



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
รับที่ ๕๑๒๒
ลงวันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๓.๐๐ น.

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

ที่ - วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Wink*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๔๐๐ กิจกรรมพัฒนาสะพานและ
 ระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แยก ร.พ.อานันท์มหิตล - แขวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๖๖+๒๐๐ -
 กม.๑๗๐+๗๐๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๗,๙๙๙,๗๒๖.๓๐ บาท
 (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบหกบาทสามสิบสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
 ๒๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... *Wink*ประธานกรรมการ ฯ
 (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการ ฯ
 (นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

Wink

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงค์)

ผส.ทล.๑๑

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

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> งานธุรการพัสดุ | <input type="checkbox"/> งานบัญชีพัสดุ |
| <input type="checkbox"/> งานคลังพัสดุ | <input type="checkbox"/> งานจัดหาพัสดุ |
| <input type="checkbox"/> งานสัญญาพัสดุ | <input type="checkbox"/> งานเงินทุนหมุนเวียนฯ |

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายณัฐวีร์ ชัยโชติโกติน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

Wink
 (นางวนิษา วงศ์เทกกัน)

ทพ.ทล.๑๑

๒๘ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11400
กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.166+200 -
กม.170+708 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 28,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 27,999,726.30 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รศ.ทล.11.2
7.2	นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3	ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4	สุทธิเกียรติ สุขเสริม	กรรมการกำหนดราคากลาง	วก.ทล.11 รก. วผ.ทล.11
7.5	ณัฐะวีร์ ชัยโชติโกคิน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำทาง รหัสงาน 11400 กิจกรรม พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ. อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์
 ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม./
 ปริมาณงาน 1,000 แห่ง นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) ✓	ตร.ม.	89,900.00	1.74	156,426.00	1.2431	2.16	2.00	179,800.00
2	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION) ✓	ลบ.ม.	1,545.00	49.68	76,755.60	1.2431	61.76	61.00	94,245.00
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) ✓	ลบ.ม.	154.00	156.63	24,121.02	1.2431	194.71	194.50	29,953.00
4	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) ✓	ลบ.ม.	124.00	365.20	45,284.80	1.2431	453.98	453.75	56,265.00
5	งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) ✓	ลบ.ม.	62.00	365.20	22,642.40	1.2431	453.98	453.75	28,132.50
6	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ✓	ลบ.ม.	62.00	485.64	30,109.68	1.2431	603.70	603.50	37,417.00
7	งานลาดเอสฟัลต์ไพรมี่โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้อย่าง CSS-1 ✓	ตร.ม.	7,829.00	34.37	269,082.73	1.2431	42.73	42.45	332,341.05
8	งานลาดเอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) ✓	ตร.ม.	309.00	15.21	4,699.89	1.2431	18.91	18.75	5,793.75
9	งานปรับระดับด้วยเอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณี PRIME COAT) ✓	ตัน	899.00	2,105.65	1,892,979.35	1.2431	2,617.53	2,617.50	2,353,132.50
10	งานชั้นรองผิวทางเอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE(AC.60/70) ON PRIME COAT) ✓	ตร.ม.	309.00	252.78	78,109.02	1.2431	314.23	314.00	97,026.00
11	งานชั้นผิวทางเอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE(AC.40/50) ON TACK COAT) ✓	ตร.ม.	309.00	302.65	93,518.85	1.2431	376.22	376.00	116,184.00
12	งานวางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II) ✓	ตร.ม.	51,330.00	186.14	9,554,566.20	1.2431	231.39	231.10	11,862,363.00
13	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด F สำหรับ (R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE) ✓ สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.20x1.20 ม. STEEL COVER ✓	แห่ง	53.00	31,421.95	1,665,363.35	1.2431	39,060.63	39,060.50	2,070,206.50
14	งานรื้อแวกกันคอนกรีตแบบที่ 2 (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE II) ✓	ม.	15.00	200.11	3,001.65	1.2431	248.76	248.75	3,731.25
15	งานแวกกันคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II) ✓	ม.	15.00	2,255.18	33,827.70	1.2431	2,803.41	2,803.25	42,048.75
16	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ (NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 169+000 SIZE 1- 1.50x1.50 M.) ✓	ม.	35.00	10,095.99	353,359.65	1.2200	12,317.11	12,317.00	431,095.00
17	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERTS SIZE 1.50x1.50 M. AT STA.169+000) ✓	แห่ง	1.00	36,016.02	36,016.02	1.2200	43,939.54	43,939.50	43,939.50
18	งาน PRECAST BOX CULVERT (SIZE 1.20 x 1.20 M.) ✓	ม.	1,556.00	5,378.14	8,368,385.84	1.2200	6561.3308	6,561.25	10,209,305.00

