บันทึกข้อความ

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

ที่ - **วันที่** ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๔ ตอน โคกสำโรง – หนองม่วง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙๐+๒๐๐ – กม.๑๙๑+๖๑๘ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานฟื้นฟูทางหลวง เป็นเงิน ๑๕,๐๓๕,๓๘๖.๖๓ บาท (สิบห้าล้านสามหมื่นห้าพันสามร้อยแปดสิบหกบาทหกสิบสามสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายรุ่งโรจน์ สถิตย์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล.๑๑

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 15,035,386.63 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

   7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

   7.3 อนุชา วงค์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

   7.4 นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

   7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สมาน วิจิตรญาณพล

11 ตุลาคม 2565 18:09:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานรื้อกำแพงปากท่อคอนกรีตสำหรับท่อเหลี่ยม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE HEAD WALL FOR BOX CULVERT)	ลบ.ม.	10.000	457.07	4,570.70	1.2984	593.45	5,934.59
2	1.2 งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 10 CM. (ขนกองเก็บที่ดินสงวนนอกเขตทาง ทล.1 กม.190+800 LT.)	ตร.ม.	12,200.000	17.70	215,940.00	1.2984	22.98	280,376.49
3	1.3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATEIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	260.000	56.49	14,687.40	1.2984	73.34	19,070.12
4	1.4 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	500.000	161.43	80,715.00	1.2984	209.60	104,800.35
5	1.5 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	290.000	520.32	150,892.80	1.2984	675.58	195,919.21
6	1.6 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	290.000	520.32	150,892.80	1.2984	675.58	195,919.21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	290.000	634.58	184,028.20	1.2984	823.93	238,942.21
8	1.8 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่) (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	12,200.000	79.21	966,362.00	1.2984	102.84	1,254,724.42
9	1.9 งานลาดแอสฟัลต์โพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	331.000	34.60	11,452.60	1.2984	44.92	14,870.05
10	1.10 งานลาดแอสฟัลต์โพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	12,200.000	31.68	386,496.00	1.2984	41.13	501,826.40
11	1.11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	12,660.000	15.59	197,369.40	1.2984	20.24	256,264.42
12	1.12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)	ตัน	44.000	2,068.20	91,000.80	1.2984	2,685.35	118,155.43
13	1.13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	12,200.000	242.50	2,958,500.00	1.2984	314.86	3,841,316.40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	1.14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	12,200.000	261.65	3,192,130.00	1.2984	339.72	4,144,661.59
15	1.15 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	350.000	399.18	139,713.00	1.2984	518.29	181,403.35
16	1.16 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø1.20 ม. ชั้นคุณภาพ2 (R.C.PIPE CULVERTS Ø1.20 m. CLASS II)	ม.	108.000	3,726.96	402,511.68	1.2984	4,839.08	522,621.16
17	1.17 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ ขนาด 2 - 1.50X1.50 ม.(NEW PRECAST BOX CULVERTS 2 - 1.50X1.50 m.)	ม.	36.000	19,741.10	710,679.60	1.2385	24,449.35	880,176.68
18	1.18 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT	ลบ.ม.	6.000	2,318.67	13,912.02	1.2984	3,010.56	18,063.36
19	1.19 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต (RIENFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT)	ลบ.ม.	6.000	2,745.83	16,474.98	1.2984	3,565.18	21,391.11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	1.20 งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 4-1.50 X 1.50 ม.) (R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT)	แห่ง	2.000	30,961.56	61,923.12	1.2385	38,345.89	76,691.78
21	1.21 งานรางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II) (DWG.NO.DS-201)	ตร.ม.	5,510.000	252.50	1,391,275.00	1.2984	327.84	1,806,431.46
22	1.22 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	430.000	273.19	117,471.70	1.2984	354.70	152,525.25
23	1.23 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	550.000	273.19	150,254.50	1.2984	354.70	195,090.44
24	1.24 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรกลาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	6,324.06	6,324.06	1.2984	8,211.15	8,211.15
							รวมราคากลาง	15,035,386.63

สมาน วิจิตรญาณพล

11 ตุลาคม 2565 18:09:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง	สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

สมาน วิจิตรญาณพล

11 ตุลาคม 2565 18:09:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

(รุ่งโรจน์ สถิตย์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนาคร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุชา วงศทะกัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สมาน วิจิตรญาณพล
11 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,615,577.36	บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	772,602.72	บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	16,000,000.00	บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00	บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
15,000,000.00	1.2335
11,615,577.36	1.2385
10,000,000.00	1.2409

