



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) ส่วนแผนงาน โทร (๐๔๓) ๗๑๑ - ๒๗๘  
ที่ สทล.๘/๕/ ๓๐๕๘ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕  
เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

๑ เรียน ผส.ทล.๘

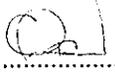
ตาม คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) ที่ สทล.๘/๒/๓๔๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๖๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ทางหลวง หมายเลข ๒๓๙๒ ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์ ระหว่าง กม.๓๕+๐๐๐ - กม.๓๗+๑๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลาง ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๑๔๑,๑๔๖.๕๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงนาม..........ประธานกรรมการ  
( นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล )  
วพ.ทล.๘

ลงนาม..........กรรมการ  
( นายสุรชัย สิงห์สาร )  
วว.ทล.๘

ลงนาม..........กรรมการ  
( นายชัยวัช อดวยศรี )  
วบ.ทล.๘

ลงนาม..........กรรมการ  
( นายสถาพร ภาโนมัย )  
วก.ทล.๘

ลงนาม..........กรรมการ  
( นายสุรวุฒิ สีสั่งข์ )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒ คณะกรรมการราคากลาง ผบ.ทล.๘ , ทพ.ทล.๘

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
( นายชัยวัช พรหมวิชัย )

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ปี ๒๕๖๖

เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕  
สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

ผู้มาประชุม

๑. นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๒. นายสุรชัย สิงห์สาธ	วว.ทล.๘	กรรมการ
๓. นายชัยวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.๘	กรรมการ
๔. นายสถาพร ภาโนมัย	วก.ทล.๘	กรรมการ
๕. นายสุรวุฒิ สีสั่งข์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

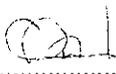
ตาม คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) ที่ สทล.๘/๒/๓๔๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๖๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ทางหลวงหมายเลข ๒๓๔๒ ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์ ระหว่าง กม.๓๕+๐๐๐ - กม.๓๗+๑๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลาง ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๑๔๑,๑๔๖.๕๐ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

เลิกประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

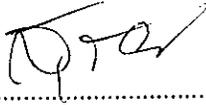
ลงนาม..........ประธานกรรมการ  
( นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล )  
วผ.ทล.๘

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายสุรชัย สิงห์สาธ )  
วว.ทล.๘

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายชัยวัช ฉลวยศรี )  
วบ.ทล.๘

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายสถาพร ภาโนมัย )  
วก.ทล.๘

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายสุรวุฒิ สีสั่งข์ )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ผู้จัดรายการประชุม  
( นายสุรวุฒิ สีสั่งข์ )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รับเลขที่ 9045  
วันที่ 16 เดือน ก.ย. พ.ศ. 65  
เวลา 16.08 น.

**-สำเนา-**

คำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) กรมทางหลวง

ที่ สทล.๘/๒/ ๓๔๕ ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เพื่อให้การจัดจ้างเป็นตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรีด่วนที่สุด ที่ นร. ๐๕๐๖/๖๕๗๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๕ และหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑๕/ว.๒๗ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และ ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีด่วนที่สุด ที่ นร.๐๕๐๕/ว (ล) ๓๘๓๒๙ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๙ เรื่อง รายงานผลการพิจารณาระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ตามบันทึกสำนักแผนงาน ที่ สผ.๑.๕/๓๓๗๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕ เห็นชอบ แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๖๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ทางหลวงหมายเลข ๒๓๙๒ ตอน จตุรพักตรพิมาน-ปทุมรัตน์ ระหว่าง กม.๓๕+๐๐๐-กม.๓๗+๑๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง แห่ง วงเงิน งบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ กำหนดราคากลาง ดังนี้-

**องค์ประกอบ**

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| ๑. วผ.ทล.๘           | ประธานกรรมการ                |
| ๒. วว.ทล.๘           | กรรมการ                      |
| ๓. วบ.ทล.๘           | กรรมการ                      |
| ๔. วก.ทล.๘           | กรรมการ                      |
| ๕. นายสุรุฒิ สีสังข์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ |