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงพบุรีที่ 1

รหัสงาน 11400 กิจกรรม พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ. อานันทมหิตล - แขวงพระจันทร์

ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	166				166	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	203				203	แหล่ง ซีโก้ เดือนตุลาคม 68
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,666.67	166				166	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	166				166	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.45	101				101	พาณิชย์จังหวัดอุทัยธานี
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,336.45	101				101	พาณิชย์จังหวัดอุทัยธานี
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	166				166	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	166				166	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,836.26	54				54	พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน กันยายน 68
0	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,755.33	54				54	พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน กันยายน 68
0	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,186.92	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.03	54				54	พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน กันยายน 68
9	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	318.42						ใช้งาน 4 ครั้ง
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.33						ใช้งาน 5 ครั้ง
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	299.37						
12	หินฝุ่น	ลบ.ม.	90.00	40				40	โรงโม่หินศิลาสนามนที (ทล.1 ที่.กม.192+000)
13	หิน(3/4)	ลบ.ม.	305.00	37				37	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่.กม.2+125)
14	หิน(3/8)	ลบ.ม.	150.00	37				37	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่.กม.2+125)
15	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	40				40	โรงโม่หินศิลาสนามนที (ทล.1 ที่.กม.192+000)
16	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	40				40	โรงโม่หินศิลาสนามนที (ทล.1 ที่.กม.192+000)
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	63				63	บ่อทรายบรรจุ (ที่.กม.18+800) (แหล่งข้างเคียง)
18	ลูกวัง	ลบ.ม.	60.00	55				55	บ่อลูกวังอรุณธรณี (ที่.กม.12+500)
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	55				55	บ่อลูกวังอรุณธรณี (ที่.กม.12+500)
20	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1

รหัสงาน

11400

กิจกรรม

พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข

1

ตอน

แยก ร.พ. อานันทมิตตล - เขาวงพระจันทร์

ระหว่าง กม. 166+200

ถึง กม.

170+708

ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

31.08

บาท/ลิตร วันที่

21 ตุลาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกตั้ง		
21	ท่อ BOX CULVERT SIZE 1.50x1.50 M.	ท่อน	8,500.00	48				48	วัสดุวัดขนาดคอนกรีต แอนด์ คอนสตรัคชั่น
21	ท่อ BOX CULVERT SIZE 1.20x1.20 M.	ท่อน	4,000.00	124				124	ส.เจริญชัยค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
22	สายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm.	เมตร	138.32	0				0	บริษัท ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric
23	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 sq.mm.	เมตร	49.55	0				0	บริษัท ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric
24	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 sq.mm.	เมตร	9.65	0				0	บริษัท ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11400 กิจกรรม พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ. อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์

ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนิน 4.508 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท 21 ตุลาคม 2568

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,336.45	2,336.45	21,850.00	21,050.00	20,836.26	20,755.33	20,186.92	160.00	305.00	31.03
ระยะทางขนส่ง (กม.)	101	101	166	166	54	54	0	63	37	54.00
ค่าขนส่ง (บาท)	160.29	160.29	263.07	263.07	85.99	85.99		224.95	132.84	0.09
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,900.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	2,546.74	2,496.74	26,593.07	25,793.07	24,902.25	24,021.32	23,366.92	384.95	437.84	31.12

