

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดซื้อจัดจ้าง

1 ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน 1 แห่ง เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพาน และทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอน เต่าปูน - เบิกไพร กม. ดำเนินการ กม.45+325.000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 (ปทุมธานี) กรมทางหลวง

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,766,486.00 บาท

3 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 9 สิงหาคม 2567

รวมเงินทั้งสิ้น 3,766,158.35 บาท

3.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ราคา/หน่วย	54.46	บาท/ลบ.ม.
3.2	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ราคา/หน่วย	435.71	บาท/ลบ.ม.
3.3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ราคา/หน่วย	483.36	บาท/ลบ.ม.
3.4	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ราคา/หน่วย	650.84	บาท/ลบ.ม.
3.5	งานลาดแอสฟัลต์ไพร์ตโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ราคา/หน่วย	38.12	บาท/ตร.ม.
3.6	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ราคา/หน่วย	17.70	บาท/ตร.ม.
3.7	งานแอสฟัลต์บาวนด์เบส หนา 10.00 ซม. (ASPHALT BOUND BASE)	ราคา/หน่วย	536.47	บาท/ตร.ม.
3.8	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ราคา/หน่วย	313.16	บาท/ตร.ม.
3.9	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C. PIPE CULVERTS CLASS 2 ขนาด ϕ 0.60 ม.	ราคา/หน่วย	1,524.99	บาท/เมตร
3.10	R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.60 M. WITH STEEL COVER	ราคา/หน่วย	14,977.60	บาท/EACH
3.11	รางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับการระบายน้ำบนสะพาน (R.C. U-DITCH FOR BRIDGE DRAINAGE)	ราคา/หน่วย	7,148.40	บาท/เมตร
3.12	งานจัดเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ราคา/หน่วย	299,552.00	บาท/L.S.

4 แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

4.1 ราคามาตรฐานกระทรวงพาณิชย์

5 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นายจิระพล จูห้อง	นายช่างโยธาอาวุโส
5.2 นายสาระ กัญยาหลง	วิศวกรโยธาชำนาญการ
5.3 นางปราณี ชาวประทีป	นายช่างโยธาอาวุโส

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตปูน - เบิกไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,766,486.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน 1 แห่ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ส.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 3,766,158.35 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิระพล จูห้อง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สาระ กันยาหลง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ปราณี ชาวประทีป กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๓ ตอน ตอน - เป็กโพธิ์

พิกัด ๒๕๕+๓๒๕ ตัวชี้วัดราคาต่อลูกบาศก์เมตร (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	500.000	40.00	20,000.00	1.3616	54.46	27,232.00
2	1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.2.1 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	4,000.000	320.00	1,280,000.00	1.3616	435.71	1,742,848.00
3	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASE) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	250.000	355.00	88,750.00	1.3616	483.36	120,842.00
4	2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.2.1 งานพื้นทางหินตุ๊ก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	250.000	478.00	119,500.00	1.3616	650.84	162,711.20
3	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

จิระพล จูทอง

09 สิงหาคม 2567 11:06:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคากลางก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางตงระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๑ ตอนควนชุม ๐๑๐๓ ตอน เดานุน - เบ็กไพร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

พิกม.๔๕+๓๒๕ ต.วิชัยประชาภาคาราคาโอเอ๊กพรอมบัส (e-bidding)

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1 งานลาดแอสฟัลท์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ตร.ม.	745.000	28.00	20,860.00	1.3616	38.12	28,402.97
6	3.1.2 งานลาดแอสฟัลท์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,180.000	13.00	15,340.00	1.3616	17.70	20,886.94
7	3.1.3 งานแอสฟัลท์บับนิตเบส ทน	ตร.ม.	745.000	394.00	293,530.00	1.3616	536.47	399,670.44
8	10.00 ช.ม. (ASPHALT BOUND BASE) 3.1.4 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต ทน 5.00 ช.ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	1,180.000	230.00	271,400.00	1.3616	313.16	369,538.24
9	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C. PIPE CULVERTS CLASS 2 ขนาด \varnothing 0.60 ม. 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)	เมตร	30.000	1,120.00	33,600.00	1.3616	1,524.99	45,749.76

จรรยา ภูทอง

09 สิงหาคม 2567 11:06:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมวลราคากลางก่อสร้างทางบริเวณคอนสแตน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๑ ตอนควบคุม ๐๑๖๓ ตอน เตปูน - เบ็กโพธิ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ที่ กม. ๒๕๕+๓๒๕ ต.เตปูน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	5.1.1 R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.60 M. WITH STEEL COVER	แห่ง	8.000	11,000.00	88,000.00	1.3616	14,977.60	119,820.80
11	5.1.2 วางระบายน้ำรูปตัวค้อนกรัดเสริมเหล็กสำหรับ การระบายน้ำบนสะพาน (R.C. U - DITCH FOR BRIDGE DRAINAGR)	เมตร	60.000	5,250.00	315,000.00	1.3616	7,148.40	428,904.00
12	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรทางก่อสร้าง าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	แห่ง	1.000	220,000.00	220,000.00	1.3616	299,552.00	299,552.00
							รวมราคากลาง	3,766,158.35

