

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำถาวร กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองยโสธร
 ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER ✓	M. ✓	1,188.00	116.00	137,808.00
2	CLEARING AND GRUBBING ✓	SQ.M. ✓	9,135.00	2.00	18,270.00
3	EARTH EXCAVATION ✓	CU.M. ✓	669.00	62.00	41,478.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ✓	CU.M. ✓	204.00	465.00	94,860.00
5	EARTH EMBANKMENT ✓	CU.M. ✓	834.00	196.00	163,464.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND ✓	CU.M. ✓	103.00	164.00	16,892.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK ✓	CU.M. ✓	1,800.00	196.00	352,800.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓	CU.M. ✓	2,605.00	397.00	1,034,185.00
9	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE ✓	CU.M. (Loose) ✓	398.00	896.00	356,608.00
10	SOIL CEMENT BASE ✓	CU.M. ✓	396.00	757.00	299,772.00
11	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ชนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงยโสธร ✓	SQ.M. ✓	3,985.00	22.00	87,670.00
12	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK ✓	SQ.M. ✓	3,985.00	13.00	51,805.00
13	PRIME COAT ✓	SQ.M. ✓	5,848.00	38.00	222,224.00
14	TACK COAT ✓	SQ.M. ✓	9,905.00	14.00	138,670.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ✓	TON ✓	275.00	3,294.00	905,850.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT ✓	SQ.M. ✓	5,848.00	395.00	2,309,960.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT ✓	SQ.M. ✓	9,905.00	395.00	3,912,475.00
18	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USED CDR 9 @ 0.15x0.15 CM.) ✓	SQ.M. ✓	16,390.00	1,011.00	16,570,290.00
19	EXPANSION JOINT ✓	M. ✓	158.00	786.00	124,188.00
20	CONTRACTION JOINT ✓	M. ✓	1,588.00	527.00	836,876.00
21	LONGITUDINAL JOINT ✓	M. ✓	13,264.00	138.00	1,830,432.00
22	DUMMY JOINT ✓	M. ✓	2,169.00	57.00	123,633.00
23	CONSTRUCTION JOINT ✓	M. ✓	317.00	525.00	166,425.00
24	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3 ✓	M. ✓	980.00	3,663.00	3,589,740.00
25	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.50 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. ✓	EACH ✓	68.00	30,672.00	2,085,696.00
26	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET ✓	M. ✓	44.00	2,246.00	98,824.00
27	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING) ✓	SQ.M. ✓	184.00	413.00	75,992.00
28	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max) ✓	M. ✓	707.00	624.00	441,168.00
29	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max) ✓	M. ✓	303.00	3,159.00	957,177.00
30	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER ✓	M. ✓	2,203.00	896.00	1,973,888.00
31	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION ✓	SQ.M. ✓	3,142.00	125.00	392,750.00
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT ✓	SQ.M. ✓	302.00	381.00	115,062.00
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT ✓	SQ.M. ✓	707.00	381.00	269,367.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
34	CURB MARKING ✓	SQ.M. ✓	108.00	145.00	15,660.00
35	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9 ✓	SET ✓	1.00	24,352.00	24,352.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					39,836,311.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

39,836,311.00

บาท

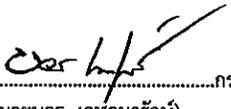
สามสิบเก้าล้านแปดแสนสามหมื่นหกพันสามร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
 วว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล)
 วท.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายชัยวิช ฉลายศรี)
 วบ.ทล.8

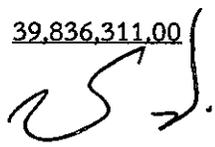
ลงนาม  กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
 วท.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายบวร เวฬุวนารักษ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคาากลาง

39,836,311.00

บาท

..... 
(นายชัยวิช พรหมวิชชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
09.09.2565