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 2,546.74 = 2,674.08	1,337.04	1,203.34	1,069.63	935.93	802.22	588.30	
2. ทราย 1.20 x 384.95 = 461.94	169.07	180.62	192.17	203.72	215.26	217.11	
3. หิน 1.15 x 437.84 = 503.516	333.33	333.33	333.33	333.33	333.33	424.46	
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,305.44	2,183.29	2,061.13	1,938.98	1,816.81	1,655.87	

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 2,546.74 = 2,674.08	855.71	802.22	1,337.04	1,069.63
2. ทราย 1.20 x 384.95 = 461.94	198.63	198.63	345.99	554.33
3. หิน 1.15 x 437.84 = 503.516	433.02	433.02	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	1,953.36	1,899.87	2,109.03	2,049.96

ทรายบดอัดแน่น

ราคาพื้นที่แหล่ง	=	160.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 63 กม.	=	224.95 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.40 x 0.90	=	485.037 บาท/ลบ.ม. —(1)

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11400 กิจกรรม พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ. อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์

ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ้มน้ำมัน ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,800.00			26,666.67			26,500.00			299.37	90.00	305.00	150.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	166			166			166			0	40.00	37.00	37.00
ค่าขนส่ง (บาท)	263.07			263.07			263.07			0.00	143.46	132.84	132.84
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35			25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,098.07			26,954.74			26,788.07			299.37	233.46	437.84	282.84

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11400 กิจกรรม พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ. อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์
 ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

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

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.พ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.พ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	55.69	=	16.71	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.66	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST ทัศนียภาพและระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 ทัศนียภาพและระบบระบายน้ำ
 ทงทลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ. อานันทมหาราช - เขาวงพระจันทร์
 ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.
 ไม้ยมติเจอลหน้าปีม ปศท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

1 งานขุดป่าและขุดดิน (CLEARING AND GRUBBING)

(ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.74 บาท / ตร.ม.
 = 1.74 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ.

งานขุดป่าขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานขุดป่าขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปากหน้าดินเดิมออกด้วย

งานขุดป่าขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปากหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)

= 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)

= 8.36 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.42 × 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)

= 28.03 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 49.68 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ.

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

= 1.25

3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 21.92 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 68.90 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 68.90 × 1.60

= 110.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นได้ = 0.00 บาท/ลบ.ม.

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 46.39 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 156.63 บาท/ลบ.ม.

4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 65.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 55 กม.

= 196.58 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 261.58 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 261.58 × 1.60

= 418.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 55.66 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 474.19 บาท/ลบ.ม.

หินคลุกกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 50.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 40 กม.

= 143.46 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 193.46 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 193.46 × 1.60

= 309.54 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 55.66 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 365.20 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.ท. อานันทมิตล - เขาวงพระจันทร์
 ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.
 น้มน้ำดินชลประทาน ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

5 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55 กม.	=	196.58	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	256.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 256.58 × 1.60	=	410.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินหุนรวม	=	466.19	บาท/ลบ.ม.
หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40 กม.	=	143.46	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	193.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 193.46 × 1.60	=	309.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินหุนรวม	=	365.20	บาท/ลบ.ม.

6 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40 กม.	=	143.46	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	248.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 248.46 × 1.50	=	372.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินหุนรวม	=	485.64	บาท/ลบ.ม.

7 งานลาดหน้าฟิล์มโพรมมิด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) หนาใช้ยาง CSS-1

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.67 บาท	=	26.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 166 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.29	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.96	
อัตราส่วน (1.0 สาดบนหินคลุก หรือ 0.8 สาดบน Soil Cement หรือ 0.4 สาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	26.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานดินหุนรวม	=	34.37	บาท/ตร.ม.

8 งานลาดหน้าฟิล์มตะกั่ว (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 166 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.29	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.79	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.04	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่างานดินหุนรวม	=	15.21	บาท/ตร.ม.