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618

สาย 1

ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.08 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5.00	22.94	0.00	0.00	47.94	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	50.00	189.06	0.00	0.00	289.06	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	61.00	230.30	0.00	0.00	345.30	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,383.18	63.00	106.69	0.00	0.00	2,489.87	ก.ย. 2565	
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	26,400.00	154.00	259.93	25.00	0.00	26,684.93	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618

สาย 1

ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.08 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	29,366.67	184.00	310.41	25.00	0.00	29,702.08	ก.ย. 2565	
7	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,200.00	154.00	259.93	25.00	0.00	26,484.93	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
8	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	374.80	0.00	0.00	0.00	0.00	374.80	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
9	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,800.00	154.00	259.93	35.00	0.00	25,094.93	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
10	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-	ตัน	28,300.00	154.00	259.93	35.00	0.00	28,594.93	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618

สาย 1

ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.08 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	40/50บรรจุBULK	ตัน	28,300.00	154.00	259.93	35.00	0.00	28,594.93	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
11	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น2ยาว1เมตรศก.1.20ม.	ม.	1,840.00	223.00	837.88	0.00	0.00	2,677.88	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถม	ลบ.ม.			X				-	11 ตุลาคม 2565	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
2	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาลานทอง1	30 กันยายน 2565	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว.30 กย.2565
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา	30 กันยายน 2565	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว.30 กย.2565
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้แอสฟัลต์ จำกัด	11 ตุลาคม 2565	ราคายางประจำเดือน ตุลาคม 2565
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้แอสฟัลต์ จำกัด	11 ตุลาคม 2565	ราคายางประจำเดือน ตุลาคม 2565

สมาน วิจิตรญาณพล

11 ตุลาคม 2565 18:10:17

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา	30 กันยายน 2565	หินผสมแอสฟัลต์ หินฝุ่น = 80.00 บาท ระยะทาง 61 กม. หิน(3/4) = 275.00 บาท ระยะทาง 61 กม. หิน(3/8) = 125.00 บาท ระยะทาง 61 กม. ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว.30 กย.2565
7	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้แอสฟัลต์ จำกัด	11 ตุลาคม 2565	ราคายาง ประจำเดือน ตุลาคม 2565

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน 2 ระหว่าง กม.190+200 - กม.191+618

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้แอสฟัลต์ จำกัด	11 ตุลาคม 2565	ราคายางประจำเดือน ตุลาคม 2565
9	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น2ยาว1เมตรศก.1.20ม.	ม.			X				หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต	11 ตุลาคม 2565	บันทึกสืบจากแหล่งข้างเคียง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	9	-	-	-			

สมาน วิจิตรญาณพล

11 ตุลาคม 2565 18:10:17

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

ระหว่าง กม. 190+200 ถึง กม. 191+618 ระยะทางดำเนินการ 1.418 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 35.08 บาท/ลิตร วันที่ 11 ตุลาคม 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	154				154	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลต์ จ.นครราชสีมา
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,300.00	154				154	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลต์ จ.นครราชสีมา
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,400.00	154				154	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลต์ จ.นครราชสีมา
4	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	ตัน	29,366.67	184				184	แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,200.00	154				154	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลต์ จ.นครราชสีมา
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,500.00	184				184	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,633.33	184				184	แหล่ง กทม.
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,700.00	184				184	แหล่ง กทม.
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	184				184	แหล่ง กทม.
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,383.18	63				63	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	297.03	ใช้งาน 5 ครั้ง					พณิชย์จังหวัดลพบุรี
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	374.80	61				61	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
13	หินฝุ่น	ลบ.ม.	85.00	61				61	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
14	หิน(3/4)	ลบ.ม.	275.00	61				61	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
15	หิน(3/8)	ลบ.ม.	125.00	61				61	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	61				61	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
17	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	61				61	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	85				85	บ่อทรายบรรจง (ทล.3064 ที่ กม.18+800)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