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

ชนิดรายการ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน		ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
MOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	✓	M. ✓	1,188.00	95.52	113,477.76	1.2145	116.00	116.00	137,808.00	
EARIING AND GRUBBING		SQ.M. ✓	9,135.00	1.79	16,351.65	1.2145	2.10	2.00	18,270.00	
RTH EXCAVATION		CU.M. ✓	669.00	51.36	34,359.84	1.2145	62.30	62.00	41,478.00	
FT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT		CU.M. ✓	204.00	383.56	78,246.24	1.2145	465.80	465.00	94,860.00	
RTH EMBANKMENT		CU.M. ✓	834.00	161.43	134,632.62	1.2145	196.00	196.00	163,464.00	
RTH FILL MEDIAN & ISLAND		CU.M. ✓	103.00	135.23	13,928.69	1.2145	164.20	164.00	16,892.00	
RTH FILL UNDER SIDEWALK		CU.M. ✓	1,800.00	161.43	290,574.00	1.2145	196.00	196.00	352,800.00	
JL AGGREGATE SUBBASE		CU.M. ✓	2,605.00	327.07	852,017.35	1.2145	397.20	397.00	1,034,185.00	
USHED ROCK LEVELING COURSE		CU.M. (Loose) ✓	398.00	737.92	293,692.16	1.2145	896.20	896.00	356,608.00	
JL CEMENT BASE		CU.M. ✓	396.00	623.38	246,858.48	1.2145	757.00	757.00	299,772.00	
LD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) หนา 10 ซม. ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงโยธา		SQ.M. ✓	3,985.00	18.60	74,121.00	1.2145	22.50	22.00	87,670.00	
ARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK		SQ.M. ✓	3,985.00	11.44	45,588.40	1.2145	13.80	13.00	51,805.00	
IME COAT		SQ.M. ✓	5,848.00	31.84	186,200.32	1.2145	38.60	38.00	222,224.00	
CK COAT		SQ.M. ✓	9,905.00	11.68	115,690.40	1.2145	14.10	14.00	138,670.00	
PHALT CONCRETE LEVELING COURSE		TON ✓	275.00	2,712.98	746,069.50	1.2145	3,294.90	3,294.00	905,850.00	
PHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT		SQ.M. ✓	5,848.00	325.67	1,904,518.16	1.2145	395.50	395.00	2,309,960.00	
PHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT		SQ.M. ✓	9,905.00	325.68	3,225,860.40	1.2145	395.50	395.00	3,912,475.00	
RTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USED CDR 9 @ 0.15x0.15 CM.)		SQ.M. ✓	16,390.00	832.76	13,648,936.40	1.2145	1,011.30	1,011.00	16,570,290.00	
PANSION JOINT		M. ✓	158.00	647.23	102,262.34	1.2145	786.00	786.00	124,188.00	
INTRACTION JOINT		M. ✓	1,588.00	434.11	689,366.68	1.2145	527.20	527.00	836,876.00	
NGITUDINAL JOINT		M. ✓	13,264.00	113.72	1,508,382.08	1.2145	138.10	138.00	1,830,432.00	
IMMY JOINT		M. ✓	2,169.00	47.11	102,181.59	1.2145	57.20	57.00	123,633.00	
ONSTRUCTION JOINT		M. ✓	317.00	432.43	137,080.31	1.2145	525.10	525.00	166,425.00	
PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3		M. ✓	980.00	3,016.63	2,956,297.40	1.2145	3,663.60	3,663.00	3,589,740.00	
C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.50 x 1.20 ม. สูง 2.75 ม. ที่ Ø 1.00 ม.		EACH ✓	68.00	25,255.01	1,717,340.68	1.2145	30,672.20	30,672.00	2,085,696.00	
CTANGULAR PIPE FROM CURB INLET		M. ✓	44.00	1,849.36	81,371.84	1.2145	2,246.00	2,246.00	98,824.00	

กิจกรรมการระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองโยธา ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าถัง ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65)

