



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ - ๓ มี.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงบุรีที่ ๒ (ลำนารายณ์)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหาย จากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองยายโตะ - แยกท่ามะนาว ระหว่าง กม.๐+๐๒๐ - กม.๓+๕๖๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๓๒,๑๖๐.๐๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐาน ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม เป็นเงิน ๓๔,๙๙๘,๘๗๘.๐๐ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปริชา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะก้น) วผ.ทล.๑๑

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

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 35,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 34,998,878.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรินชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วน.ทล.11
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 3 มีนาคม 2566

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 27200 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 2272/ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองยายโงะ - แยกท่ามะนาว, ระหว่าง กม. 0+020 - 3+560 / ปริมาณงาน 32,160 ตร.ม. / น้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 34.08 บาท/ลิตร วันที่ 3 มีนาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. (กองเก็บที่ หมวดา บัวชุม),	ตร.ม.	32,160.00	15.90	511,344.00	1.2222	19.43	19.25	619,080.00
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวดา บัวชุม)	เมตร	44.00	97.99	4,311.56	1.2222	119.76	119.75	5,269.00
3	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.80 ม.) (กองเก็บที่ หมวดา บัวชุม)	เมตร	27.00	139.82	3,775.14	1.2222	170.89	170.75	4,610.25
4	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 1.00 ม.) (กองเก็บที่ หมวดา บัวชุม),	เมตร	132.00	205.82	27,168.24	1.2222	251.55	251.50	33,198.00
5	งานล้างป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING),	ตร.ม.	16,000.00	3.79	60,640.00	1.2222	4.63	4.50	72,000.00
6	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION),	ลบ.ม.	9,000.00	50.95	458,550.00	1.2222	62.27	62.25	560,250.00
7	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) เป็นแห่งๆ ,	ลบ.ม.	840.00	56.05	47,082.00	1.2222	68.50	68.50	57,540.00
8	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT),	ลบ.ม.	2,934.00	160.24	470,144.16	1.2222	195.85	195.75	574,330.50
9	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A),	ลบ.ม.	1,200.00	253.58	304,296.00	1.2222	309.93	309.75	371,700.00
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE),	ลบ.ม.	1,170.00	253.58	296,688.60	1.2222	309.93	309.75	362,407.50
11	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE),	ลบ.ม.	3,516.00	592.23	2,082,280.68	1.2222	723.82	723.75	2,544,705.00
12	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE),	ตร.ม.	32,160.00	14.65	471,144.00	1.2222	17.91	17.75	570,840.00
13	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก),	ตร.ม.	32,160.00	34.48	1,108,876.80	1.2222	42.14	42.00	1,350,720.00
14	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT),	ตร.ม.	32,160.00	15.49	498,158.40	1.2222	18.93	18.75	603,000.00
15	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK AC 60/70) ON PRIME COAT,	ตร.ม.	32,160.00	238.94	7,684,310.40	1.2222	292.03	292.00	9,390,720.00
16	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	32,160.00	258.33	8,307,892.80	1.2222	315.73	315.50	10,146,480.00
17	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ New Precast Box Culvert (2-2.40 m.x2.40 m.x18.00 m.) STA.0+340,2+765 LT,RT.	เมตร	72.00	21,378.04	1,539,218.88	1.2104	25,875.98	25,875.75	1,863,054.00
18	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C. PIPE CULVERTS) ขนาดØ 1.20 ม. ชั้น 2 ,	เมตร	71.00	4,012.51	284,888.21	1.2222	4,904.09	4,904.00	348,184.00
19	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C. PIPE CULVERTS) ขนาดØ 1.50 ม. ชั้น 2 ,	เมตร	132.00	7,491.20	988,838.40	1.2222	9,155.74	9,155.50	1,208,526.00
20	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) เป็นแห่ง ๆ ,	ตร.ม.	5,000.00	373.91	1,869,550.00	1.2222	456.99	456.75	2,283,750.00
21	งานหินหึ่งป้องกันลาดคันทาง IMPROVEMENT OF EXISTING MORTAR RIPRAP (MORTAR RIPRAP),	ตร.ม.	1,500.00	346.48	519,720.00	1.2222	423.47	423.25	634,875.00
22	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE),	ลบ.ม.	24.00	2,235.87	53,660.88	1.2222	2,732.68	2,732.50	65,580.00
23	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL),	ลบ.ม.	36.00	2,671.79	96,184.44	1.2222	3,265.46	3,265.25	117,549.00
24	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL MULTIPLE BOXES) STA.0+340,2+765 (LT,RT),	แห่ง	2.00	129,386.56	258,773.12	1.2104	156,609.49	156,609.25	313,218.50
25	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3-Ø 1.20 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 3-Ø 1.20 M.),	แห่ง	2.00	25,917.73	51,835.46	1.2222	31,676.65	31,676.50	63,353.00
26	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3-Ø 1.50 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 3-Ø 1.50 M.(SKEW 15°) ,	แห่ง	2.00	41,059.23	82,118.46	1.2222	50,182.59	50,182.50	100,365.00
27	งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE),	ตร.ม.	1,860.00	273.38	508,486.80	1.2222	334.13	334.00	621,240.00

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 27200 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 2272 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองยายโดีะ - แยกท่ามะนาว
 ระหว่าง กม. 0+020 - 3+560
 ปริมาณงาน 32,160 ตร.ม. น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 34.08 บาท/ลิตร วันที่ 3 มีนาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
28	งานสีโคลด์พลาสติกแบบเคลือบผิวจราจรกันลื่นไถล (Cold Plastic Anti-Skid)	ตร.ม.	93.00	900.00	83,700.00	1.2222	1,099.98	1,099.75	102,276.75	
29	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	8,228.27	8,228.27	1.2222	10,056.59	10,056.50	10,056.50	
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง					
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมค่างานทั้งหมด	34,998,878.00	
									ปรับยอด	0.00
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	34,998,878.00

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	28.68	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2508	1.2179	1.2222	-	1.2222	1.2222
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25.00	30.00	28.68	FACTOR F งานสะพาน		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2115	1.2100	1.2104	1.2104		

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

อนุมัติ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

(นายรุ่งโรจน์ สถิตชัย) รส.ทล.11.2

(นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.11

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

พส.ทล.11

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.11

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์)