ระหว่าง กม. 190+200 ถึง กม. 191+618 ระยะทางดำเนินการ 1.418 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 35.08 บาท/ลิตร วันที่ 11 ตุลาคม 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
19	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	67				67	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ทล.1 ที่ กม.255+200 RT.)
20	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	67				67	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ทล.1 ที่ กม.255+200 RT.)
21	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	1,840.00	223				223	หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต ทล.1 ที่ กม. 450+500
23	ท่อ คสล. □ 1.50 X 1.50 X 1.00 ม.	ท่อน	8,500.00	48				48	วิสิฐวัฒนาคอนกรีต แอนด์ คอนสตรัคชั่น ทล.11 ที่ กม.21+450 LT.
24	หิน 1"	ลบ.ม.	222.80	59				59	บ.ศิลาชัยเจริญ จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.3+600 LT.)
25	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	224.53	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 0504 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

ระหว่าง กม. 190+200 ถึง กม. 191+618 ระยะทางดำเนินการ 1.418 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.08 บาท/ลิตร วันที่ 11 ตุลาคม 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	900.13	900.13	985.09
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	225.03	180.03	328.36
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	342.03	297.03	445.36

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	700.94	=	700.94	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	560.75	=	168.23	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	64.26	=	19.28	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	900.13	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.	@	700.94	=	700.94	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	99.85	=	99.85	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	560.75	=	168.23	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	64.26	=	16.07	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	985.09	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นผู้ทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 0504 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

ระหว่าง กม. 190+200 ถึง กม. 191+618 ระยะทางดำเนินการ 1.418 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.08 บาท/ลิตร วันที่ 11 ตุลาคม 2565

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน) Ø 6 มม.	Ø 9 มม.	Ø 12 มม.	ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,383.18	2,383.18	24,500.00	23,633.33	23,700.00	155.00	275.00	30.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	63	63	184	184	184	85	61	184.00
ค่าขนส่ง (บาท)	106.69	106.69	310.41	310.41	310.41	320.31	230.30	0.31
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	-	-	-
รวม	**2,539.87**	**2,489.87**	**28,990.41**	**28,123.74**	**27,390.41**	**475.31**	**505.30**	**30.73**
			84,504.56	28.17				

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	2,539.87	=	2,666.86	1,333.43	1,200.09	1,066.74	933.40	800.06	586.71	21.76
2. ทราย	1.20 x	475.31	=	570.37	208.76	223.01	237.27	251.53	265.79	268.07	0.00
3. หิน	1.15 x	505.30	=	581.10	384.69	384.69	384.69	384.69	384.69	489.87	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	-
รวม					**2,362.88**	**2,243.79**	**2,124.70**	**2,005.62**	**1,886.54**	**1,650.65**	**21.76**

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	2,539.87	=	2666.8635	853.40	800.06	1,333.43	1,066.75
2. ทราย	1.20 x	475.31	=	570.372	245.26	245.26	427.21	684.45
3. หิน	1.15 x	505.30	=	581.095	499.74	499.74	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท					298.00	298.00	114.00	114.00
รวม					**1,896.40**	**1,843.06**	**1,874.64**	**1,865.20**

ทรายบดอัดแน่น สำหรับงานว่างท่อ Ø.....ม.)

ราคาที่แหล่ง = 155.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 85 กม. = 320.31 บาท/ลบ.ม.

ส่วนอุบตัว x 1.40 x0.90 = 598.8906 บาท/ลบ.ม. ----(1)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 70% (บดทับ) = 33.733 บาท/ลบ.ม. ----(2)

ต่างานต้นทุน(1) + (2) = 632.6236 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานรื้อกำแพงปากท่อคอนกรีตสำหรับท่อเหลี่ยม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE HEAD WALL FOR BOX CULVERT)