9 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณี PRIME COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5	cm.Thick
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 29.10	=	1,358.97	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 299.37	=	221.53	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะฟิล์มคอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.13 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	=	126.45	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม 15.18 × 1.00 × 8.33	=	126.45	บาท/ตัน
ค่างานดินหุนที่ใช้	=	2,105.65	บาท/ตัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST ทัศนียภาพและระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 ทัศนียภาพและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ. อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์
 ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.
 นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดชลบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

10 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC 60/70) ON PRIME COAT 5 cm.Thick (60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @	=	29.10	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=	299.37	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.13 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหน้า	=	5	ซม.
= 15.18 × 1.00 × 8.33	=	126.45	บาท/ตัน (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมได้ค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ค้ด)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,105.65	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,105.65 / 8.33	=	252.78	บาท/ตร.ม.

11 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC 40/50) ON TACK COAT 5 cm.Thick ยาง AC40/50

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ยาง AC40/50 47.60 กก. @	=	37.86	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=	299.37	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.13 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหน้า	=	5	ซม.
= 11.85 × 1.00 × 8.33	=	98.71	บาท/ตัน (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมได้ค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ค้ด)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,521.08	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,521.08 / 8.33	=	302.65	บาท/ตร.ม.

12 งานวางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.		
คอนกรีต 184 Ksc	0.404	ลบ.ม. @	1,737.81 บาท	= 702.08 บาท
เหล็กเสริม	12.00	กก. @	26.59 บาท	= 319.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.300	กก. @	31.12 บาท	= 9.34 บาท
ไม้แบบ (2)	0.101	ตร.ม. @	279.33 บาท	= 28.21 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน,ขนทัง,ปรับแต่งผิวทางคอนกรีต	-	ตร.ม. @	- บาท	= 0.00 บาท
ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.600	เมตร @	10.00 บาท	= 6.00 บาท
PVC CAP	2	อัน @	85.00 บาท	= 170.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.130	ลบ.ม. @	437.84 บาท	= 56.92 บาท
SAND ASPHALT ยานแวก	1	ลิตร @	45.00 บาท	= 45.00 บาท
Geotextile	2.000	ตร.ม. @	35.00 บาท	= 70 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	7.557	ตร.ม.	- บาท	= 0 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	= 1406.63 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,406.63 / 7.557 = 186.14 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST ทัศนียภาพและระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 ทัศนียภาพและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ. อานันทมิตล - เขาวงพระจันทร์
 ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.
 น้ำหนักเงินงานนี้ ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

13 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด F สำหรับ (R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE)

สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ก่อ 1.20x1.20 ม. STEEL COVER

ขนาด 2.40x3.40 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ก่อ 1.20 x 1.20 ม.

Steel Grating 1.09 x 0.495 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดินและปรับพื้น	0.000	ลบ.ม.	๑	0.00	=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.345	ลบ.ม.	๑	517.51	=	178.54 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.345	ลบ.ม.	๑	1,655.87	=	571.28 บาท
คอนกรีต 204 ksc.	2.822	ลบ.ม.	๑	1,816.81	=	5,127.04 บาท
ไม้แบบ (2)	22.760	ตร.ม.	๑	279.33	=	6,357.55 บาท
เหล็กเสริม RB12	137.820	กก.	๑	24.90	=	3,431.72 บาท
เหล็กเสริม DB16	244.920	กก.	๑	27.14	=	6,647.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.568	กก.	๑	31.12	=	297.76 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.800	ม.	๑	107.00	=	406.60 บาท
Anchorage Bar 9 มม x 10 ซม.	1.463	กก.	๑	25.79	=	37.73 บาท
ค่าเชื่อม	13.000	จุด	๑	5.0	=	65.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	๑	10.0	=	8.40 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	๑	20.0	=	33.60 บาท
					คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 23,162.35 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.495 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม x 7.5 ซม.	145.539	กก	๑	25.76	=	3,749.08 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม x 10 ซม.	108.884	กก.	๑	25.76	=	2,804.85 บาท
ค่าเชื่อม	284	จุด	๑	5.0	=	1,420.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.014	ตร.ม.	๑	30.0	=	180.42 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.007	ตร.ม.	๑	35.0	=	105.25 บาท
					คำนวณต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก	= 8,259.60 บาท