รหัสงาน 27200

ลักษณะงาน

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 2272

ตอนควบคุม

0100

ตอน

หนองยายโณะ - แยกท่ามะนาว

ระหว่าง กม. 0+020 - 3+560

ระยะทางดำเนินการ 3.540 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

34.08

บาท/ลิตร วันที่

3 มีนาคม 2566

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	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	26,500.00	105				105	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,313.33	211				211	พาณิชย์จังหวัดส่วนกลาง
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,146.67	211				211	พาณิชย์จังหวัดส่วนกลาง
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,523.37	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,550.00	211				211	พาณิชย์จังหวัดส่วนกลาง
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,700.00	211				211	พาณิชย์จังหวัดส่วนกลาง
7	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	23,300.00	211				211	พาณิชย์จังหวัดส่วนกลาง
8	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	23,100.00	211				211	พาณิชย์จังหวัดส่วนกลาง
9	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	22,928.65	211				211	พาณิชย์จังหวัดส่วนกลาง
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	211				211	พาณิชย์จังหวัดส่วนกลาง
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	342.03						ใช้งาน 4 ครั้ง
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	297.03						ใช้งาน 5 ครั้ง
12	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	445.36						ใช้งาน 3 ครั้ง
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	245.93	0				0	
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	5				5	โรงไม่หินศิลาเขาดำบล
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	551.41	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์)

รหัสงาน 27200

ลักษณะงาน

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 2272

ตอนควบคุม

0100

ตอน

หนองยายโสีะ - แยกท่ามะนาว

ระหว่าง กม. 0+020 - 3+560

ระยะทางดำเนินการ 3.540 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

34.08

บาท/ลิตร วันที่

3 มีนาคม 2566

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
15	หินคลุก	ลบ.ม.	295.00	5				5	โรงโม่หินศิลาเขาดำบอล
16	ทรายถม	ลบ.ม.	112.15	110				110	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
17	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	1,840.00	283				283	ทจก.ท่อขุนรามคอนกรีตจ.กำแพงเพชร(แหล่งข้างเคียง สทล.4 (ตาก)
19	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. CLASS II	ท่อน	4,440.00	283				283	ทจก.ท่อขุนรามคอนกรีตจ.กำแพงเพชร(แหล่งข้างเคียง สทล.4 (ตาก)
20	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	30,000.00	105				105	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
21	หินฝุ่น	ลบ.ม.	150.00	5				5	โรงโม่หินศิลาเขาดำบอล
22	หิน(3/4)	ลบ.ม.	305.00	5				5	โรงโม่หินศิลาเขาดำบอล
23	หิน(3/8)	ลบ.ม.	265.00	5				5	โรงโม่หินศิลาเขาดำบอล
24	หิน 1"	ลบ.ม.	285.00	5				5	โรงโม่หินศิลาเขาดำบอล
25	หินเรียง	ลบ.ม.	175.00	105				105	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 2272 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองยายโต๊ะ - แยกท่ามะนาว

ระหว่าง กม. 0+020 - 3+560

ระยะทางดำเนินการ 3.540 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 34.08 บาท/ลิตร

วันที่ 3 มีนาคม 2566

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.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,523.37		24,550.00	23,700.00	23,300.00	23,100.00	22,928.65	551.41	305.00	30.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0		211	211	211	211	211	0	5	211.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00		350.59	350.59	350.59	350.59	350.59	0.00	22.68	0.35
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-		4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,573.37		29,080.59	28,230.59	27,030.59	26,830.59	26,259.24	551.41	327.68	31.27

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 2,573.37 = 2702.0385	1,351.02	1,215.92	1,080.82	945.71	810.61	594.45	29.90
2. ทราย 1.20 x 551.41 = 661.692	242.18	258.72	275.26	291.81	308.35	311.00	0.00
3. หิน 1.15 x 327.68 = 376.832	249.46	249.46	249.46	249.46	249.46	317.67	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	-
รวม	2,278.66	2,160.10	2,041.54	1,922.98	1,804.42	1,529.12	29.90

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 2,573.37 = 2702.0385	864.65	810.61	1,351.02	1,080.82
2. ทราย 1.20 x 551.41 = 661.692	284.53	284.53	495.61	794.03
3. หิน 1.15 x 327.68 = 376.832	324.08	324.08	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,771.26	1,717.22	1,960.63	1,988.85

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 2272 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนงยายโตะ - แยกท่ามะนาว

ระหว่าง กม. 0+020 - 3+560

ระยะทางดำเนินการ 3.54 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 34.08 บาท/ลิตร

วันที่ 3 มีนาคม 2566

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	26,500.00		30,000.00	26,313.33			26,146.67			245.93	150.00	305.00	265.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	105		105	211			211			0	5.00	5.00	5.00
ค่าขนส่ง (บาท)	174.74		174.74	350.59			350.59			0.00	22.68	22.68	22.68
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	26,709.74		30,209.74	26,688.92			26,522.26			245.93	172.68	327.68	287.68

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 2272 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองยายโตะ - แยกท่ามะนาว

ระหว่าง กม. 0+020 - 3+560

ระยะทางดำเนินการ 3.54 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 34.08 บาท/ลิตร วันที่ 3 มีนาคม 2566

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
ค่าน้ำมันทาสีไม้	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.
- ไม้คร่าว	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)

- ไม้กระบากหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	700.94	=	700.94	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	99.85	=	99.85	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	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.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

- ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
- รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

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	=	211 km. @ 1.66 บาท/ตัน	:	0.35 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	35.40 บาท/kg.
		คิดให้	:	35.40 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.40 บาท	:	212.40 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	:	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	211 km. @ 1.66 บาท/ตัน	:	0.35 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	40.40 บาท/kg.
		คิดให้	:	40.40 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.40	:	16.16 บาท/m. ²
		คิดให้	:	16.16 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

ค่ากาวรองพื้น	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้	50	m.2/ปีบ
	=	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 @ 34.08 บาท	:	511.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	:	345 บาท/วัน
		รวม	:	2,602.20 บาท/วัน