จีระพล จูทอง

09 สิงหาคม 2567 11:06:31

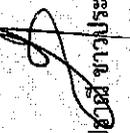
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางดงระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เทาปูน - เบ็กไพร
ทกม.๕๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง


(สาระ กันยายนทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(จิระพล อุทอง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(อนุมัติ ชาวประทีป)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายธานินทร นิชมสินธุ์)

ผ.ศ.สส.๓

๑๓ ส.ค. ๒๕๖๗

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตปูน - เบิกไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง - ตัก)	=	8.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 19.940 × 1.250	=	24.925 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง ดิน - ขุดตัด)	=	21.840 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน	=	46.765 บาท/ลบ.ม.
ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	40.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตापุน - เบิกไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.1 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง ขุด - ขน	=	22.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	227.860 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 227.860 x 1.400	=	319.004 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งค่าบรรได (งานตัดแต่งชั้นบรรได งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	8.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง ขุดทับ)	=	46.840 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	374.084 บาท/ลบ.ม.
ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	320.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	320.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASE)

2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง ชุด - ขน)	=	32.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	123.950 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	216.630 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 216.630×1.600	=	346.608 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง บดทับ)	=	56.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	402.818 บาท/ลบ.ม.
ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	355.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	355.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตापูน - เบิกไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	135.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42.000 กม.	=	152.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	287.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 287.700×1.500	=	431.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) ผสม (Blend))	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) บดทับ)	=	88.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	545.430 บาท/ลบ.ม.
ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	478.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	478.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตापูน - เบ็กโพร ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) (1.000 x 25,171.850 บาท/ตัน) /
1,000.000 = 25.171 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต
งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.540 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 25.171 + 7.540 = 32.711 บาท/ตร.ม.

ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน = 28.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 28.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เต่าปูน - เบ็กไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 (0.300 ลิตร x 25,005.180 บาท/ตัน) / 1,000.000 = 7.501 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต งานลาดยางแทคโค้ต = 7.290 บาท/ตร.ม.

)

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.501 + 7.290 = 14.791 บาท/ตร.ม.

ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน = 13.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตปูน - เบิกไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.3 งานแอสฟัลต์บาวนด์เบส หนา 10.00 ซม. (ASPHALT BOUND BASE)

ความหนา 10.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	231.092 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 91.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 146.850 บาท/ตัน	=	78.531 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000 ตัน
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.500 % = 0.045 ตัน @ 27,258.510 บาท/ตัน	=	1,226.632 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.740 ลบ.ม. @ 298.310 บาท/ลบ.ม.	=	220.749 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ค้ำสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	404.780 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 4.160 ตร.ม./ตัน)	=	63.856 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,916.267 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,916.267 / 4.160	=	460.641 บาท/ตร.ม.
ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	394.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	394.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.4 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	231.092 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 91.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 146.850 บาท/ตัน	=	78.531 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000 ตัน
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.400 % = 0.054 ตัน @ 27,258.510 บาท/ตัน	=	1,471.959 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.740 ลบ.ม. @ 298.310 บาท/ลบ.ม.	=	220.749 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ค้ำสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	404.780 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	127.865 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,329.134 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,329.134 / 8.330	=	279.607 บาท/ตร.ม.
ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	230.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	230.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตापูน - เบ็กไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C. PIPE CULVERTS CLASS 2 ขนาด \varnothing 0.60 ม.

DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II ปริมาณงาน

30.000 เมตร

ท่อขนาด \varnothing 0.600 เมตร ชุดกว้าง 1.350 เมตร ชุดลึกเฉลี่ย 1.200 เมตร

ดินชุด 1.620 ลบ.ม. @ 54.410 บาท = 88.144 บาท/เมตร

ค่าท่อ = 809.100 บาท/เมตร

ค่าขนส่ง = 39.590 บาท/เมตร

ค่าวางและกลบกลับ = 345.000 บาท/เมตร

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,281.834 บาท/เมตร

ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน = 1,120.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 1,120.00 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.60 M. WITH STEEL COVER

R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.60 M. WITH STEEL
 COVER ปริมาณ 8.000 EACH.

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.420 ม.

1. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

Concrete Class E (20 MPA.) H<3 M. 1.080 ลบ.ม. @ 2,143.580	=	2,315.066 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 163.075 กก. @ 25.650	=	4,182.873 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.077 กก. @ 26.250	=	107.021 บาท
ไม้แบบ (1) 12.979 ตร.ม. @ 317.930	=	4,126.413 บาท
เหล็กฉาก L - 50 x 50 x 6 มม. 3.600 ม. @ 134.210	=	483.156 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. 0.798 กก. @ 36.570	=	29.182 บาท
ค่าเชื่อม 16.000 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 9.923 ลบ.ม. @ 46.890	=	465.289 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.169 ลบ.ม. @ 1,882.920	=	318.213 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.169 ลบ.ม. @ 488.820	=	82.610 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.440 ตร.ม. @ 80.000	=	115.200 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.720 ตร.ม. @ 35.000	=	25.200 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole	=	12,410.223 บาท/EACH
ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	11,000.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	11,000.00 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 รางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับการระบายน้ำบนสะพาน (R.C. U - DITCH FOR BRIDGE DRAINAGR)

R.C. U - DITCH TYPE F ปริมาณ 60.000 เมตร

1. คัดจากความยาว 10.000 เมตร (ไม่รวมฝาปิด)

Concrete Class E (20 MPA.) H<3 M. 3.070 ลบ.ม. @ 2,143.580	=	6,580.790 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.700 ลบ.ม. @ 1,491.920	=	1,044.344 บาท
เหล็กเสริม (SR-24 , RB 9 มม.) 510.504 กก. @ 25.650	=	13,094.427 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.763 กก. @ 26.250	=	335.028 บาท
ไม้แบบ (1) 43.000 ตร.ม. @ 317.930	=	13,670.990 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 9.450 ลบ.ม. @ 54.700	=	516.915 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.700 ลบ.ม. @ 488.820	=	342.174 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	35,584.668 บาท
คิดค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเมตร 35,584.668 / 10.000	=	3,558.466 บาท/เมตร.....(1)

2. ฝาตะแกรงเหล็กขนาด 0.34 x 0.80 x 0.075 M.

คิด 1.000 ฝา

เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม. 57.865 กก. @ 24.160	=	1,398.018 บาท
ค่าเชื่อม 70.000 จุด @ 10.000	=	700.000 บาท
สีกันสนิม 2.847 ตร.ม. @ 80.000	=	227.760 บาท
สีน้ำมัน 1.423 ตร.ม. @ 35.000	=	49.805 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. 3.493 กก. @ 29.770	=	103.986 บาท
ค่างานต้นทุนต่อฝา	=	2,479.569 บาท
ต้นทุนฝาต่อเมตร 2,479.569 / 1.000	=	2,479.569 บาท/เมตร.....(2)
รวมค่างานต้นทุน 3,558.466 + 2,479.569	=	6,038.035 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควนคูม ๐๑๐๓ ตอน เตापูน - เป็กโพร ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 รางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับการระบายน้ำบนสะพาน (R.C. U - DITCH FOR BRIDGE

DRAINAGR)

ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน = 5,250.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 5,250.00 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตปูน - เป็กโพธิ์ ที่กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยงสำหรับ 2 ช่องจราจร 1 L.S.

1. งานป้ายจราจร ชุดที่ 4 2.000 ชุด x 36,584.280	=	73,168.560 บาท
2. ป้ายแนะนำ ประกาศโครงการฯ ขนาด 2.40 x 3.60 ม. 2.000 ชุด x 16,986.240	=	33,972.480 บาท
3. ไฟกระพริบขนาด 5 นิ้ว (1 ดวง/ชุด) @ 40 ม. 7.000 ชุด x 1,538.000	=	10,766.000 บาท
4. ไฟนีออน 36 วัตต์ 7.000 ชุด x 350.000	=	2,450.000 บาท
5. Battery 74 A 7.000 ชุด x 2,500.000	=	17,500.000 บาท
6. Concrete Barrier 92.000 เมตร x 674.700	=	62,072.400 บาท
7. กรวยพลาสติก 15.000 อัน x 350.000	=	5,250.000 บาท
8. แผงเหล็กพร้อมผ้าใบติดตั้งบน Concrete Barrier 92.000 เมตร x 150.000	=	13,800.000 บาท
9. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น (มีป้ายลูกศรบอกทิศทางอยู่ด้านบน) 6.000 ชุด x 1,076.670	=	6,460.020 บาท
10. สัญญาณธง 5.000 ชุด x 100.000	=	500.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	225,939.460 บาท/L.S.
ขอปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	220,000.000 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	220,000.00 บาท/L.S.