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
DITCH LINING TYPE 1 (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	184.00	340.87	62,720.08	1.2145	413.90	413.00	75,992.00
PAINTING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	707.00	513.90	363,327.30	1.2145	624.10	624.00	441,168.00
PAINTING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	303.00	2,601.22	788,169.66	1.2145	3,159.10	3,159.00	957,177.00
CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,203.00	738.45	1,626,805.35	1.2145	896.80	896.00	1,973,888.00
CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,142.00	102.93	323,406.06	1.2145	125.00	125.00	392,750.00
EMULSION PLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	302.00	314.00	94,828.00	1.2145	381.30	381.00	115,062.00
EMULSION PLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	707.00	314.00	221,998.00	1.2145	381.30	381.00	269,367.00
RB MARKING	SQ.M.	108.00	120.00	12,960.00	1.2145	145.70	145.00	15,660.00
บริษัทรถการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2145	24,352.90	24,352.00	24,352.00
รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				32,829,672.57			รวมค่างานทั้งหมด	39,836,311.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				0.00			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	39,836,311.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				32,829,672.57				

ใบแจ้งจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

งานทาง (ล้านบาท)	30	40	32,829.67	FACTOR F. ฝนปกติ	Factor F. งานทาง
งานทาง	1.2165	1.2095	1.2145	1.2145	1.2145
งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	30	35	32,829.67	FACTOR F. งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2088	1.2032	1.2056	1.2056	

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
จว.พล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายบวร เวชุนรักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม กรรมการ
(นายสถาพร ภาไฉนย์)
จว.พล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายชัยวัช จลวยศรี)
จว.พล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข้มขันธ์ตระกูล)
จว.พล.8

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงโพนสะหวัน
พนมเปญ

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน กิจการขยายระดับความลาดชันบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ราคามาตรฐาน 292 ต่อตันรวม 0.100 ตอน ทางเลี้ยงเมืองบิโสร
 ระยะทาง กม. 6+409 - กม. 7+078
 ปริมาณ 19,351 คันต่อวัน
 ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65
 ระยะทางดำเนินการ 0.699 กม.
 ADT. 19,351 คันต่อวัน

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง			ลูกรัง				
			ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
ดินถม	ลบ.ม.	25.00 ✓	5					5	ท้องถิ่น	
ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00 ✓	20					20	ท้องถิ่น	
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00 ✓	5					5	จากแหล่ง ท่าทรายหยก. จ.บึงยี่โสร	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,345.80 ✓	71					71	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
หินผสมเอสทิลคอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53 ✓	295					295	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาทรายบุรี	
หินผสมเอสทิลคอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53 ✓	295					295	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาทรายบุรี	
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92 ✓	164					164	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ	
หินคลุก	ลบ.ม.	350.47 ✓	164					164	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ	
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67 ✓	579					579	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	23,700.00 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	234.00 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.03 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	28.44 ✓	560					560	จากแหล่ง กทม.	
ท่อ คลด. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ฟุตอน	1,900.00 ✓	125					125	จากแหล่ง ภาพสิทธิ์อุบลนคร(2000) จ.ภาพสิทธิ์บุรี	
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.80 ✓							จากแหล่ง อ.เมือง	
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84 ✓							จากแหล่ง อ.เมือง	

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>
 <<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

ไม้แบบ

กำหนดใช้ไม้ 6 คม. 65

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	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 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 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองยโสธร

ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	295	696.20	-	913.73
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	295	696.20	-	913.73
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	164	387.45	-	831.37
หินคลุก	ลบ.ม.	350.47	164	387.45	-	737.92
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	579	978.51	35.00	29,780.18
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	560	946.40	25.00	26,898.07
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	560	946.40	25.00	29,904.73

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองยโสธร
ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1,320.88	1,188.80	1,056.71	924.62	792.53	581.19	1,320.88
2. ทราย	97.92	104.60	111.29	117.98	124.67	105.14	200.38
3. หิน	632.92	632.92	632.92	632.92	632.92	805.97	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,549.72	2,424.32	2,236.92	2,111.52	1,986.12	1,890.29	1,635.26

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์	845.37	792.53	634.02
2. ทราย	101.93	79.99	114.77
3. หิน	782.07	623.36	733.31
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,165.36	1,931.88	1,880.10