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

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 @ 34.08 บาท	: 1022.4 บาท/วัน
	รวม	1,889.07 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@ 34.08 บาท	: 511.20 บาท/วัน
	รวม	728.42 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 : 8,419.69 บาท/วัน

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		: 20.53 บาท/m. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		: 20.53 บาท/m. ²
- กรณีผิวใหม่		12.82 บาท/m.²

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

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)	=	212.40 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.16 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	273.59 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.82 บาท/m. ²
รวม	=	291.91 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	291.91 บาท/m. ²

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	352.58 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.16 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	420.78 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.82 บาท/m. ²
รวม	=	439.10 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	439.10 บาท/m. ²

ราคาประจำ วันที่	TIPCO	กทม.	โซล่า	ซีโก้
	มีนาคม 66	กุมภาพันธ์ 66	มีนาคม 66	กุมภาพันธ์ 66
ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	26,500.00	28,200.00	34,500.00	31,900.00
ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	30,000.00	31,150.00	37,200.00	-
ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	39,500.00	41,650.00	40,400.00	-
ยางแอสฟัลต์ MC - 70 (For Prime Coat)	46,000.00	41,430.00	40,600.00	43,950.00
ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	32,600.00	29,040.00	31,000.00	31,350.00
ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	27,400.00	26,313.33	29,900.00	29,150.00
ยางแอสฟัลต์ PARA AC.	34,500.00	-	39,000.00	-
ยางแอสฟัลต์ CSS-1h (EMA) (For Para Slurry Seal)	37,100.00	37,400.00	33,300.00	34,400.00
ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	27,200.00	26,146.67	29,900.00	27,900.00
ADDITIVE			190,000.00	
REJUVENATOR	130,000.00		128,205.13	180,000.00
กุมภาพันธ์ 66				
เหล็ก RB 6	24,550.00	+เพิ่ม	ราคาเหล็ก T	แหล่ง
เหล็ก RB 9	23,700.00			กทม.
เหล็ก DB 12	23,300.00	-	23,300.00	กทม.
เหล็ก RB 15	23,500.00			กทม.
เหล็ก RB 19	23,500.00			กทม.
เหล็ก DB 16	23,100.00	-	23,100.00	กทม.
เหล็ก DB 20	22,928.65	-	22,928.65	นครราชสีมา
เหล็ก DB (Tempcore) 25	23,100.00	800.00	23,900.00	กทม.
ลวดผูกเหล็ก	30.92			
เหล็ก ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	44.00			
เหล็ก ศก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	97.00			
เหล็ก ศก. 9.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	220.00			

หินคลุก

เขต	พ.ท.	พื้นที่	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	หิน 1"	หิน 2"	หิน 3/4 (0.25)	หิน 1/2"	หิน 3/8 (0.30)	หินคลุก ตาม Selected. ตาม Soil	หินคลุก B ตามที่กรม หินคลุก	หินปูน (0.45)	หินโบริง	หินแลททิท	รวมหน่วย หิน 1"	รวมหน่วย หิน 2"	รวมหน่วย หิน 3/4	รวมหน่วย หิน 1/2"	รวมหน่วย หิน 3/8	รวมหน่วย หิน A	รวมหน่วย หิน B	รวมหน่วย หินปูน	รวมหน่วย หินโบริง	รวมหน่วย หินแลททิท	
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ 1	11	นทสวราช	111	412.02	-	-	335.00	-	-	-	200.00	210.00	-	178.25	-	-	747.02	-	-	-	-	612.02	622.02	-	590.27
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ 2	1	นทสวราช	119	441.55	-	-	335.00	-	180.00	-	200.00	190.00	225.00	223.25	-	-	776.55	-	621.55	-	641.55	631.55	666.55	-	664.80
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์	1	นทสวราช	154	570.91	355.00	355.00	400.00	390.00	295.00	-	330.00	350.00	335.00	346.00	925.91	925.91	970.91	960.91	865.91	-	900.91	920.91	905.91	-	916.91
โรงเรียนศึกษาศาสตร์	3327	นทสวราช	155	574.55	365.00	-	365.00	-	180.00	-	250.00	240.00	335.00	253.25	939.55	939.55	939.55	-	754.55	-	824.55	814.55	909.55	-	827.80
โรงเรียนศึกษาศาสตร์ จังหวัด	3327	นทสวราช	202	748.63	320.00	-	320.00	-	145.00	-	200.00	160.00	-	195.50	1,068.63	1,068.63	1,068.63	-	893.63	-	948.63	908.63	-	-	944.13
โรงเรียนปทุมคงคา	3327	นทสวราช	143	604.49	305.00	305.00	305.00	335.00	145.00	-	190.00	190.00	290.00	205.25	909.49	909.49	909.49	939.49	749.49	-	794.49	794.49	894.49	-	809.74
โรงเรียนศึกษาศาสตร์	206	ธัญบุรี	8	22.68	295.00	-	295.00	-	265.00	230.00	295.00	130.00	-	223.25	307.68	-	327.68	-	307.68	232.68	317.68	172.68	22.68	-	245.93
บ.โพนบึง จังหวัด	205	ธัญบุรี	50	186.51	565.00	-	565.00	-	230.00	215.00	250.00	-	-	210.25	731.51	-	751.51	-	416.51	-	401.51	436.51	-	-	186.51
บ.จตุรพักตรพิมาน	21	ธัญบุรี	82	304.73	-	-	270.00	-	-	-	125.00	95.00	-	164.25	-	-	574.73	-	484.73	-	429.73	399.73	304.73	-	468.98
โรงเรียนทอผ้า	1	ธัญบุรี	96	356.49	-	-	305.00	-	175.00	100.00	-	95.00	-	171.50	356.49	356.49	661.49	-	551.49	456.49	356.49	451.49	356.49	-	527.99
บ.หุสขานนท์ จังหวัด (นทสวราช)	1	ธัญบุรี	86	319.59	-	-	270.00	-	205.00	-	-	-	-	246.00	319.59	319.59	1,089.59	319.59	824.59	-	319.59	319.59	319.59	-	663.59
บริษัท โรงเรียนจตุรพักตรพิมาน	1	ธัญบุรี	0	0	335.00	-	335.00	-	215.00	-	165.00	160.00	-	220.25	335.00	-	335.00	-	215.00	-	165.00	160.00	-	-	320.25
บ.เมืองวิเศษวิทยาคม จังหวัด																									
โรงเรียน สิบสองกวี จังหวัด	3385	ธัญบุรี	0	0	-	290.00	290.00	-	180.00	90.00	115.00	110.00	-	176.00	-	290.00	290.00	-	180.00	90.00	115.00	110.00	-	-	376.00
บริษัท สิบสองกวี จังหวัด	1	ธัญบุรี	0	0	-	-	320.00	-	-	80.00	115.00	110.00	-	129.50	-	320.00	-	-	85.00	115.00	110.00	-	-	-	129.50
โรงเรียนศึกษาศาสตร์	3385	ธัญบุรี	0	0	-	-	320.00	-	190.00	-	115.00	130.00	-	195.50	-	320.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงเรียนปทุมคงคา (1994)	23	ธัญบุรี	83	301.18	-	-	290.00	-	190.00	105.00	190.00	120.00	-	183.50	301.18	301.18	591.18	301.18	491.18	406.18	451.18	421.18	301.18	-	484.68
โรงเรียนศึกษาศาสตร์	1	ธัญบุรี	0	0	-	-	290.00	-	-	-	115.00	95.00	-	115.25	-	290.00	-	-	-	115.00	95.00	-	-	-	115.25
บ.ศึกษาเจริญ จังหวัด	3386	ธัญบุรี	0	0	290.00	305.00	305.00	-	180.00	-	130.00	290.00	-	186.75	290.00	305.00	305.00	-	180.00	-	130.00	130.00	230.00	-	186.75
บริษัท โนนทรี จังหวัด	21	ธัญบุรี	0	0	-	-	-	-	-	-	-	90.00	-	432.00	-	-	-	-	-	-	-	90.00	-	-	432.00
โรงเรียนทอผ้า จังหวัด	3385	ธัญบุรี	0	0	-	-	320.00	-	180.00	130.00	160.00	130.00	-	192.50	-	-	320.00	-	180.00	130.00	160.00	130.00	230.00	-	192.50
โรงเรียนศึกษาศาสตร์	1	ธัญบุรี	0	0	-	-	335.00	-	190.00	-	-	90.00	-	181.25	-	-	335.00	-	190.00	85.00	165.00	90.00	-	-	181.25
โรงเรียนปทุมคงคา	1	ธัญบุรี	0	0	-	320.00	320.00	-	170.00	-	-	130.00	-	189.50	-	320.00	320.00	-	170.00	-	150.00	130.00	-	-	189.50
บ.เมืองวิเศษวิทยาคม		นทสวราช	0	0	-	-	-	-	-	-	190.00	-	-	190.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ.เมืองวิเศษวิทยาคม		ธัญบุรี	0	0	560.75	507.01	-	-	-	-	406.54	-	495.33	-	560.75	507.01	-	-	-	-	406.54	-	495.33	-	-
บ.เมืองวิเศษวิทยาคม		ธัญบุรี	0	0	308.42	261.68	84.81	-	-	-	180.24	-	-	-	308.42	261.68	84.81	-	-	-	-	308.42	-	-	-
บ.เมืองวิเศษวิทยาคม		นทสวราช	0	0	488.60	488.60	-	-	-	-	327.10	-	369.14	-	488.60	488.60	-	-	-	-	-	327.10	-	-	-
บ.เมืองวิเศษวิทยาคม		ธัญบุรี	0	0	485.98	442.62	-	-	-	-	425.24	-	-	-	485.98	442.62	-	-	-	-	-	425.24	-	-	-
บ.เมืองวิเศษวิทยาคม		นทสวราช	0	0	480.15	476.50	498.30	372.80	-	-	-	-	510.39	-	480.15	476.50	498.30	372.80	-	-	-	-	-	-	-