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	=	1.000 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต ลบ.ม. @ 400.- = 1.000 X 400	=	400.000 บาท
ส่วนขยายตัว : 1.000 X 1.70	=	1.700 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก)	=	42.600 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.470 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	=	57.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง : = 1.000 X 57.070	=	57.070 บาท
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง : = 400.000 + 57.070	=	457.070 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	457.070 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	457.07 บาท/ลบ.ม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 10 CM. (ขนกองเก็บที่ดินสงวนนอกเขตทาง ทล.1 กม.190+800 LT.)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสพัลต์คอนกรีต	=	10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดลึก 10 ซม.)	=	15.840 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.
ขนเก็บ 1.000 กม. = 0.16 X 11.650	=	1.864 บาท/ตร.ม.
รวม	=	17.704 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	17.70 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATEIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160	=	28.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวมค่างาน = 51.360 = 1.100	=	56.496 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	56.49 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	22.840 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 70.780 X 1.600	=	113.248 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	161.43 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	=	189.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	289.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 289.060 x 1.60	=	462.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	520.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	520.32 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	=	189.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	289.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 289.060 X 1.60	=	462.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	520.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	520.32 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	115.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 61.000 กม.	=	230.300 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	345.300 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 345.300 X 1.50	=	517.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 517.950 + 25.420 + 91.210	=	634.580 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	634.58 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่) (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.890 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.265 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.800 % X d X 0.20	=	0.017 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,489.870 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	42.327 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.89 + 0.00 + 42.32 + 0.00	=	79.21 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (26,684.930 บาท/ตัน) / 1,000	=	26.684 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 26.684 + 7.920	=	34.604 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.60 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (29,702.080 บาท/ตัน) /1,000	=	23.761 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.761 + 7.920	=	31.681 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.68 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (0.000 บาท/ตัน) /1,000	=	7.945 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.945 + 7.650	=	15.595 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.59 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 46.700 % = 46.700 กก. @ 26,484.930 บาท/ตัน/1000	=	1,236.846 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 374.800 บาท/ลบ.ม.	=	277.352 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.350 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.620 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)	=	115.255 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,068.203 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,068.20 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,094.930 บาท/ตัน/1000	=	1,171.933 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 374.800 บาท/ลบ.ม.	=	277.352 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.350 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.620 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,020.065 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,020.06 / 8.33	=	242.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 0.000 บาท/ตัน/1000	=	1,361.118 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 374.800 บาท/ลบ.ม.	=	277.352 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.350 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.620 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	102.375 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,179.595 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,179.59 / 8.33	=	261.65 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.15 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

ค่าใช้จ่ายรวม	=	64,129.360 บาท
ค่างานต้นทุน = 64,129.36 /160.65	=	399.18 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นฟูทางหลวง

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

ระหว่าง กม. 190+200 ถึง กม. 191+618 ระยะทางดำเนินการ 1.418 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด อพบุรี ราคา 35.08 บาท/ลิตร วันที่ 11 ตุลาคม 2565

15 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณเชิงตะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

คิดจากพื้นที่ ยาว 21.00 กว้าง 7.65	=	160.65	ตร.ม.				
คอนกรีต 250 ksc		21.77	ลบ.ม.	@	1,886.54	=	41,069.98 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.		269.05	กก.	@	28.99	=	7,799.76 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.		88.76	กก.	@	28.12	=	2,495.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก		8.95	กก.	@	30.73	=	275.03 บาท
งานขุดดิน		4.10	ลบ.ม.	@	51.36	=	210.58 บาท
ไม้แบบ (2)		30.45	ตร.ม.	@	297.03	=	9,044.56 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter		1.89	ตร.ม.	@	505.30	=	955.02 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.		36.75	ลบ.ม.	@	35.00	=	1,286.25 บาท
Joint Filler		22.05	ลิตร	@	45.00	=	992.25 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	64,129.36 บาท
	ต่างานต้นทุนต่อหน่วย =		64,129.36	/	160.65	=	**399.19** บาท/ตร.ม.

แผ่นพื้น = 21.00 แผ่น

คอนกรีต 250 ksc	=	12.60 $M.^3$
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	184.57 Kg.
ไม้แบบ (2)	=	21.00 $M.^2$
ลวดผูกเหล็ก	=	4.20 Kg.
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter	=	1.89 $M.^2$
Joint Filler	=	22.05 L.
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	=	36.75 $M.^2$

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ") ยาว = 21.00 ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	4.13 $M.^3$
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	34.58 Kg.
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	20.02 Kg.
ไม้แบบ (2)	=	4.20 $M.^2$
ลวดผูกเหล็ก	=	1.26 Kg.
ขุดดิน	=	2.05 $M.^3$

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ") ยาว = 21.00 ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	5.04 $M.^3$
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	46.11 Kg.
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	40.00 Kg.
ไม้แบบ (2)	=	5.25 $M.^2$
ลวดผูกเหล็ก	=	1.96 Kg.
ขุดดิน	=	2.05 $M.^3$

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 160.65 $M.^2$

หมายเหตุ

1. ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว
2. ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
3. Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

คิดจาก ความยาวตาม Slope 7.65 ม. กว้าง 21.00 ม. = 160.65 ตร.ม.