คำนวณต้นทุน	=	คำนวณ MANHOLE + ฝาปิด				
	=	23,162.35	+	8,259.60	=	31,421.95 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

14 งานรื้อผนังกันคอนกรีตแบบที่ 2 (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE II)

ปริมาณคอนกรีต	=	24.34	ลบ.ม.	คิดความยาวที่	60	เมตร
ส่วนขยาย =	24.34 x 1.70	=	41.38	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต =	400.00 x 24.34	=				9,736.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก	=	43.38		x	40.81	= 1,688.72 บาท
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.	=	41.38		x	14.06	= 581.80 บาท
					ค่าต้นทุนรวม	= 12,006.52 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	12,006.52	/	60.00	=	200.11 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 พัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.พ. อานันทมณฑล - เขาวงพระจันทร์
 ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

15 งานเหล็กกันคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II)

คิดจากความยาว	60.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม.	⊗	-	= - บาท
คอนกรีต 306 ksc.	24.34	ลบ.ม.	⊗	1,816.81	= 44,221.16 บาท
เหล็กเสริม DB12	1,861.00	กก.	⊗	24.90	= 46,338.90 บาท
เหล็กเสริม DB20	-	กก.	⊗	24.02	= - บาท
เหล็กเสริม DB25	4.62	กก.	⊗	23.37	= 107.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	48.75	กก.	⊗	31.12	= 1,517.10 บาท
ไม้แบบ (1)	135.06	ตร.ม.	⊗	318.42	= 43,005.81 บาท
PVC Cap	2.00	อัน	⊗	10.00	= 20.00 บาท
Joint Filler	0.25	ตร.ม.	⊗	400.00	= 100.00 บาท
ค่างานทั้งหมดรวม					= 135,310.94 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 135,310.94	/	60.00		= 2,255.18 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ
 คอนกรีต 0.426 ลบ.ม./ม.
 เหล็กเสริม 2,096.22 กก./60 ม.
 เหล็ก Construction Joint = 19.53 กก./60 ม. (5 Joint)
 เหล็ก Expansion Joint = 5.09 กก./60 ม. (1 Joint)
 ไม้แบบ 2.29 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.41 ตร.ม.

16 งานหล่อเหล็กคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ (NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 169+000 SIZE 1- 1.50x1.50 M.)

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

- Precast Box Culverts 1.50x1.50

ค่าท่อ 1.00 ม.ๆ ละ	8,500.00	บาท			= 8,500.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 258.90 บาท/ม.
ค่าว่างท่อ - กลับกลับ:					= 635.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.216	ลบ.ม.ๆละ		1,655.87	= 357.67 บาท
					รวมค่างาน Precast Box Culverts = 9,751.57 บาท/ม.

- Cast-in-situ (1ช้าง)

คอนกรีต 408 ksc.	1.280	ลบ.ม.ๆละ		1,816.81	= 2,325.52 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.215	ลบ.ม.ๆละ		1,655.87	= 356.01 บาท
ทรายหยาบ	0.000	ลบ.ม.ๆละ		0.00	= 0.00
เหล็กเสริม	155.342	กก.ๆละ		25.76	= 4,001.61 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก	3.530	กก.ๆละ		31.12	= 109.85 บาท/ม.
ไม้แบบ (3)	11.730	ตร.ม.ๆละ		448.58	= 5,261.84 บาท/ม.
					รวมค่างาน Cast-in-situ = 12,054.83 บาท/ม.

กรณีใช้จำนวน 1 Cell / แถว / ม.

ที่ กม. 0+000 ขนาด 1:1.50x1.50 ม. ท่อยาวรวมทั้งหมด	35,000	ม.			
	341,304.95	+	12,054.83	/	35,000
					= 10,095.99 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งเพื่อจัดการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 48.00 กม. = 76.5 × 13+300 = 1,294.50 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,294.50 / 5 = 258.90 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ทัศนียภาพและระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 ทัศนียภาพและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยก ร.ท. อานันทมัตถล - เขางพระจันทร์
 ระหว่าง กม. 166+200 ถึง กม. 170+708 ระยะทางดำเนินการ 4.508 กม.
 ใช้น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

17 งานกำแพงขกท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERTS SIZE 1.50x1.50 M. AT STA.169+000)

คิดจากท่อ BOX CULVERTS 1 - ท่อ 1.50 x 1.50 ม.