ลูกจ้าง-วัสดุคัดเลือก

ลูกจ้าง	ทล.	จังหวัด	ราคา/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	รวมขนส่งวัสดุ	
บ่อลูกจ้าง คุณอภิชาติ ประจิดร	2357	ลพบุรี	280.00	7	28.22	308.22	
บ่อลูกจ้างอรุณธรรมิ	3385	สระบุรี	55.00	96	356.49	411.49	
บ่อลูกจ้าง ส.ทองดี	1	สระบุรี		0	0		
บ่อบ้านโคกกระดี่	1	นครสวรรค์	80.00	128	474.73	554.73	
บ้านวังเรียง (แหล่งข้างเคียง สทล.4ตาก)	1084	กำแพงเพชร	40.00	0	0	40.00	CBR 29.30 % (ใช้งาน Selected "A") ได้
บึงกอก (แหล่งข้างเคียง สทล.4ตาก)	1074	กำแพงเพชร	40.00	0	0	40.00	CBR 27.90 % (ใช้งาน Selected "A") ได้
ลูกจ้าง 4A (แหล่งข้างเคียง สทล.6เพชรบูรณ์)	-	เพชรบูรณ์	35.00	50	186.51	221.51	CBR 28.10 % (ใช้งาน Selected "A") ได้
พณิชยจังหวัด		ลพบุรี	373.83	0	0	373.83	
พณิชยจังหวัด		สระบุรี	46.73	0	0	46.73	
พณิชยจังหวัด		ชัยนาท	261.68	0	0	261.68	
พณิชยจังหวัด		นครสวรรค์		0	0		
พณิชยจังหวัด		สิงห์บุรี	275.70	0	0	275.70	
พณิชยจังหวัด		นครราชสีมา		0	0		
วัสดุคัดเลือก "ก" ดินถม	ทล.	จังหวัด	ราคา/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	รวมขนส่งวัสดุ	
บ่อบ้านโคกกระดี่ (วัสดุ "ก")	1	นครสวรรค์	65.00	128	474.73	539.73	
บ่อลูกจ้าง คุณอภิชาติ ประจิดร (วัสดุ "ก")	2357	ลพบุรี	250.00	7	28.22	278.22	
บ่อดินถมหลังโรงอิฐ (CBR 4 %)	3222	สระบุรี	100.00	0	0	100.00	
บ่อรุ่งโรจน์ (CBR 4 %)	3034	สระบุรี	100.00	0	0	100.00	