**อำนาจหน้าที่**

๑. ให้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
๒. นำเสนอราคากลางก่อนวันประกาศประกวดราคา
๓. กรณีราคากลางที่คณะกรรมการฯ คำนวณไว้แตกต่างกับราคาของผู้เสนอราคารายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการฯ จัดทำคำชี้แจงส่งให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินโดยเร็ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) ชัยรัช พรหมวิชัย  
(นายชัยรัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๘

สำเนาเรียน ว.พ.ท.๘-๗  
- เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



(นายชัยวัช พรหมวิชัย)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๘

กฤษณา/พิมพ์  
/ทาน  
/ตรวจ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

- 1.งานจ้างเหมาทำกร รั้วสถาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์  
ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150  
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท
- 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	17,295.00	2.00	34,590.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,032.00	64.00	706,048.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	300.00	70.00	21,000.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	14,220.00	202.00	2,872,440.00
5	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,005.00	292.00	293,460.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,005.00	410.00	412,050.00
7	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,430.00	780.00	1,115,400.00
8	PRIME COAT	SQ.M.	6,150.00	39.00	239,850.00
9	TACK COAT	SQ.M.	25,500.00	14.00	357,000.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	17.00	3,302.00	56,134.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	6,150.00	394.00	2,423,100.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	25,500.00	396.00	10,098,000.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	986.00	1,538.00	1,516,468.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,972.00	11,888.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	4.00	4,267.00	17,068.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 M. เข้าออก	EACH	66.00	16,878.00	1,113,948.00
17	R.C. GUTTER	M.	904.00	984.00	889,536.00
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,550.00	9,100.00
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)	SQ.M.	9.34	2,625.00	24,517.50
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	57.00	440.00	25,080.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	20.00	38,626.00	772,520.00
22	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	47.00	15,358.00	721,826.00
23	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	83.00	393.00	32,619.00
24	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	430.00	393.00	168,990.00
25	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	110.00	240.00	26,400.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
26	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	12,114.00	12,114.00
27	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,141,146.50

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดรวมไม่เกิน

24,141,146.50

บาท

ยืมเงินจำนวนหนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบสตางค์

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)  
ว.ทล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)  
ว.ทล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายชัยวัช ฉลวยศรี)  
ว.ทล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายสถาพร ภาโนมัย)  
ว.ทล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายสุรวุฒิ สีสังข์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

24,141,146.50

บาท

.....

(นายชัยวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

๒๐/๗/2565

เอกสาร "ก"

