



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ผลผลิตการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๔๐๐ กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๓๐ ตอน ดงมะขามเทศ - บางระจัน ระหว่าง กม.๐+๐๕๐ - กม.๐+๘๗๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๙,๙๙๗,๙๙๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรัชญา พึ่งศิริ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป
- อนุมัติราคาากลาง

ลงชื่อ.....

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

เงิน

๒๗/๓/๖๗ ๑๙๖.๐๐

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ผลผลิตการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11400
กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3030 ตอน ดงมะขามเทศ –
บางระจัน ระหว่าง กม.0+050 – กม.0+875 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 29,997,990.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ประเสริฐ อติภักธากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 27 มีนาคม 2567

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ลักษณะงาน งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3030 ตอน ดงมะขามเทศ - บางระจัน

ระหว่าง กม. 0+050- กม.0+875

ปริมาณงาน I แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 30.14 บาท/ลิตร วันที่ 27 มีนาคม 2024

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานตางป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	7,820.00	3.67	28,699.40	1.2386	4.55	4.50	35,190.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,280.00	49.27	161,605.60	1.2386	61.03	61.00	200,080.00
3	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,060.00	54.20	57,452.00	1.2386	67.13	67.00	71,020.00
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	740.00	54.20	40,108.00	1.2386	67.13	67.00	49,580.00
5	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	2,600.00	171.43	445,718.00	1.2386	212.33	212.25	551,850.00
6	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	2,300.00	137.26	315,698.00	1.2386	170.01	170.00	391,000.00
7	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	2,220.00	171.43	380,574.60	1.2386	212.33	212.25	471,195.00
8	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	2,494.00	356.08	888,063.52	1.2386	441.04	441.00	1,099,854.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,282.00	482.00	617,924.00	1.2386	597.01	597.00	765,354.00
10	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ หนา 20 ซม. (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	1,431.00	743.35	1,063,733.85	1.2386	920.71	920.50	1,317,235.50
11	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (ขนเก็บ ที่ ทล.32 กม.83+900 ในทางต่างระดับสิงห์ใต้)	ตร.ม.	6,240.00	14.75	92,040.00	1.2386	18.27	18.25	113,880.00
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	2,460.00	30.19	74,267.40	1.2386	37.39	37.25	91,635.00
13	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	4,260.00	26.67	113,614.20	1.2386	33.03	33.00	140,580.00
14	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	19,530.00	13.72	267,951.60	1.2386	16.99	16.75	327,127.50
15	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ด)	คืบ	133.00	1,785.08	237,415.64	1.2386	2,211.00	2,211.00	294,063.00
16	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70)	ตร.ม.	5,200.00	216.10	1,123,720.00	1.2386	267.66	267.50	1,391,000.00
17	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 60/70)	ตร.ม.	19,110.00	215.21	4,112,663.10	1.2386	266.56	266.50	5,092,815.00
18	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	เมตร	106.00	348.94	36,987.64	1.2386	432.20	432.00	45,792.00
19	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนเก็บ ที่ทล. 32 กม.83+900 ในทางต่างระดับสิงห์ใต้)	เมตร	22.00	155.39	3,418.58	1.2386	192.47	192.25	4,229.50