ทราย

ทราย	ทล.	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ทรายหยาบ	ทรายละเอียด	ทรายถม	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	รวมขนส่ง ทรายหยาบ	รวมขนส่ง ทรายละเอียด	รวมขนส่ง ทรายถม
ท่าทรายอินดี	1182	วัดโหรย์	เมือง	นครสวรรค์	320.00	420.00	-	128	474.73	794.730	894.73	474.73
ท่าทรายทองนครสวรรค์	1182	ถ.โกสีย์ วัดโพร	เมือง	นครสวรรค์	250.00	450.00	-	192	711.24	961.240	1,161.24	711.24
ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์	1182	บ้านแก่ง	เมือง	นครสวรรค์	200.00	300.00	195.00	192	711.24	911.240	1,011.24	906.24
ท่าทรายแม่น้ำปิงวัดเทพสามัคคีธรรม	1182	บ้านแก่ง	เมือง	นครสวรรค์	350.00	-	190.00	179	663.26	1,013.260	663.26	853.26
บ่อทรายบรรจง (แหล่งข้างเคียง)	3064	หนองแม่ไก่	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	160.00	-	120.00	140	519.24	679.240	519.24	639.24
ซีแพคสี่ร้อย (ข้างเคียง)	3195	ไผ่จำศีล	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	160.00	-	-	161	597.1	757.100	597.10	597
บ่อทรายกิมซอ (ข้างเคียง)	3501	โผงเผง	ป่าโมก	อ่างทอง	168.00	168.00	115.00	163	604.49	772.490	772.49	719
บ่อทรายมหาทรัพย์เจริญ (ข้างเคียง)	3501	โรงช้าง	ป่าโมก	อ่างทอง	155.00	145.00	100.00	156	578.19	733.190	723.19	678
บ่อทรายเพชรกิมซอ (ข้างเคียง)	33	บ้านแค	ผักไห่	อยุธยา	160.00	-	115.00	160	593.42	753.420	593.42	708
บ่อทราย บ.วสุทรายทอง (ข้างเคียง)		มาหาราช	มหาราช	อยุธยา	185.00	185.00	120.00	140	519.24	704.240	704.24	639
บริษัท ท่าทรายไร่รายอิ่ง (ข้างเคียง)	3184	ปากน้ำ	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	230.00	280.00	180.00	177	656.37	886.370	936.37	836.37
ศรีทรัพย์ธงชัย (ข้างเคียง)	340	ดอนปู่	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี	230.00	220.00	-	166	615.62	845.620	835.62	615.62
บ่อทราย 3 ซัย 2533 (ข้างเคียง)	3222	เขาเพิ่ม	บ้านนา	นครนายก	340.00	500.00	260.00	130	482.46	822.460	982.46	742.46
บ่อทราย มังกรชัย (ข้างเคียง)	3222	เขาเพิ่ม	บ้านนา	นครนายก	300.00	-	200.00	131	485.94	785.940	485.94	685.94
พาณิชย์จังหวัด				ลพบุรี	551.41	598.14	-	0	0	551.410	598.14	597
พาณิชย์จังหวัด				สระบุรี	432.24	442.37	112.15	110	408.36	840.600	850.73	521
พาณิชย์จังหวัด				สิงห์บุรี	429.91	593.46	331.78	130	482.46	912.370	1,075.92	814
พาณิชย์จังหวัด				นครสวรรค์	368.07	537.07	-	175	648.76	1,016.830	1,185.83	649
พาณิชย์จังหวัด				ชัยนาท	264.80	373.83	230.53	149	552.31	817.110	926.14	783
พาณิชย์จังหวัด				นครราชสีมา	460.00	500.00	-	130	482.46	942.460	982.46	597

ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์	ทล.	จังหวัด	ราคา/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	รวมขนส่งปูน
โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตาคลี)	ทล.1 กม.255+900 LT	นครสวรรค์	2,673.00	124	460.18	3,133.18
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ท่าหลวง) จำกัดโรงงานเขาวง พระพุทธบาท สระบุรี	กม.2+500 LT.	สระบุรี	2,673.00	99	367.76	3,040.76
โรงงานปูนซีเมนต์เอเชีย	กม.4+000 RT.	สระบุรี	2,673.00	94	349.25	3,022.25
ปูนซีเมนต์ไทย (อ.บ้านหมอ)	ทล.3048 กม.15+000	สระบุรี	2,673.00	110	408.36	3,081.36
โรงงานปูนราชสีห์(อ.แก่งคอย)	ทล.2 กม.0+000	สระบุรี	2,673.00	75	278.89	2,951.89
ปูนซีเมนต์ไทย (อ.แก่งคอย)	ทล.2 กม.16+800 LT.	สระบุรี	2,673.00	90	334.31	3,007.31
ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 1 (อ.แก่งคอย)	ทล.2 กม.23+000 LT.	สระบุรี	2,673.00	86	319.59	2,992.59
ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (อ.แก่งคอย)	ทล.2 กม.24+400 LT.	สระบุรี	2,673.00	84	312.22	2,985.22
ปูนซีเมนต์ที.พี.ไอ (อ.แก่งคอย)	ทล.2 กม.27+000 LT.	สระบุรี	2,673.00	89	330.66	3,003.66
พาณิชย์จังหวัด	ศาลากลางจังหวัด	กทม.	2,694.00	211	782.02	3,476.02
	ศาลากลางจังหวัด	ลพบุรี	2,523.37	0	0	2,523.37
	ศาลากลางจังหวัด	สระบุรี	2,965.73	111	412.02	3,377.75
	ศาลากลางจังหวัด	สิงห์บุรี	2,672.90	123	456.38	3,129.28
	ศาลากลางจังหวัด	นครสวรรค์	2,757.01	175	648.76	3,405.77
	ศาลากลางจังหวัด	ชัยนาท	2,383.18	149	552.31	2,935.49
	ศาลากลางจังหวัด	นครราชสีมา	-	0	0	-

พื้นที่ 11 (ม.บ.)