คอนกรีต 306 ksc.	2,930	ลบ.ม.	⊙	1,816.81	=	5,323.25 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	190.11	กก.	⊙	25.76	=	4,897.23 บาท
ลาดผูกเหล็ก	4,110	กก.	⊙	26.03	=	106.98 บาท
ไม้แบบ (2)	16,590	ตร.ม.	⊙	279.31	=	4,633.75 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	⊙	25.79	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1,840	ลบ.ม.	⊙	1,655.87	=	3,046.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	18,008.01 บาท
ค่างานต้นทุน	=	18,008.01	X	2.00	=	36,016.02 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

18 งาน PRECAST BOX CULVERT (SIZE 1.20 x 1.20 M.)

- Precast Box Culverts 1.20x1.20

ค่าท่อ 1.00 ม.ๆ ละ	4,000.00	บาท	=	4,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	571.32 บาท/ม.
ค่าวางท่อ - กลบกลับ			=	575.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.140	ลบ.ม.ๆละ	=	231.82 บาท
			รวมค่างาน Precast Box Culverts	= 5,378.14 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อขีดจรรยาบรรณโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 124.00 กม.= 196.66 x 13+300 = 2,856.58 บาท/เทีย

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,856.58 / 5 = 571.32 บาท/ม.

19 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตก.2	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46
2	ป้ายแนะนำ ตก.10	1.00	แผ่น	1,104.89	1,104.89
3	ป้ายแนะนำ ตก.12	2.00	แผ่น	2,654.10	5,308.20
4	ป้ายแนะนำ ตก.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28
5	ป้ายเตือน ตก.3	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46
6	ป้ายแนะนำ ตก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84
7	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00	แผ่น	1,115.00	16,725.00
8	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1'x1'x2มม.	5.00	ชุด	154.00	770.00
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
รวมทั้งสิ้น					39,624.13 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					5,427.96 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

งานติดตั้ง 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	=	166 km. @ 1.57 บาท/ตัน		0.26 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		0.05 บาท/kg.
		รวม		35.31 บาท/kg.
		คิดให้		35.31 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.31 บาท		211.86 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน		40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	166 km. @ 1.57 บาท/ตัน		0.26 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		0.05 บาท/kg.
		รวม		40.31 บาท/kg.
		คิดให้		40.31 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.31 บาท		16.12 บาท/m. ²
		คิดให้		16.12 บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ		
ค่าทาวรองพื้น	=	1,600.00/5(คิดให้		32.00 บาท/m. ²
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)				
2.1) ค่ารถดีเซล (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี		
	=	2,200,000/(180x7)		1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน 31.08 บาท		466.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		345 บาท/วัน
		รวม		2,557.20 บาท/วัน
2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี		
	=	650,000 / (150 x 5)		866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน 31.08 บาท		932.4 บาท/วัน
		รวม		1,799.07 บาท/วัน
2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)				
2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี		
	=	195,500 / (180 x 5)		217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน 31.08 บาท		466.20 บาท/วัน
		รวม		683.42 บาท/วัน

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะหิว)	=	ราคาต้นทุน(อายุการใช้งาน 12,000 ม ² /หัว	=	
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ม. ²
			คิดให้	= 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างติดตั้ง)			คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะหิว				
- ค่าแรงงาน 2 คน (หิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (หิว 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²
2.5) ค่าแรง				
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	=	2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4x300	=	1200.00 บาท/วัน
			คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงติดตั้ง และค่าเสื่อมราคา			=	8,239.69 บาท/วัน
- กรณีหิวเดิมเป็นคอนกรีต	=		=	20.23 บาท/ม. ²
- กรณีหิวเดิมเป็นแอสฟัลต์	=		=	20.23 บาท/ม. ²
- กรณีหิวใหม่	=		=	12.59 บาท/ม. ²