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
20	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	เมตร	30.00	2,854.28	85,628.40	1.2386	3,535.31	3,535.25	106,057.50
21	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	เมตร	30.00	2,241.75	67,252.50	1.2386	2,776.63	2,776.50	83,295.00
22	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	เมตร	1,650.00	2,941.61	4,853,656.50	1.2386	3,643.48	3,643.25	6,011,362.50
23	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P.1.20 M.)	แห่ง	111.00	19,501.22	2,164,635.42	1.2386	24,154.21	24,154.00	2,681,094.00
24	ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแท่งเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)	เมตร	111.00	1,529.17	169,737.87	1.2386	1,894.03	1,894.00	210,234.00
25	กำแพงกันดินแบบที่ 1 (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE I (MASONRY BRICK WALL))(H < 0.60 M.) สูงเฉลี่ย 0.50 ม.	เมตร	1,210.00	378.03	457,416.30	1.2386	468.23	468.00	566,280.00
26	กำแพงกันดินแบบ 2A (H = 0.61 - 2.00 ม.) (RETAINING WALL - 2A (H = 0.61 - 2.00 M.)) (แบบไม่มีเสาเข็ม) สูงเฉลี่ย 1.00 ม.	เมตร	260.00	3,001.53	780,397.80	1.2386	3,717.70	3,717.50	966,550.00
27	กำแพงกันดินแบบ 2A (H = 0.61 - 2.00 ม.) (RETAINING WALL - 2A (H = 0.61 - 2.00 M.)) (แบบไม่มีเสาเข็ม) สูงเฉลี่ย 1.70 ม.	เมตร	170.00	4,607.97	783,354.90	1.2386	5,707.43	5,707.25	970,232.50
28	ขอบคันหินรางคั่น (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	3,310.00	541.37	1,791,934.70	1.2386	670.54	670.50	2,219,355.00
29	แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 x 4 CM.)	ตร.ม.	4,780.00	178.99	855,572.20	1.2386	221.70	221.50	1,058,770.00
30	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	2,640.00	175.32	462,844.80	1.2386	217.15	217.00	572,880.00
31	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	2.00	2,141.98	4,283.96	1.2386	2,653.06	2,653.00	5,306.00
32	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	2.00	2,532.37	5,064.74	1.2386	3,136.59	3,136.50	6,273.00
33	กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERTS) ขนาด 3(1.50 ม. X 1.50 ม.)	แห่ง	1.00	58,313.98	58,313.98	1.2156	70,886.47	70,886.25	70,886.25
34	งานรื้อโครงเหล็กป้ายจราจรแบบแขวนสูงเหนือศีรษะ (REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD) (ขนเก็บ ที่ทล. 32 กม.83+900 หมวดทางหลวงสิงห์บุรี)	L.S.	1.00	10,000.00	10,000.00	1.2386	12,386.00	12,386.00	12,386.00
35	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF)	ต้น	25.00	38,058.38	951,459.50	1.2386	47,139.11	47,139.00	1,178,475.00
36	งานรื้อเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. (REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (ขนเก็บที่ ทล. 32 กม.83+900 หมวดทางหลวงสิงห์บุรี)	ต้น	46.00	597.00	27,462.00	1.2386	739.44	739.25	34,005.50

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
37	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,000.00	272.25	272,250.00	1.2386	337.21	337.00	337,000.00
38	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)	ตร.ม.	1,230.00	43.00	52,890.00	1.2386	53.26	53.25	65,497.50
39	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS) กม. 0+710 ขนาด 3(1.50 ม. X 1.50 ม.)	เมตร	8.00	21,227.05	169,816.40	1.2156	25,803.60	25,803.50	206,428.00
40	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	9,802.85	9,802.85	1.2386	12,141.81	12,141.75	12,141.75
41	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.)	ชุด	1.00	170,000.00	-	-	-	170,000.00	170,000.00
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	23,867,299.57			
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	228,130.38			
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	24,095,429.95		รวมค่างานทั้งหมด	29,997,990.00

ปรับยอด 0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 29,997,990.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	24.10	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2386	-	1.2386	1.2386
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20.00	25.00	24.10	FACTOR F งานสะพาน		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2156	1.2156		

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายประเสริฐ อธิภัทรกุล) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายสุปรียา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายชานนกร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ (นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.11

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 3030 ตอน ดงมะขามเทศ - บางระจัน

ระหว่าง กม. 0+050- กม.0+875

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 30.14 บาท/ลิตร วันที่ 27 มีนาคม 2024

1 งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.67 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	3.67 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.	=	13.96 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	27.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.	=	13.96 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25	=	27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	49.27	x	1.10	=	54.20 บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	---	------	---	-----------------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION ONLY)

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.	=	13.96 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25	=	27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	49.27	x	1.10	=	54.20 บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	-----------------

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

5 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	78.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 78.43 x 1.60	=		125.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		45.94 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	171.43	บาท/ลบ.ม.

