR R.C.P. DIA 0.40 M.) (FOR RAISED MEDIAN)

For R.C.P. ฝ่อ ๑ 0.40 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาบปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	0.540	ลบ.ม.	⊗	1,788.63	=	965.86	บาท
เหล็กเสริม RB9	22.10	กก.	⊗	28.00	=	618.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.55	กก.	⊗	30.61	=	16.84	บาท
ไม้แบบ (1)	8.40	ตร.ม.	⊗	278.94	=	2,343.10	บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.06	ลบ.ม.	⊗	51.36	=	105.80	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.10	ลบ.ม.	⊗	1,500.69	=	150.07	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.10	ลบ.ม.	⊗	547.56	=	54.76	บาท
Steel Grating Details							
เหล็กเสริม RB9	0.87	ม.	⊗	28.00	=	24.36	บาท
เหล็กเสริม RB15	3.05	ม.	⊗	26.70	=	81.44	บาท
ค่าเชื่อม	4.00	ม.	⊗	5.00	=	20.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม	0.04	ตร.ม.	⊗	45.00	=	1.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole					=	4,382.83	บาท/EACH

ข. ฝาบคอนกรีต (รวม 2 ฝาบ)

คอนกรีต 204 ksc.	0.060	ลบ.ม.	⊗	1,788.63	=	107.32	บาท
เหล็กเสริม RB9	3.60	กก.	⊗	28.00	=	100.80	บาท
เหล็กเสริม RB12	1.26	กก.	⊗	27.27	=	34.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	⊗	30.61	=	3.67	บาท
ไม้แบบ (2)	0.20	ตร.ม.	⊗	246.55	=	49.31	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	⊗	5	=	90.00	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.32	ม.	⊗	111.77	=	35.77	บาท
ค่างานต้นทุนฝาบคอนกรีต (2 ฝาบ)					=	421.23	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาบปิด	=	4,382.83	+	421.23	=	4,804.06	บาท/EACH
--------------	---	----------------	---	--------	---	----------	---	--------	---	----------	----------

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 M. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBDLE BRACKET

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 20 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พร้อมชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,300.00	3,300.00
1.1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟผ่านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	130.00	4,810.00
1.1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	57.00	1,140.00
1.1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคนิคยึดติด (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				32,637.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				851.95
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	877.00	877.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				34,890.95
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบางแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีมิไบบางแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		204,890.95 บาท	เปรียบเทียบ =	

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 34,890.95 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า) /

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

33 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	-	=	-	บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	12,330.00	=	4,932.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)		=	3,340.00	บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ²	37.00 ม.	๑	91.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	10.00 ม.	๑	57.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	10.00 ม.	๑	9.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	๑	-	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	๑	115.00	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	๑	136.00	บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065			-	บาท
		ค่างานต้นทุน	17,621.00	บาท/ต้น

34 งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท	ตู้		250,000.00	0.00
	รวมฐาน (Controller)				
2.	Controller Shelter	แห่ง	1	15,000.00	15,000.00
3.	รื้อเก็บเสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น		1,000.00	0.00
	รื้อย้ายเสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	3	1,000.00	3,000.00
	ติดตั้งใหม่เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	1	2,500.00	2,500.00
4.	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)				0.00
4.1)	รื้อเก็บ Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น		1,000.00	-
4.2)	รื้อย้าย Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	2	1,000.00	2,000.00
4.1)	ติดตั้งใหม่ Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น		22,000.00	-
4.2)	Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น		25,000.00	
4.3)	ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น		30,000.00	
5.	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead	ต้น			0.00
6.	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	4	36,000.00	144,000.00
7.	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	2	48,000.00	96,000.00
8.	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด		72,000.00	0.00
9.	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด		50,000.00	0.00
	รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟของเดิม..... (1)				5,000.00
	รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟทั้งหมด..... (2)				262,500.00
	ใช้ของเดิม คิดค่าปรับปรุงซ่อมแซม 60 % ของ 5,000.00				3,000.00
10.	ท่อเหล็ก RSC ขนาด 2 1/2 "	ม.	0	806.31	0.00
11.	ค่าดินท่อลอด	ม.	35	1,000.00	35,000.00
12.	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	481	55.00	26,455.00
13.	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	10	48.00	480.00
14.	ค่าชุดวางสายไฟฟ้า	ม.	0	85.00	0.00
15.	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	8	726.10	5,808.80
16.	Meter และ Safty Switch	ชุด		10,000.00	0.00
17.	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด		6,000.00	0.00
18.	ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	จุด	8	2,000.00	16,000.00
19.	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	4	3,590.00	14,360.00
20.	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	2,000.00	2,000.00
21.	ค่าหลอดไฟสำรอง	ดวง			0.00
	รวมค่าอุปกรณ์เดินสายและค่าติดตั้งอุปกรณ์.....(2)ตามสภาพเดิม				100,103.80
	ค่างานต้นทุน (อุปกรณ์สัญญาณไฟ(1)+อุปกรณ์เดินสาย(2)+คิดค่าปรับปรุงซ่อมแซม(3))	262,500.00	100,103.80	3,000.00	365,603.80

35 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.44	211.44	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.10	16.10	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.90	12.90	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.44	บาท/ตร.ม.

36 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ทค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ทค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ทค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ ทค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ทค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ ทค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	23.00	ชุด	1,115.00	25,645.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x23mm.	6.00	ชุด	154.00	924.00	
12	ไฟกระพริบ	1.00	แผง	1,538.00	1,538.00	
13	แบคเคอรี 75 แอมป์	1.00	ดวง	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					52,044.26	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					8,555.22	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)