ความยาวของ Edge Beam = 21.00 ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.16 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø1.20 ม. ชั้นคุณภาพ2 (R.C.PIPE CULVERTS Ø1.20 m. CLASS II)

ทรายหยาบ 0.477 ลบ.ม. @ 632.620	=	301.759 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,840.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 223.000 กม. = (598.590 X 13) + 300	=	8,081.670 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 8,081.670 / 8	=	1,010.208 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,726.967 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,726.96 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.17 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ ขนาด 2 - 1.50X1.50 ม.(NEW PRECAST BOX CULVERTS 2 - 1.50X1.50 m.)

BOX CULVERT ขนาด 2-1.50X1.50ม. (ใช้จำนวน 2 CELL/ม.)	=	19,741.100 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	19,741.10 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

ระหว่าง กม. 190+200 ถึง กม. 191+618 ระยะทางดำเนินการ 1.418 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 35.88 บาท/ลิตร วันที่ 11 ตุลาคม 2565

17 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ ขนาด 2 - 1.50X1.50 ม.(NEW PRECAST BOX CULVERTS 2 - 1.50X1.50 m.)

ปริมาณงานคิดจาก Box Culvert ขนาด 1-(1.50x1.50) ยาว 1.00 ม./ท่อน และ Cast-in-situ (1 ข้าง) ขนาด 1- (1.50x1.50) ยาว 1.00 ม.

- ค่าท่อ	1.00	ม.ๆ ละ	8,500.00	บาท			=	8,500.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง							=	397.25 บาท/ม.
ค่าวางท่อ - กลบกลับ							=	635.00 บาท/ม.
						รวมค่างาน Precast Box Culverts	=	9,532.25 บาท/ม.
- Cast-in-situ (1ข้าง)								
คอนกรีต 408 ksc.	1.280	ลบ.ม.ๆละ	2,005.62	บาท			=	2,567.19 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.180	ลบ.ม.ๆละ	1,650.65	บาท			=	297.12 บาท
ทรายหยาบ	0.180	ลบ.ม.ๆละ	632.62	บาท				113.87
เหล็กเสริม	141.220	กก.ๆละ	27.39	บาท			=	3,868.02 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก	3.530	กก.ๆละ	30.73	บาท			=	108.48 บาท/ม.
ไม้แบบ (3)	11.730	ตร.ม.ๆละ	445.36	บาท			=	5,224.07 บาท/ม.
						รวมค่างาน Cast-in-situ	=	12,178.75 บาท/ม.
กรณีใช้จำนวน	1	Cell / แถว / ม.						
- ขนาด 2-1.50x1.50 ม.		ท่อยาวรวมทั้งหมด	36.000	ม.				
	9,532.25	+	12,178.75	/	36.000		=	9,870.55 บาท/ม.
						ใช้จำนวน 2 Cell / ม.	=	19,741.10 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนไดรอบบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	48.00	กม.=	129.71	x 13+300			=	1,986.23 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=		1,986.23	/	5		=	397.25 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.18 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT

คิดจากท่อขนาด 1 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต 184 ksc. 0.600 ลบ.ม. @ 1,886.540	=	1,131.924 บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 297.030	=	207.921 บาท
ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 51.360	=	51.360 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,391.205 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,391.20 / 0.60	=	2,318.67 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.19 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต (RIENFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT)

คิดจากท่อขนาด 2 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต 184 ksc. 2.31 ลบ.ม. @ 1,886.540	=	4,357.907 บาท
เหล็กเสริม 37.000 กก. @ 28.170	=	1,042.290 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 30.730 (บาท/ตัน)	=	27.657 บาท
ไม้แบบ (2) 2.40 ตร.ม. @ 297.030 (บาท/ตัน)	=	712.872 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 51.360	=	179.760 บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,865.200	=	22.382 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,342.868 บาท
ค่างานต้นทุน 6,342.86 / 2.31	=	2,745.83 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.20 งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 4-1.50 X 1.50 ม.) (R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT)

ค่าใช้จ่ายรวม	=	30,961.560 บาท
ค่างานต้นทุน	=	30,961.56 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นฐานทางหลวง

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

ระหว่าง กม. 190+200 ถึง กม. 191+618 ระยะทางดำเนินการ 1.418 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 35.88 บาท/ลิตร วันที่ 11 ตุลาคม 2565

20 งานก่อแทงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 4 - 1.50 X 1.50 ม. (R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT)

- คิดจากท่อ BOX CULVERTS 4 - ท่อ 1.50x 1.50 ม.