6 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 73.43 x 1.40	=		102.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		34.46 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	137.26	บาท/ลบ.ม.

7 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	78.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 78.43 x 1.60	=		125.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		45.94 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	171.43	บาท/ลบ.ม.

8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	120.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19 กม.	=	68.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	188.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 188.10 x 1.60	=		300.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	356.08	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

9 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53 กม.	=	186.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	266.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 266.80 x 1.60	=		426.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		482.00 บาท/ลบ.ม.

10 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ หนา 20 ซม. (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53 กม.	=	186.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	301.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 301.80 x 1.50	=		452.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.39 บาท	=		109.94 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=		47.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		87.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=		46.36 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		743.35 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

11 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (ขนเก็บ ที่ ทล.32 กม.83+900 ในทางต่างระดับสิงห์ใต้)

ค่าดำเนินการ	=		10.64 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ 7 กม.	=	1.34	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 1.34 x 1.6 (คืนธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		2.14 บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม	=		14.75 บาท/ตารางเมตร

12 งานลาดคอนกรีตไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้ยาง CSS-1

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 22.67 บาท	=	22.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 131 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.24	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.91	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=		22.91 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.28 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		30.19 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

13 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร @	24.00 บาท	=	24.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	138 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.24	บาท/ลิตร
				<u>24.24</u>	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)	ใช้	0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		19.39 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=		7.28 บาท/ตร.ม.
					<u>26.67 บาท/ตร.ม.</u>
					<u>26.67 บาท/ตร.ม.</u>

14 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @	22.00 บาท	=	22.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	138 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.24	บาท/ลิตร
				<u>22.24</u>	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		6.67 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=		7.05 บาท/ตร.ม.
					<u>13.72 บาท/ตร.ม.</u>
					<u>13.72 บาท/ตร.ม.</u>

15 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโค้ท)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4	cm.Thick	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC	46.70 กก. @	22.14	=	1,033.94 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	347.13	=	256.88 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.21 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	0.95 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	4 ซม. (บนผิวแทคโค้ท)		=	
	=	11.74 x 0.90 x 10.42	=	110.10 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>1,785.08 บาท/ตัน</u>
				<u>1,785.08 บาท/ตัน</u>

16 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5	cm.Thick	(60/70)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC	46.70 กก. @	22.14	=	1,033.94 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	347.13	=	256.88 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.21 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	0.95 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. (ฟิล์ม 1 = บนผิวไพรม์โค้ท, ฟิล์ม 2 = บนผิวแทคโค้ท)		=	
	=	15.02 x 1.00 x 8.33	=	125.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>1,800.10 บาท/ตัน</u>
				<u>216.10 บาท/ตร.ม.</u>
ค่างานต้นทุน	=	1,800.10 / 8.33	=	<u>216.10 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

17 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 60/70)	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. @ 22.14	=	1,053.86	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 347.13	=	256.88	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.21 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.95	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	=	97.79	บาท/ตัน
			(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโอดี, พิมพ์ 2 = บนผิวเทค โอดี)
ค่าใช้จ่ยรวม	=	1,792.69	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,792.69 / 8.33	=	215.21	บาท/ตร.ม.

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

ขุดดิน 49.27 ลบ.ม. @	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3 0.4	=	220.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	32.94	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	96.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	348.94	บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน	= 348.94 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจ่ยการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน
 ค่าขนต่อชั้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 39.00 กม.= 98.53 x 13+300	=	1580.89	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1580.89 / 48	=	32.94	บาท/ม.