แนวทางการขออนุญาต

รายละเอียดราคาประเมินการ

1. งานจ้างขนานชั่วคราว

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างพื้นที่ถมทาง ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนกม.บวญ 0100 ตอน จตุรทิศพร้อมงาน - ปทุมรัตต์  
ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150  
ปริมาณงาน 1,000 เมตร (ปริมาณตั้งของหน้าดิน ปทุม. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	17,295.00	1.79	30,958.05	1.2542	2.20	2.00	34,590.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	11,032.00	51.36	566,603.52	1.2542	64.40	64.00	706,048.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	300.00	56.49	16,947.00	1.2542	70.80	70.00	21,000.00
4	EARTH EMBANKMENT	CUM.	14,220.00	161.43	2,295,534.60	1.2542	202.40	202.00	2,872,440.00
5	SELECTED MATERIAL A	CUM.	1,005.00	233.52	234,687.60	1.2542	292.80	292.00	293,460.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	1,005.00	327.07	328,705.35	1.2542	410.20	410.00	412,050.00
7	SOIL CEMENT BASE	CUM.	1,430.00	622.58	890,289.40	1.2542	780.80	780.00	1,115,400.00
8	PRIME COAT	SQ.M.	6,150.00	31.71	195,016.50	1.2542	39.70	39.00	239,850.00
9	TACK COAT	SQ.M.	25,500.00	11.66	297,330.00	1.2542	14.60	14.00	357,000.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	17.00	2,633.26	44,765.42	1.2542	3,302.60	3,302.00	56,134.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	6,150.00	314.37	1,933,375.50	1.2542	394.20	394.00	2,423,100.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	25,500.00	316.11	8,060,805.00	1.2542	396.40	396.00	10,098,000.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	986.00	1,226.73	1,209,555.78	1.2542	1,538.50	1,538.00	1,516,468.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,369.97	9,479.88	1.2542	2,972.40	2,972.00	11,888.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	4.00	3,402.21	13,608.84	1.2542	4,267.00	4,267.00	17,068.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 M. เหล็ก	EACH	66.00	13,457.32	888,183.12	1.2542	16,878.10	16,878.00	1,113,948.00
17	R.C. GUTTER	M.	904.00	784.99	709,630.96	1.2542	984.50	984.00	889,536.00
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,627.98	7,255.97	1.2542	4,550.20	4,550.00	9,100.00
19	SIGN PLATE ข้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นแอสฟัลต์หรือคอนกรีต(เหลี่ยม, เขี้ยว, แฉก, บั้งเงิน, สัน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (เงินแดง)	SQ.M.	9.34	2,577.70	24,075.72	1.2542	3,232.90	2,625.00	24,517.50
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	57.00	351.54	20,037.78	1.2542	440.90	440.00	25,080.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	20.00	30,797.63	615,952.60	1.2542	38,626.30	38,626.00	772,520.00
22	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	47.00	12,245.46	575,536.62	1.2542	15,358.20	15,358.00	721,826.00
23	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	83.00	314.00	26,062.00	1.2542	393.80	393.00	32,619.00



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แผนภูมิ  
แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างพิมพ์โหลทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนทกวนคน 0100 ตอน กจรพัตถ์พิมาน - ปทุมรัตน์  
 ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150  
 นำมาตีซอกหน้าปม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65  
 ระยะทางดำเนินการ 2.150 กม. ADT 4,479 คันต่อวัน

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่เหลือ (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลาดชัน	ทางเขา	ทางราบ	ลาดชัน		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5					5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอกริธ	ลบ.ม.	250.00	102					102	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายเขา	ลบ.ม.	280.37	63					63	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,345.80	63					63	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	63					63	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	100					100	จากแหล่ง โรงไม่หิน ศิลาชัย
9	หินผสมเอสฟัลต์คอกริธ (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	100					100	จากแหล่ง โรงไม่หิน ศิลาชัย
10	หินผสมเอสฟัลต์คอกริธ (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.55	254					254	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอกริธ	ลบ.ม.	493.00	100					100	จากแหล่ง โรงไม่หิน ศิลาชัย
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	483					483	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	464					464	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	464					464	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	464					464	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	464					464	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	464					464	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	464					464	จากแหล่ง กทม.
19	ลาดผูกเหล็ก	กก.	31.92	464					464	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	25.70	464					464	จากแหล่ง กทม.
21	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	36.50	63					63	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
22	เหล็ก □ 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	38.86	464					464	จากแหล่ง กทม.

23	ท่อ คลส. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อ	770.00	68					68	จากแหล่ง อ.วังขุรี จ.ร้อยเอ็ด
24	ท่อ คลส. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อ	1,800.00	68					68	จากแหล่ง อ.วังขุรี จ.ร้อยเอ็ด
25	ท่อ คลส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อ	2,450.00	118					118	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
26	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	859.82	63					63	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
27	สายไฟ CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	13,500.00	464					464	จากแหล่ง กทม.
28	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm2	ม้วน	3,974.40	464					464	จากแหล่ง อ.เมือง
29	ไม้แบบสำหรับงานทำฝั้ว = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.8							จากแหล่ง อ.เมือง
30	ไม้แบบสำหรับงานขังทราย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84							จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< ครอบราคาใบ SHEET >>>>>

จากแหล่ง อ.เมือง

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,039.20 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	259.80 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	402.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	207.84 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	350.84 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,102.16 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	367.39 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	531.38 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

**รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์  
 ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	100	236.61	-	621.61
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	100	236.61	-	637.16
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	254	599.44	-	816.97
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	100	236.61	-	729.61
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	483	816.27	35.00	29,617.94
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	464	784.16	25.00	26,735.83
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	464	784.16	25.00	29,742.49