ขุดปรับแต่งดิน	29.406	ลบ.ม.	@	51.36	=	1,510.29 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.534	ลบ.ม.	@	1,650.65	=	881.45 บาท
คอนกรีต 210 ksc.	6.520	ลบ.ม.	@	1,886.54	=	12,300.24 บาท
เหล็กเสริม RB6-9	338.040	กก.	@	28.17	=	9,522.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.451	กก.	@	30.73	=	259.70 บาท
ไม้แบบ (2)	17.960	ตร.ม.	@	297.03	=	5,334.66 บาท
Celotex with tar	2.435	ตร.ม.	@	350.00	=	852.25 บาท
JOINT SEALER	6.675	ม.	@	45.00	=	300.38 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	**30,961.56** บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

END

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.21 งานรางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II) (DWG.NO.DS-201)

คิดจากความยาว 3.00 ม.

งานขุดแต่งดิน 0.499 ลบ.ม.@ 51.360	=	25.628 บาท
คอนกรีต 184 ksc. 0.499 ลบ.ม. @ 1,886.540	=	941.383 บาท
เหล็กเสริม RB6 17.610 กก. @ 28.990 (บาท/ตัน)	=	510.513 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.40 กก. @ 30.730 (บาท/ตัน)	=	12.292 บาท
ไม้แบบ (2) 0.166 ตร.ม. @ 297.030	=	49.307 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M 2.240 ตร.ม.@ 35.000	=	78.400 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 224.530	=	168.397 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 20.000	=	40.000 บาท
หินคัดขนาด 0.135 ลบ.ม. @ 512.800	=	69.228 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว 0.520 ลิตร @ 25.000	=	13.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,908.148 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,908.14 / 7.557	=	252.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.22 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.360 (บาท/กก.)	=	212.160 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.360 (บาท/กก.)	=	16.144 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.890 (บาท/ตร.ม.)	=	12.890 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.19 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.23 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.360 (บาท/กก.)	=	212.160 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.360 (บาท/กก.)	=	16.144 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.890 (บาท/ตร.ม.)	=	12.890 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.19 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

◉ ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 $m.^2$

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000	บาท/ตัน			=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	184	km. @	1.68	บาท/ตัน	=	0.31 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50	บาท/ตัน			=	0.05 บาท/kg.
			รวม			=	35.36 บาท/kg.
			คิดให้			=	35.36 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00	kg. @ 35.36		บาท	=	**212.16** บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000	บาท/ตัน				40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	184	km. @	1.68	บาท/ตัน	=	0.31 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50	บาท/ตัน			=	0.05 บาท/kg.
			รวม			=	40.36 บาท/kg.
			คิดให้			=	40.36 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40	kg. @ 40.36			=	16.14 บาท/$m.^2$
			คิดให้			=	**16.14** 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 @	35.08	บาท		=	526.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @	345	บาท		=	345 บาท/วัน
					รวม	=	2,617.20 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 @	35.08	บาท		=	1052.4 บาท/วัน
					รวม	=	1,919.07 บาท/วัน

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

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี					
	=	195,500 / (180 x 5)				=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@	35.08	บาท		=	526.20 บาท/วัน
					รวม	=	743.42 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	=	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m^2/หัว			
	=	43,700/12,000		=	3.64 บาท/$m.^2$
			คิดให้	=	3.50 บาท/$m.^2$
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)			คิดให้	=	700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระเทาะสี					
- 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				=	8,479.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต				=	20.63 บาท/$m.^2$
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์				=	20.63 บาท/$m.^2$
- กรณีผิวใหม่				=	**12.89** บาท/$m.^2$

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.24 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรกลาง สำหรับทางหลวง หลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรกลาง	=	6,324.060 บาท
สำหรับทางหลวง หลายช่องจราจร 57,707.06/1,095X120		
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	6,324.06 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0504 ตอน โคกสำโรง - หนองม่วง ตอน2

ระหว่าง กม. 190+200 ถึง กม. 191+618 ระยะทางดำเนินการ 1.418 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 35.08 บาท/ลิตร วันที่ 11 ตุลาคม 2565

23 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรกลาง สำหรับทางหลวง หลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตก.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
5	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
6	ป้ายเตือน ตก.3	4.00	แผ่น	1,592.46	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตก.7 และ ตก.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
9	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	แผ่น	1,115.00	13,380.00	
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	32.00	แผ่น	154.00	4,928.00	
11	ไฟกระพริบ	2.00	ชุด	1,538.00	3,076.00	
12	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ดวง	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	**57,707.06**	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	**6,324.06**	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)