19 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนเก็บ ที่ถล. 32 กม.83+900 ในทางต่างระดับสิงห์ใต้)

ปริมาณงานขุด 2.04 ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.04 ลบ.ม. @ 49.27	=	100.51	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	54.88	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	0.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	155.39	บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน	= 155.39 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจ่ยการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน
 ค่าขนต่อชั้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 7.00 กม.= 19.14 x 13+300	=	548.82	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 548.82 / 10	=	54.88	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

20 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ	0.46 ลบ.ม. @	228.10	=	104.93 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2			=	2,074.77 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	164.58 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,854.28 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	= 2,854.28 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 41.00 \text{ กม.} = 103.52 \times 13 \times 300 = 1645.76 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1645.76}{10} = 164.58 \text{ บาท/ม.}$$

21 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3

ทรายหยาบ	0.46 ลบ.ม. @	228.10	=	104.93 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3			=	1,682.24 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	164.58 บาท/ม.
ค่าวาง			=	290.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,241.75 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	= 2,241.75 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 41.00 \text{ กม.} = 103.52 \times 13 \times 300 = 1645.76 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1645.76}{10} = 164.58 \text{ บาท/ม.}$$

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

ทรายหยาบ	0.52 ลบ.ม. @	228.10	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3			=	2,400.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	197.61 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	344.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,941.61 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	= 2,941.61 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 39.00 \text{ กม.} = 98.53 \times 13 \times 300 = 1580.89 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1580.89}{8} = 197.61 \text{ บาท/ม.}$$

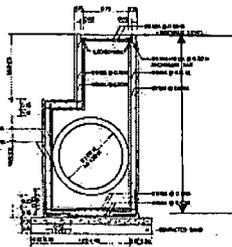
23 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. 1.20 M.)

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

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	1.91	ลบ.ม.	@	1,719.68	=	3,284.59	บาท
เหล็กเสริม RB9	210.32	กก.	@	25.58	=	5,379.99	บาท
เหล็กเสริม RB15	-	กก.	@	24.03	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.26	กก.	@	26.04	=	136.97	บาท
ไม้แบบ (1)	24.73	ตร.ม.	@	333.74	=	8,253.39	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	@	139.46	=	502.06	บาท
ค่าเชื่อม	30.00	จุด	@	5	=	150.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.32	ลบ.ม.	@	49.27	=	311.39	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27	ลบ.ม.	@	1,582.69	=	427.33	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	@	319.56	=	86.28	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.20	ตร.ม.	@	45	=	324.00	บาท
						ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 18,856.00 บาท



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

คอนกรีต 204 ksc.	0.04	ลบ.ม.	@	1,719.68	=	68.79	บาท
เหล็กเสริม RB9	2.88	กก.	@	25.58	=	73.67	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.07	กก.	@	26.04	=	1.82	บาท
ไม้แบบ (2)	0.13	ตร.ม.	@	291.59	=	37.91	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.40	ม.	@	111.06	=	44.42	บาท
ค่าเชื่อม	12.00	จุด	@	5	=	60.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.80	ตร.ม.	@	45	=	36.00	บาท
						ทำงานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	= 322.61 บาท
						ทำงานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	= 645.22 บาท

ทำงานต้นทุน	=	ทำงาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	=	
	=	18,856.00 + 645.22	=	19,501.22 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

24 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรวมทรงเหลี่ยมจากขอบกันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)

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

คอนกรีต 204 ksc.	0.095	ลบ.ม.	@	1,719.68	=	163.37	บาท
เหล็กเสริม RB6	5.23	กก.	@	26.33	=	137.71	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.131	กก.	@	26.04	=	3.41	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	291.59	=	1,224.68	บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,529.17 บาท
						ทำงานต้นทุนที่ใช้	= 1,529.17 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบายน้ำ

25 กำแพงกันดินแบบที่ 1 (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE I (MASONRY BRICK WALL))(H < 0.60 M.) สูงเฉลี่ย 0.50 ม.

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

อิฐมอญ	138.000	ก้อน	@	0.98	=	135.24 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.000	กก.	@	2.00	=	34.00 บาท
ทรายผสมคอนกรีต	0.060	ลบ.ม.	@	228.10	=	13.69 บาท
ค่าแรงฉาบปูน 1 ด้าน	0.500	ตร.ม.	@	87.00	=	43.50 บาท
ค่าแรงก่อ	0.500	ตร.ม.	@	176.00	=	88.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.035	ลบ.ม.	@	1,582.69	=	55.39 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.018	ลบ.ม.	@	319.56	=	5.75 บาท
ขุดปรับดิน	0.050	จุด	@	49.27	=	2.46 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 378.03 บาท
					ทำงานต้นทุนที่ใช้	= 378.03 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26 กำแพงกันดินแบบ 2A (H=0.61 - 2.00 ม.) (RETAINING WALL - 2A (H = 0.61 - 2.00 M.)) (แบบไม่มีเสาเข็ม) สูงเฉลี่ย 1.00 ม.