แหล่งงา 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 วิสิฐวัฒนาคอนกรีต แอนด์ คอนสตรัคชั่น ทล.11 อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	350.00	600.00	950.00	1,650.00	2,800.00	3,750.00	6,150.00	123.00	325.99	444.54	741.81	1,139.08	1,902.10	3,253.79	4,317.23	7,057.57
	Class 3	260.00	500.00	800.00	1,400.00	2,200.00	3,050.00	4,050.00	123.00	325.99	354.54	641.81	989.08	1,652.10	2,653.79	3,617.23	4,957.57
	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	6,900.00	8,500.00	-	-	-	-	-	123.00	325.99	-	9,407.57	-	-	-	-	-
ได้ทางเท้า	5,800.00	7,100.00	-	-	-	-	-	123.00	325.99	-	8,007.57	-	-	-	-	-	
หจก. นิยมชัยคอนกรีต ทล.21 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	440.00	520.00	1,140.00	2,450.00	3,240.00	4,450.00		39.00	104.21	474.47	571.71	1,208.95	2,541.93	3,405.47	4,656.84	-
	Class 3	380.00	460.00	800.00	1,300.00	2,300.00	3,230.00		39.00	104.21	414.47	511.71	868.95	1,391.93	2,465.47	3,436.84	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	39.00	104.21	-	-	-	-	-	-	-
ได้ทางเท้า	-	-	-	-	-	-	-	39.00	104.21	-	-	-	-	-	-	-	
บริษัท เจริญกิจ เอ อาร์ จำกัด ทล.1 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	650.00	850.00	1,300.00	1,900.00	2,900.00	3,800.00	8,000.00	-	-	656.25	859.38	1,312.50	1,916.67	2,930.00	3,837.50	8,060.00
	Class 3	600.00	750.00	1,200.00	1,500.00	2,400.00	3,500.00	7,300.00	-	-	606.25	759.38	1,212.50	1,516.67	2,430.00	3,537.50	7,360.00
	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	7,000.00	12,000.00	-	-	-	-	-	-	-	7,060.00	12,060.00	-	-	-	-	-
ได้ทางเท้า	4,500.00	8,000.00	-	-	-	-	-	-	-	4,560.00	8,060.00	-	-	-	-	-	
บริษัท พลอยคอนกรีต จำกัด ทล.1 อ.โกรกพระ จ.นครสวรรค์	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	580.00	780.00	1,180.00	2,380.00	2,550.00	3,950.00	8,200.00	181.00	479.23	716.04	984.06	1,452.08	2,742.78	3,203.00	4,766.25	9,506.00
	Class 3	540.00	650.00	805.00	1,235.00	2,040.00	3,500.00	7,580.00	181.00	479.23	676.04	854.06	1,077.08	1,597.78	2,693.00	4,316.25	8,886.00
	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	6,800.00	10,200.00	-	-	-	-	-	181.00	479.23	7,316.73	11,506.00	-	-	-	-	-
ได้ทางเท้า	4,850.00	7,800.00	-	-	-	-	-	181.00	479.23	5,666.25	9,106.00	-	-	-	-	-	
บริษัท สิงห์ สุนทร จำกัด ทล.311 อ.ท่าเรือ จ.ลพบุรี	ขนาดท่อกลม Ø																
	Class 2	-	-	-	-	-	-	-	115.00	304.82	88.81	133.21	177.61	236.81	426.27	532.83	-
	Class 3	370.00	450.00	620.00	1,150.00	1,900.00	2,600.00		115.00	304.82	458.81	583.21	797.61	1,386.81	2,326.27	3,132.83	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	115.00	304.82	-	-	-	-	-	-	-
ได้ทางเท้า	-	-	-	-	-	-	-	115.00	304.82	-	-	-	-	-	-	-	

รายละเอียด BREAK DOWN COST เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม

รหัสงาน 27200 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 2272 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองยายโตะ - แยกท่ามะนาว

ระหว่าง กม. 0+020 - 3+560

น้ำมันดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 34.08 บาท/ลิตร วันที่ 3 มีนาคม 2566

1 งานหรือผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. (กองเก็บที่ หมวดค่า บัวซุม)

ค่าดำเนินการ	=	11.42 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 8 กม.	=	1.57 บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 1.57 x 1.6 (คืนธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	2.51 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.90 บาท/ตารางเมตร

2 งานหรือท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวดค่า บัวซุม)

ขุดดิน 1.44 ลบ.ม. @ 50.95	=	73.37 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	24.62 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	97.99 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	97.99 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 8 กม. = 22.37 x 13+300 = 590.81 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 590.81 / 24 = 24.62 บาท/ม.

3 งานหรือท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.80 ม.) (กองเก็บที่ หมวดค่า บัวซุม)

ขุดดิน 2.10 ลบ.ม. @ 50.95	=	107.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	32.82 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	139.82 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	139.82 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 8 กม. = 22.37 x 13+300 = 590.81 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 590.81 / 18 = 32.82 บาท/ม.

4 งานหรือท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 1.00 ม.) (กองเก็บที่ หมวดค่า บัวซุม)

งานขุดดิน 2.88 ลบ.ม. @ 50.95	=	146.74 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	59.08 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	205.82 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	205.82 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 8 กม. = 22.37 x 13+300 = 590.81 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 590.81 / 10 = 59.08 บาท/ม.

5 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=		3.79 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>3.79 บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางกลางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางกลางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

6 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)

22.22 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

8.61 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

14.37 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.98 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.98 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)

28.73 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 50.95 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

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

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)

22.22 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

8.61 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

14.37 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.98 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.98 x 1.25 = 28.73 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.95 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในเส้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 50.95 x 1.10 = 56.05 บาท/ลบ.ม.

8 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

22.63 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

22.68 บาท/ลบ.ม.

รวม = 70.31 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 70.31 x 1.60 = 112.50 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบนใต้ = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 47.74 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 160.24 บาท/ลบ.ม.

9 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

100.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

22.68 บาท/ลบ.ม.

รวม = 122.68 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 122.68 x 1.60 = 196.29 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 57.29 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 253.58 บาท/ลบ.ม.

10 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง				
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.68		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	122.68		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 122.68 x 1.60	=		196.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		57.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		253.58	บาท/ลบ.ม.

11 งานชั้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	295.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.68		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	317.68		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 317.68 x 1.50	=		476.52	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		90.43	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		592.19	บาท/ลบ.ม.