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์  
 ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,502.49 = 2,627.61	1,313.81	1,182.43	1,051.05	919.67	788.28	578.08	1,313.81
2. ทราย 1.20 x 633.88 = 760.66	278.40	297.42	316.43	335.45	354.47	298.94	569.73
3. หิน 1.15 x 729.61 = 839.05	555.45	555.45	555.45	555.45	555.45	707.32	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,645.65	2,533.29	2,358.93	2,246.56	2,134.20	1,982.33	1,997.53

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,502.49 = 2,627.61	840.84	788.28	630.63
2. ทราย 1.20 x 633.88 = 760.66	289.81	227.44	326.32
3. หิน 1.15 x 729.61 = 839.05	686.34	547.06	643.55
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,252.99	1,998.78	1,998.50

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,953.27	391.00	2,344.27	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์  
 ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	63	106.69	50.00	-	2,502.49
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	63	106.69	50.00	-	2,502.49
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	464	784.16	80.00	4,100.00	29,664.16
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	464	784.16	80.00	4,100.00	28,797.49
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	464	784.16	80.00	3,300.00	28,064.16
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	464	784.16	80.00	2,900.00	27,764.16
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	464	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	102	383.88	-	-	633.88
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	63	237.79	-	-	518.16
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	100	236.61	-	-	729.61

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตต์  
 ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150  
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

**1 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา) = 1.79 บาท/ตร.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.79 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ  
 งานวางป่าชุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
 งานวางป่าชุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานวางป่าชุดต่อขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ชุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END = 22.41 บาท/ลบ.ม.

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด) = 8.69 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 14.47 บาท/ลบ.ม.  
 ขนทิ้ง 2 กม. = 23.16 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 23.16 x 1.25 = 28.95 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนขยายตัว = 51.36 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ  
 ส่วนขยายตัวของทราย 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

**3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด) = 8.69 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 14.47 บาท/ลบ.ม.  
 ขนทิ้ง 2 กม. = 23.16 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 23.16 x 1.25 = 28.95 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนขยายตัว = 51.36 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 56.49 บาท/ลบ.ม.  
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %  
 ค่างานต้นทุน

END

**4 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 70.78 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6 = 113.24 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 48.19 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 161.43 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 161.43 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน		
หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(.....เป็นค่า CRB บัลดกว่า 2)

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์  
 ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

**5 SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	109.81 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 109.81 x 1.6			= 175.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 57.83 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 233.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 233.52 บาท/ลบ.ม.
END			

**6 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6			= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 57.83 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 327.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 327.07 บาท/ลบ.ม.
END			

**7 SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	76.69 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6			= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.50			= 200.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)			= 45.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)			= 57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรอง)			= 49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 622.58 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 622.58 บาท/ลบ.ม.
END			

**8 PRIME COAT**

(บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)			= 23.79 บาท/ตร.ม.
ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)			= 7.92 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)			= 31.71 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 31.71 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			
END			

**9 TACK COAT**

(บน AC)			= 4.01 บาท/ตร.ม.
ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.			= 7.65 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)			= 11.66 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 11.66 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตต์  
 ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

10 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	1,480.89	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,617.94	=	604.55	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	816.97	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				=	8.32	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	102.37	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.				=	2,633.26	บาท/ตัน
=	12.29	x	1	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,633.26	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	2,633.26	บาท/ตัน
END						

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	1,569.75	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.053	ตัน @	29,617.94	=	471.49	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	637.16	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	8.32	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	132.03	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	2,618.72	บาท/ตัน
=	15.85	x	1	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	314.37	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	2,618.72	/	8.33			
END						

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	1,480.89	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,617.94	=	604.55	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	816.97	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	8.32	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	102.37	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	2,633.26	บาท/ตัน
=	12.29	x	1	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	316.11	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	2,633.26	/	8.33			
END						

13 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	770.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	111.73	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,226.73	บาท/ม.
				=	1,226.73	บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตต์  
 ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150  
 นำน้มน้ำชลหน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 68 กม. = ( 183.2 x 13 ) + 300

เฉลี่ย = 2,681.60 / 24

END

= 2,681.60 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง  
 = 111.73 บาท/ม.