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.09	ลบ.ม.	@	319.56	=	28.76 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.09	ลบ.ม.	@	1,582.69	=	142.44 บาท
ไม้แบบ (2)	2.60	ตร.ม.	@	291.59	=	758.13 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.50	ลบ.ม.	@	2,198.50	=	1,099.25 บาท
เหล็ก DB 12	32.54	กก.	@	23.80	=	774.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.81	กก.	@	26.04	=	21.09 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.32	ตร.ม.	@	35.00	=	46.20 บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	553.29	=	77.46 บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	215.00	=	53.75 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,001.53 บาท
					ทำงานต้นทุนที่ใช้	= 3,001.53 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

27 กำแพงกันดินแบบ 2A (H=0.61 - 2.00 ม.) (RETAINING WALL - 2A (H = 0.61 - 2.00 M.)) (แบบไม่มีเสาเข็ม) สูงเฉลี่ย 1.70 ม.

คิดจากความสูง H = 1.70 ม. ความยาว = 1 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	@	319.56	=	44.74 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.14	ลบ.ม.	@	1,582.69	=	221.58 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	291.59	=	1,166.36 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.79	ลบ.ม.	@	2,198.50	=	1,736.82 บาท
เหล็ก DB 12	51.64	กก.	@	23.80	=	1,229.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.23	กก.	@	26.04	=	32.03 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.32	ตร.ม.	@	35.00	=	46.20 บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	553.29	=	77.46 บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	215.00	=	53.75 บาท
					ทำงานต้นทุน	= 4,607.97 บาท
					ทำงานต้นทุนที่ใช้	= 4,607.97 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

28 ขอบคันหินรางค้ำ (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	= 0.00 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.600	ลบ.ม.	@	1,719.68	= 2,751.49 บาท
ไม้แบบ 2	9.13	ตร.ม.	@	291.59	= 2,662.22 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					= 5,413.71 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 5,413.71	/	10.00		= 541.37 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

29 แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 x 4 CM.)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				= 160.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				= - บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.00 กม.				= 68.10 บาท / ลบ.ม.
รวม				= 228.10 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 228.10 x 1.40 x 90 %				= 287.41 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				= 32.16 บาท / ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนของ Sand Bedding				= 319.57 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ตร.ม.	@	-	= 0.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	16.82	= 420.50 บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม.	@	1,444.75	= 11.56 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	55	= 220.00 บาท
Sand Cushion	0.20	ลบ.ม.	@	319.57	= 63.91 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					= 715.97 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 715.97	/	4		= 178.99 บาท / ตร.ม.

30 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	160.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดคัก)	=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19 กม.	=	68.10 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	228.10 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขูดตัว 228.10 x 1.40 x 90 %	=	287.41 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	32.16 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	319.57 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	@	1,719.68	=	171.97 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.131	กก.	@	26.33	=	56.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	25.83	=	1.37 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	319.57	=	23.01 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	252.46 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	252.46	/	1.44	=	175.32 บาท / ตร.ม.	

31 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตฉาบ (PLAIN CONCRETE HEADWALL)

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,719.68	=	1,031.81 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	291.59	=	204.11 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	49.27	=	49.27 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,285.19 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,285.19	/	0.60	=	2,141.98 บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

32 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,719.68	=	3,972.46 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	25.96	=	960.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	26.04	=	23.44 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	291.59	=	699.82 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	49.27	=	172.45 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,756.75	=	21.08 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,849.77 บาท
ค่างานต้นทุน =	5,849.77	/	2.31	=	2,532.37 บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

33 กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERTS) ขนาด 3(1.50 ม. X 1.50 ม.)