12 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ทน 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	14.65 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.65 บาท / ตร.ม.

13 งานลาดนอสฟัลต์พรีเมียมโค้ด (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.31 บาท	=	26.31		บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 211 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.38		บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.69		
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=		26.69	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.79	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		34.48	บาท/ตร.ม.

14 งานลาดนอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.15 บาท	=	26.15		บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 211 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.38		บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.53		
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		7.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.53	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		15.49	บาท/ตร.ม.

15 งานพื้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK AC 60/70) ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = /	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 26.71	=	1,247.36	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 245.93	=	181.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	426.35	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.89 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.09	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวพรีเมียมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	=	130.61	บาท/ตัน
= 15.68 x 1.00 x 8.33	=	130.61	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,990.40	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,990.40 / 8.33	=	238.94	บาท/ตร.ม.

16 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40/50) ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องมือ	=	-	บาท/ตัน	
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 30.21	=	1,438.00	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 245.93	=	181.99	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	426.35	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.89 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.09	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโกลด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโกลด์)			
= 12.18 x 1.00 x 8.33	=	101.46	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,151.89	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน = 2,151.89 / 8.33	=	258.33	บาท/ตร.ม.	

17 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ New Precast Box Culvert (2-2.40 m.x2.40 m.x18.00 m.) STA.0+340.2+765 LT,RT.

Precast Box Culvert					
คอนกรีต 40 Mpa.	34.560	ลบ.ม.	@ 2,041.54	ใช้ concrete Precast	= 70,555.62 บาท
เหล็กเสริม	3,164.730	ตัน	@ 27.63		= 87,441.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	79.118	กก.	@ 31.27		= 2,474.02 บาท
ไม้แบบ (3)	353.250	ตร.ม.	@ 445.36		= 157,323.42 บาท
Cast - In - Situ					
คอนกรีต 30 Mpa.	4.320	ลบ.ม.	@ 1,804.42	ใช้ concrete หล่อในที่	= 7,795.09 บาท
ไม้แบบ (3)	61.326	ตร.ม.	@ 445.36		= 27,312.15 บาท
เหล็กเสริม	395.590	ตัน	@ 27.03		= 10,692.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.890	กก.	@ 31.27		= 309.26 บาท
คอนกรีตหยาบ	6.048	ลบ.ม.	@ 1,529.12		= 9,248.12 บาท
ค่าขุดดิน	207.900	ลบ.ม.	@ 56.05		= 11,652.80 บาท
				รวม	= 384,804.77 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	384,804.77	/	18.00	= 21,378.04 บาท/ตร.ม.

18 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C. PIPE CULVERTS) ขนาดØ 1.20 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ 0.47 ลบ.ม. @ 728.20	=	342.25	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2	=	1,840.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	1,255.26	บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ	=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,012.51	บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน	= 4,012.51 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อติดตั้งการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน			
ค่าขนท่อชั้น - ลง สิตเที่ยวละ 300 บาท			
ค่าขนส่ง 283.00 กม. = 749.39 x 13+300	=	10042.07	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 10,042.07 / 8	=	1255.26	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม

19 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด ๑.50 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ	0.56 ลบ.ม. @	728.20	=	407.79 บาท/ม.
ค่าท่อ ๑.50 ม. ชั้น 2			=	4,440.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	2,008.41 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	635.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	7,491.20 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	= 7,491.20 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งหอคิดจัดการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนหอนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 283.00 กม. = 749.39 x 13+300 = 10042.07 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 10,042.07 / 5 = 2008.41 บาท/ม.

20 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) เป็นแผง ๆ

คิดจากพื้นที่ Slab 6 x 1	=	54.00	ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc		5.40	ลบ.ม. @	1,804.42	= 9,743.87 บาท
เหล็กเสริม ๑๖มม.		73.35	กก. @	29.08	= 2,133.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก		1.88	กก. @	31.27	= 58.79 บาท
ไม้แบบ (2)		0.60	ตร.ม. @	297.03	= 178.22 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter ๑ 0.025 m.		0.81	ลบ.ม. @	307.68	= 249.22 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.		15.75	ตร.ม. @	39.00	= 614.25 บาท
Joint Filler		7.56	ลิตร @	42.00	= 317.52 บาท
ค่าจุดดิน		2.34	ลบ.ม. @	50.95	= 119.22 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					= 12,553.60 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 25,967.71 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	25,967.71	/	69.45	= 373.91 บาท/ตร.ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

คอนกรีต 250 ksc	=	1.63 M. ³	@	1,804.42	=	2,941.20 บาท
เหล็กเสริม ๑๙มม.	=	15.18 Kg.	@	28.23	=	428.53 บาท
เหล็กเสริม ๑๖มม.	=	6.79 Kg.	@	29.08	=	197.45 บาท
ไม้แบบ (2)	=	5.80 M. ²	@	297.03	=	1,722.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.55 Kg.	@	31.27	=	17.20 บาท
				รวม 1		5,307.15 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

คอนกรีต 250 ksc	=	2.26 M. ³	@	1,804.42	=	4,077.99 บาท
เหล็กเสริม ๑๙มม.	=	20.24 Kg.	@	28.23	=	571.38 บาท
เหล็กเสริม ๑๖มม.	=	13.83 Kg.	@	29.08	=	402.18 บาท
ไม้แบบ (2)	=	7.30 M. ²	@	297.03	=	2,168.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.85 Kg.	@	31.27	=	26.58 บาท
				รวม 2		7,246.45 บาท
รวม	=	(1 + 2)				12,553.60 บาท

หมายเหตุ

ความยาว Keyบน + Slab + Keyล่าง	=	7.716	ม.
ความยาว Slab	=	9.00	ม.
	=	69.45	ตร.ม.

21 งานหินที่ป้องกันลาดคันทาง IMPROVEMENT OF EXISTING MORTAR RIPRAP (MORTAR RIPRAP)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม. (1.00 ลบ.ม.)