14 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน

ค่าท่อ

ค่าขนส่ง

ค่าวาง และกลบกลับ

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 68 กม. = ( 183.2 x 13 ) + 300

เฉลี่ย = 2,681.60 / 18

END

0.00 ลบ.ม. @ 51.36

= - บาท/ม.  
 = 1,800.00 บาท/ม.  
 = 148.97 บาท/ม.  
 = 421.00 บาท/ม.  
 = 2,369.97 บาท/ม.  
 = 2,369.97 บาท/ม.

2,369.97 / 1

= 2,681.60 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง  
 = 148.97 บาท/ม.

15 B.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน

ค่าท่อ

ค่าขนส่ง

ค่าวาง และกลบกลับ

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 118 กม. = ( 317.09 x 13 ) + 300

เฉลี่ย = 4,422.17 / 10

END

0 ลบ.ม. @ 51.36

= - บาท/ม.  
 = 2,450.00 บาท/ม.  
 = 442.21 บาท/ม.  
 = 510.00 บาท/ม.  
 = 3,402.21 บาท/ม.  
 = 3,402.21 บาท/ม.

3,402.21 / 1

= 4,422.17 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง  
 = 442.21 บาท/ม.

16 B.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M.

ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 M. เข้าออก

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม

ลวดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (1)

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.

Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.

ค่าเชื่อม

ขุดดินและปรับพื้น

คอนกรีตหยาบ 1:3:6

ทรายหยาบอัดแน่น

สีกันสนิม 2 ชั้น

0.535 ลบ.ม.	@	2,134.20
82.563 กก.	@	28.79
2.06 กก.	@	31.92
7.089 ตร.ม.	@	402.80
2.800 ม.	@	119.38
0.599 กก.	@	28.80
12.000 จุด	@	5.00
5.818 ลบ.ม.	@	99.00
0.110 ลบ.ม.	@	1,982.33
0.110 ลบ.ม.	@	761.56
1.120 ตร.ม.	@	30.00
0.560 ตร.ม.	@	35.00

= 1,141.79 บาท  
 = 2,376.98 บาท  
 = 65.75 บาท  
 = 2,855.44 บาท  
 = 334.26 บาท  
 = 17.24 บาท  
 = 60.00 บาท  
 = 575.98 บาท  
 = 218.05 บาท  
 = 83.77 บาท  
 = 33.60 บาท  
 = 19.60 บาท  
 = 7.782.46 บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์  
ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

แผ่นเหล็ก 12 มม. X 7.5 ซม.	109.081 กก.	@	36.67	=	3,999.98 บาท
ค่าเชื่อม	284 จุด	@	5.00	=	1,420.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.366 ตร.ม.	@	30.00	=	160.98 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.683 ตร.ม.	@	35.00	=	93.90 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝ่า				=	5,674.86 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาดปิด				=	13,457.32 บาท/แห่ง
END					

**17 R.C. GUTTER**

คิดจากความยาว 10.00 ม.	1.760 ลบ.ม.	@	2,134.20	=	3,756.19 บาท
คอนกรีต CLASS E	64.400 กก.	@	28.79	=	1,854.07 บาท
เหล็กเสริม	1.610 กก.	@	31.92	=	51.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.000 ตร.ม.	@	350.84	=	1,754.20 บาท
ไม้แบบ (2)	0.570 ลบ.ม.	@	761.56	=	434.08 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	7,849.93 / 10			=	784.99 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =					
END					

**18 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,134.20	=	377.75 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	28.79	=	130.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.110 กก.	@	31.92	=	3.51 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	350.84	=	977.79 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น	0.034 ลบ.ม.	@	2,134.20	=	72.56 บาท
คอนกรีต Class E	8.47 กก.	@	28.06	=	237.66 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	0.21 กก.	@	31.92	=	6.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.72 ตร.ม.	@	350.84	=	252.60 บาท
ไม้แบบ (2)	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
EXPANSION BOLT	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง		@	3,023.32	=	604.66 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ตัดตั้ง 20 %				=	3,627.98 บาท/หลัก
ค่างานต้นทุน					
END					