คอนกรีต 306 ksc.	5.42	ลบ.ม.	@	2,130.67	=	11,548.23 บาท
เหล็ก RB6	9.83	กก.	@	26.33	=	258.82 บาท
เหล็ก RB9	282.65	กก.	@	25.58	=	7,230.19 บาท
เหล็กDB20	39.06	กก.	@	23.66	=	924.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.29	กก.	@	26.04	=	215.87 บาท
แบบไม้ 2	17.19	ตร.ม.	@	291.59	=	5,012.43 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	23.830	ลบ.ม.	@	49.27	=	1,174.10 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.384	ลบ.ม.	@	1,582.69	=	2,190.44 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.000	ลบ.ม.	@	319.56	=	0.00 บาท
Celotex with tar	2.047	ตร.ม.	@	250.00	=	511.75 บาท
Joint sealer 2.5 cm. deep	9.100	ม.	@	10.00	=	91.00 บาท
						29,156.99 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน				29,156.99 x 2	=	58,313.98 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

34 งานรื้อโครงเหล็กป้ายจราจรแบบแขวนสูงเหนือศีรษะ (REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD) (ขมเก็บ ที่ถ. 32 กม.83+900 หมวดทางหลวงสิงห์บุรี)

ปริมาณ	1.00	แห่ง	@	ค่างานต้นทุน	=	10,000.00 บาท/EACH
--------	------	------	---	--------------	---	--------------------

35 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF) (DWG. No. EE-105) จำนวน 10.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,300.00	3,300.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟพื้นดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟพื้นครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	37	128.04	4,737.48
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	43	860
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	7	70
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,068.48
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300	600
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745	745
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,703.90
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	761.00	761.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				38,058.38
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				38,058.38
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	10	38,058.38	380,583.80
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทูนทั้งสิ้น (1+2) =	550,583.80 บาท	ปรับยอด =		550,583.80

ราคาค่าต้นทูนเฉลี่ยต่อต้น = 38,058.38 บาท

36 งานรื้อเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. (REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (ขงเก็บที่ ทล. 32 กม.83+900 หมวกทางหลวงสิงห์บุรี)

จำนวน 30 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.1 ค่าแรงรื้อ (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	525.00	525.00
1.2 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	7,154.00	0.00
1.3 ค่าขนส่งจาก หน่วยงาน ถึงหมวกทางหลวงอินทร์บุรี ต่อต้น	ต้น	1	72.00	72.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3)				597.00

ราคาค่าต้นทูนเฉลี่ยต่อต้น = 597.00 บาท

37 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

คิดระยะทางขบสี =	131	กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.62	211.62	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.11	16.11	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.52	12.52	คิวใหม่
ค่างานต้นทูน					272.25	บาท/ตร.ม.

38 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	20	= 20.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ ,ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	23	= 23.00 บาท
ค่างานต้นทูน					= <u>43.00 บาท/ตร.ม.</u>

39 งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS) กม. 0+710 ขนาด 3(1.50 ม. X 1.50 ม.)

	ขนาด	3(1.50 x 1.50)	คิดที่ความยาว	10.00 ม.		
ปริมาณดินขุด	0.00	ลบ.ม.	e	0.00	=	0.00 บาท
ปริมาณดินถม	0.00	ลบ.ม.	e	0.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.00	ลบ.ม.	e	1,582.69	=	0.00 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	38.84	ลบ.ม.	e	2,130.67	=	82,755.22 บาท
เหล็กเสริม RB 9	674.09	กก.	e	25.58	=	17,243.22 บาท
เหล็กเสริม DB12	1,128.89	กก.	e	23.80	=	26,867.58 บาท
เหล็กเสริม DB 16	1,232.77	กก.	e	23.82	=	29,364.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	75.89	กก.	e	26.04	=	1,976.18 บาท
แบบไม้ 2	185.41	ตร.ม.	e	291.59	=	54,063.70 บาท
รวม					=	212,270.48 บาท
ค่างานต้นทูนเฉลี่ย					=	212,270.48 / 10.00 = <u>21,227.05</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

40 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ดก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ดก.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ ดก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ดก.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ ดก.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	เสาป้ายหลัก ขนาด 3"x3"x2มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					59,634.01	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					9,802.85	บาท / ชุด

รวม

= 9,802.85 บาท

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)

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	=	139 km. @ 1.58 บาท/ตัน	=	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		= 35.27 บาท/kg.
		คิดให้		= 35.27 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.27 บาท	=	211.62 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง	=	139 km. @ 1.58 บาท/ตัน	=	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		= 40.27 บาท/kg.
		คิดให้		= 40.27 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.27	=	16.11 บาท/m. ²
		คิดให้		= 16.11 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)

ค่าการรองพื้น	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	=	32.00 บาท/m. ²
		= 1,600.00/50 คิดให้		

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 @ 30.14 บาท	=	452.1 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม		= 2,543.10 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 @ 30.14 บาท	=	904.2 บาท/วัน
		รวม		= 1,770.87 บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
		= 195,500 / (180 x 5)		= 217.22 บาท/วัน
	=	15 ลิตร/ วัน@ 30.14 บาท	=	452.10 บาท/วัน
		รวม		= 669.32 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว	
	= 43,700/12,000	= 3.64 บาท/ม. ²
		คิดให้ = 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้ = 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี		
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	= 3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	= 3.00 บาท/ม. ²
2.5) ค่าแรง		
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	= 1200.00 บาท/วัน
		คิดให้ = 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา		= 8,183.29 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		= 20.14 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		= 20.14 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่		= 12.52 บาท/ม. ²

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

รหัสงาน 11400

ลักษณะงาน

กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข

3030

ตอน

คงมะขามเทศ - บางระจัน

ระหว่าง กม. 0+050- กม.0+875

ระยะทางดำเนินการ 0.825 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

สิงห์บุรี

ราคา 30.14

บาท/ลิตร วันที่

27 มีนาคม 2024

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	131				131	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน กุมภาพันธ์
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	131				131	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน กุมภาพันธ์
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,666.67	131				131	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน กุมภาพันธ์
4	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	24,000.00	138				138	บ.ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,000.00	138				138	บ.ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.40	0				0	พณิชยจังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
7	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,000.00	0				0	พณิชยจังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
8	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	131				131	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน กุมภาพันธ์
9	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	131				131	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน กุมภาพันธ์
10	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,415.33	0				0	พณิชยจังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,442.06	0				0	พณิชยจังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,679.44	0				0	พณิชยจังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,654.21	0				0	พณิชยจังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,336.40	0				0	พณิชยจังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	131				131	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน กุมภาพันธ์
16	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	333.74						ใช้งาน 4 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	291.59						ใช้งาน 5 ครั้ง
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	347.13	0				0	
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	53				53	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	19				19	บ่อทรายบรรจง (ที่ กม.18+800)
21	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	53				53	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
22	หินคลุก รองพื้นทาง	ลบ.ม.	85.00	54				54	โรงโม่หินศิลาसानนท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
23	ลูกวัง	ลบ.ม.	80.00	53				53	บ่อบ้านโลกกระดี (วัสดุ "ก") (ที่ กม.255+200 RT.)
24	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	53				53	บ่อบ้านโลกกระดี (วัสดุ "ก") (ที่ กม.255+200 RT.)
25	ทรายถม	ลบ.ม.	120.00	19				19	บ่อทรายบรรจง (ที่ กม.18+800)
26	ดินถม	ลบ.ม.	35.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. CLASS III	ท่อน	220.00	39				39	วิสิฐวัฒนาคอนกรีต แอนด์ คอนสตรัคชั่น(ทล.11 ช่องแค - ดากฟ้า