MORTAR 1:1 ยานวน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
ปูนซีเมนต์	200	กก.	2.57	57.00	571.00	
ทราย	0.56	ลบ.ม.	327.68	-	183.50	
หินใหญ่	0.287	ลบ.ม.	564.95	-	162.14	
ค่าเรียงหิน	1	ลบ.ม.	-	269.28	269.28	
แผ่นโพลีเอสเตอร์ GEOTEXTILE	4	ตร.ม.	40.00	-	160.00	
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	10.00	-	40.00	
ค่าใช้จ่ายรวม					1,385.92	
รวมค่าต้นทุน					1,385.92 / 4	346.48 บาท/ตร.ม.

คิด 25%

22 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	⊗	1,804.42	=	1,082.65 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	⊗	297.03	=	207.92 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	⊗	50.95	=	50.95 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,341.52 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,341.52	/	0.60	=	2,235.87 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	⊗	1,804.42	=	4,168.21 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	⊗	28.66	=	1,060.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	⊗	31.27	=	28.14 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	⊗	297.03	=	712.87 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	⊗	50.95	=	178.33 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	⊗	1,988.85	=	23.87 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,171.84 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,171.84	/	2.31	=	2,671.79 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL MULTIPLE BOXES) STA.0+340.2+765 (I.T.R.T.)

คอนกรีต 30 Mpa	10.12	ลบ.ม.	⊗	1,804.42	=	18,260.73 บาท
ไม้แบบ	34.99	ตร.ม.	⊗	445.36	=	15,583.15 บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	10.68	กก.	⊗	29.08	=	310.57 บาท
เหล็กเสริม 9mm.	85.34	กก.	⊗	28.23	=	2,409.15 บาท
เหล็กเสริม 12mm.	811.44	กก.	⊗	27.03	=	21,933.22 บาท
เหล็กเสริม 20mm.	37.48	กก.	⊗	26.26	=	984.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	23.62	กก.	⊗	31.27	=	738.60 บาท
Celotex with tar	2.315	ตร.ม.	⊗	250.00	=	578.75 บาท
Joint sealer 2.5 cm deep	5.00	ลิตร	⊗	45.00	=	225.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	2.40	ลบ.ม.	⊗	1,529.12	=	3,669.89 บาท
						64,693.28 บาท
						64,693.28 x 2 ซ้ำ
						129,386.56 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับสู่สภาพเดิม

25 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3-Ø 1.20 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 3-Ø 1.20 M.)

คอนกรีต 20 Mpa	5.290	ลบ.ม.	⊗	1,804.42	=	9,545.38 บาท
เหล็กเสริม	175.000	กก.	⊗	26.93	=	4,712.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.380	กก.	⊗	31.27	=	136.96 บาท
ไม้แบบ(1)	28.840	ตร.ม.	⊗	342.03	=	9,864.15 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.370	ลบ.ม.	⊗	50.95	=	171.70 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.498	ลบ.ม.	⊗	1,529.12	=	761.50 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.996	ลบ.ม.	⊗	728.20	=	725.29 บาท
ค่างานต้นทุน					=	25,917.73 บาท/แห่ง
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเนื้อส่วนสูญเสียแล้ว						

26 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3-Ø 1.50 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 3-Ø 1.50 M.) (SKEW 15°)

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	14.189	ลบ.ม.	⊗	50.95	=	722.93 บาท
คอนกรีต 20 Mpa	7.800	ลบ.ม.	⊗	1,804.42	=	14,074.48 บาท
เหล็กเสริม	360.432	กก.	⊗	26.93	=	9,706.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.011	กก.	⊗	31.27	=	281.77 บาท
ไม้แบบ(1)	39.130	ตร.ม.	⊗	342.03	=	13,383.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.968	ลบ.ม.	⊗	1,529.12	=	1,480.19 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.936	ลบ.ม.	⊗	728.20	=	1,409.80 บาท
ค่างานต้นทุน					=	41,059.23 บาท/แห่ง

27 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =		211	กม.			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.40	212.40	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.16	16.16	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.82	12.82	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					273.38	บาท/ตร.ม.

28 งานสีโพลีเอสเตอร์พลาสติกบนเคลือบผิวจราจรกันลื่นโกล (Cold Plastic Anti-Skid)

1. ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	1	ตร.ม. ๆ ละ	760.5	บาท =	760.5 บาท / ตร.ม.
2. ค่าป้ายรองพื้น PRIMER	1	ตร.ม. ๆ ละ	32.00	บาท =	32.00 บาท / ตร.ม.
3. ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (HARDENER)	1	ตร.ม. ๆ ละ	100	บาท =	100.00 บาท / ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1	ตร.ม. ๆ ละ	7.5	บาท =	7.50 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	900.00 บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กับผู้สภพเดิม

29 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.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 ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	60,066.34	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	8,228.27	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)

ใหม่ 6 %

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

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน เงินล่วงหน้าจ่าย
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าประกันผลงาน หัก
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน ดอกเบี้ยเงินกู้
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

ใหม่ 6 %	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
	5,000,000.00	1.2761
	10,000,000.00	1.2422
15.00%	15,000,000.00	1.2348
10.00%	20,000,000.00	1.2275
6.00%	25,000,000.00	1.2115
7.00%	30,000,000.00	1.2100
	35,000,000.00	1.2044
	40,000,000.00	1.1966
	45,000,000.00	1.1852
	50,000,000.00	1.1803
	55,000,000.00	1.1790
	60,000,000.00	1.1774
	65,000,000.00	1.1739
	70,000,000.00	1.1728
	75,000,000.00	1.1704
	80,000,000.00	1.1679
	85,000,000.00	1.1657
	90,000,000.00	1.1646
	95,000,000.00	1.1637

- ตย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 28,681,865.70 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน 28,681,865.70 บาท
 - B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน 25,000,000.00 บาท
 - C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน 30,000,000.00 บาท
 - D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
 - E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าสูตร FACTOR F} &= 1.2115 - \left[\frac{(1.2115 - 1.21) \times (28,681,865.70 - 25,000,000.00)}{(30,000,000.00 - 25,000,000.00)} \right] \\ \text{FACTOR F} &= 1.2115 - \left[\frac{0.0015 \times 3,681,865.70}{5,000,000.00} \right] \\ \text{FACTOR F} &= 1.2115 - 0.00110455971 \\ \text{FACTOR F} &= 1.2104 \\ \text{สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน} &= 28,681,865.70 = 1.2104 \end{aligned}$$