**19 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)**

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)				=	329.70 บาท/ตร.ม.
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์				=	1,125.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	450.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (ENGINEERING GRADE )				=	- บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้				=	74.00 บาท/ตร.ม.
(ENGINEERING GRADE ) สีต่างๆ (ทึบแสง)				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์สีลงป้าย				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*				=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)				=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง				=	457.00 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์

ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

= 2,577.70 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

- ราคาวัดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - และแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - และแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

20 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา

คอนกรีตหยาบ

คอนกรีต CLASS E

ไม้แบบ (2)

เหล็กเสริม

ลวดผูกเหล็ก

ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)

ค่าขนส่ง

ค่าประกอบติดตั้ง

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนรวม

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

0.299 ลบ.ม.	@	40.00
0.281 ลบ.ม.	@	1,982.33
0.086 ลบ.ม.	@	2,134.20
1.094 ตร.ม.	@	350.84
25.53 กก.	@	28.86
0.638 กก.	@	31.92
2.304 ตร.ม.	@	50.00

=	11.96 บาท
=	557.03 บาท
=	183.54 บาท
=	383.81 บาท
=	736.79 บาท
=	20.36 บาท
=	115.20 บาท
=	0.56 บาท
=	100.00 บาท
=	2,109.25 บาท
=	2,109.25 บาท
=	351.54 บาท/ม.

2,109.25 / 6 ม.

END

21 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

20.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	แห่ง	1.00	3,690.00	3,690.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ม.	38.00	135.00	5,130.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ม.	10.00	39.74	397.44
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	10.00	8.59	85.90
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	42.00	1,470.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ชุด	1.00	726.00	726.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)				28,536.68
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.				
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.		2,961.00	
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.				17,039.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งหลอด				851.95
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	ต้น	1.00	525.00	525.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มโหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์  
 ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)					30,797.63
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น	ต้น	1.00		30,797.63	30,797.63
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)					30,797.63
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =			ปรับยอด =		30,797.63
				ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว  
 โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

22 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ			10,930.00		= 2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ			5,990.00		= 2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)					= [ ] บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. <sup>2</sup> หรือ CV 3 x 10 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	135.00		= 5,130.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	8.59		= 171.80 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	[ ] ม.	@	65.00		= - บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	42.00		= 1,470.00 บาท
GROUND ROD					= 360.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE					= [ ] บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"	0.34 ตร.ม.	@	89.74		= [ ] บาท
ทาสีโคนเสา	0.04 ตร.ม.	@	27.60		= 30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง					= 1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					= [ ] บาท
ค่างานต้นทุน					= 12,245.46 บาท/ต้น

END

23 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00		= 252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00		= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00		= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00		= 14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15		= - บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	= 314.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
ทางหลวงหมายเลข 2392 ตอนควบคุม 0100 ตอน จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตต์  
ระหว่าง กม. 35+000 - กม. 37+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

24 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)
- ค่าลูกแก้ว
- ค่า Primer (การรองพื้น)
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง

6.00 กก. @	42.00
0.40 กก. @	60.00
1.00 ตร.ม. @	24.00
1.00 ตร.ม. @	14.00
- ตร.ม. @	15
ค่างานต้นทุน	

=	252.00 บาท/ตร.ม.
=	24.00 บาท/ตร.ม.
=	24.00 บาท/ตร.ม.
=	14.00 บาท/ตร.ม.
=	- บาท/ตร.ม.
=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

25 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

- ค่า ROAD STUD
- ค่า EPOXY
- ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง

ค่างานต้นทุน

=	210.00 บาท/EACH
=	10.00 บาท/EACH
=	20.00 บาท/EACH
=	240.00 บาท/EACH

END

26 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีดีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					57,956.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					9,659.33

END

27 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด