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	41				41	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือน กุมภาพันธ์
29	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1,682.24	41				41	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือน กุมภาพันธ์
30	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,400.00	39				39	วิสิฐพัฒนาคอนกรีต แอนด์ คอนสตรัคชั่น(ทล.11 ซ่องแค - ดากฟ้า
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	666.36	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	เหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย	กก.	23.93	131				131	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน กุมภาพันธ์
33	สายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm.	เมตร	128.04	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น (Sirichai Electirc)
34	สายไฟฟ้า ICE 10 2x2.5 sq.mm.	เมตร	43.20	0				0	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน กุมภาพันธ์
35	สายไฟฟ้า ICE 01 1x2.5 sq.mm.	เมตร	6.72	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือนกุมภาพันธ์
36	สีทาถนนนิม	ลิตร	124.35	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
37	สีน้ำมัน	ลิตร	111.11	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
38	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	20.00	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
39	อิฐมอญ	ก้อน	0.98	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
40	Slab Block	แผ่น	16.82	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น ข้างเคียง
41	หิน 1"	ตร.ม.	335.00	57				57	บริษัท โรงไม้หินเขาใหญ่ (ทล.3385 ที่ กม.128+400 RT.)
42	หินฝุ่น	ลบ.ม.	90.00	54				54	โรงไม้หินศิลาสนามท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
43	หิน(3/4)	ลบ.ม.	305.00	53				53	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
44	หิน(3/8)	ลบ.ม.	140.00	53				53	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
45	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม	ลบ.ม.	1,642.52	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
46	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,734.11	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
47	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,841.12	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์
48	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,871.50	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน กุมภาพันธ์

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 3030 ตอน ดงมะขามเทศ - บางระจัน

ระหว่าง กม. 0+050- กม.0+875 ระยะทางดำเนินการ 0.825 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.14 บาท/ลิตร วันที่ 27 มีนาคม 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	21,900.00		24,800.00	22,666.67	24,000.00		22,000.00			347.13	90.00	305.00	140.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	131		131	131	138		138			0	54.00	53.00	53.00
ค่าขนส่ง (บาท)	204.37		204.37	204.37	215.27		215.27			0.00	190.31	186.8	186.8
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25	25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,139.37		25,039.37	22,896.04	24,240.27		22,240.27			347.13	280.31	491.80	326.80

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 3030 ตอน ดงมะขามเทศ - บางระจัน

ระหว่าง กม. 0+050- กม.0+875

ระยะทางดำเนินการ

0.825 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.14 บาท/ลิตร

วันที่ 27 มีนาคม 2024

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,336.40	2,336.40	21,950.00	21,200.00	20,415.33	20,442.06	20,679.44	20,654.21	160.00	305.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	131	131	0	0	0	0	19	53	137.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	204.37	204.37	0.00	0.00	0.00	0.00	68.10	186.80	0.21
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	50	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,386.40	2,386.40	26,334.37	25,584.37	23,795.33	23,822.06	23,659.44	23,634.21	228.10	491.80	26.04

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 2,386.40 = 2505.72	1,252.86	1,127.57	1,002.29	877.00	751.72	551.26	16.82
2. ทราย 1.20 x 228.10 = 273.72	100.18	107.02	113.87	120.71	127.55	128.65	0.00
3. หิน 1.15 x 491.80 = 565.57	374.41	374.41	374.41	374.41	374.41	476.78	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,193.45	2,075.00	1,956.57	1,838.12	1,719.68	1,582.69	16.82

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	300:299:652	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,386.40 = 2505.72	751.72	751.72	1,252.86	1,002.29
2. ทราย 1.20 x 228.10 = 273.72	81.84	81.84	205.02	328.46
3. หิน 1.15 x 491.80 = 565.57	368.75	368.75	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	1,668.31	1,668.31	1,883.88	1,756.75

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 3030 ตอน ดงมะขามเทศ - บางระจัน

ระหว่าง กม. 0+050- กม.0+875 ระยะทางดำเนินการ 0.825 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.14 บาท/ลิตร วันที่ 27 มีนาคม 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	842.96	842.96	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	210.74	168.59	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	333.74	291.59	

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	655.84	=	655.84	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	524.67	=	157.40	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.13	=	18.04	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	842.96	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.	@	655.84	=	655.84	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	93.42	=	93.42	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	524.67	=	157.40	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	60.13	=	15.03	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	921.69	บาท/ตร.ม.