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,879.44	306.00	2,185.44	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,850.47	391.00	2,241.47	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,979.44	306.00	2,285.44	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,029.91	306.00	2,335.91	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,129.91	391.00	2,520.91	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,074.77	306.00	2,380.77	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,229.91	306.00	2,535.91	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองยโสธร

ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	71	120.17	50.00	-	2,515.97
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	560	946.40	80.00	4,100.00	29,826.40
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	560	946.40	80.00	4,100.00	28,959.73
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	560	946.40	80.00	3,300.00	28,226.40
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	560	946.40	80.00	3,300.00	27,659.73
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	23,700.00	560	946.40	80.00	3,300.00	28,026.40
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	560	946.40	80.00	2,900.00	27,626.40
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	560	946.40	80.00	2,900.00	27,926.40
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	234.00	560	6.31	0.53	-	240.84
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	560	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	5	22.94	-	-	222.94
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	164	387.45	-	-	831.37

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองโยธธ
ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โยธธ ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	=	10	ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.60	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 1.6 x 1.7	=	2.72	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	500	บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีต	=	1.6 x	500	= 800.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ)	=	2.72 x	42.6	= 115.87 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	=	2.72 x	14.47	= 39.35 บาท
				รวม = 955.22 บาท
ค่างานต้นทุน				= 95.52 บาท/ม.

END

2 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				= 1.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 1.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าจุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าจุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าจุดต่อขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)				= 22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.47	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	23.16	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	23.16 x 1.25		= 28.95 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 51.36 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย		1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย		1.25		
END				

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)				= 22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.47	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	23.16	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	23.16 x 1.25		= 28.95 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 51.36 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวม 1.1				= 56.49 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	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 1.2	=	327.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2				= 383.56 บาท/ลบ.ม.

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองยโสธร

ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

รวม = 161.43 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 161.43 บาท/ลบ.ม.

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

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)
 END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 70.78 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.4 = 99.09 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 36.14 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 135.23 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 135.23 บาท/ลบ.ม.
 END

7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 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.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 48.19 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 161.43 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 161.43 บาท/ลบ.ม.
 END

8 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

9 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 350.47 บาท/ลบ.ม. ทลวม
 ขนส่ง 164 กม. = 387.45 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 737.92 บาท/ลบ.ม.
 END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองโยธ
ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด โยธ ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

10 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28×1.6	=	269.24	บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.51	=	200.80	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,239	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง)	=	45.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุดวัสดุ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)	=	49.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	623.38	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	623.38	บาท/ลบ.ม.	
END				

11 COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงโยธ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	15.84	บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 3 กม.	=	17.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	2.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	18.60	บาท/ตร.ม.
END			

12 SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อรองพื้นชั้นทางเดิมลูกกรังหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	11.44	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.44	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.44	บาท/ตร.ม.
END			

13 PRIME COAT (บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	23.92	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ด)	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.84	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.84	บาท/ตร.ม.
END			

14 TACK COAT (บน AC)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.03	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ด)	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.68	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.68	บาท/ตร.ม.
END			

15 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000			บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 29,780.18			บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 913.73			บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			บาท/ตัน	
= 12.29 x 1 x 8.33			บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม			บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน			บาท/ตัน	
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองไฮสตร
 ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ไฮสตร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	29,780.18	=	1,459.22 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	913.73	=	676.16 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	132.03 บาท/ตัน
=	15.85	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,712.86 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,712.86	/	8.33	=	325.67 บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,780.18	=	1,489.00 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	913.73	=	676.16 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	102.37 บาท/ตัน
=	12.29	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,712.98 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,712.98	/	8.33	=	325.68 บาท/ตร.ม.

END

18 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USED CDR 9 @ 0.15x0.15 CM.)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/ทางนขยจังหวัด

สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ					
ค่าคอนกรีต CLASS D			2,111.52 บาท/ลบ.ม.		
คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.					
ค่าคอนกรีต CLASS D	8.75	ลบ.ม. @	2,111.52	=	18,475.80 บาท
ค่าขนส่ง 2 กม. =	2	x	16.01	x	8.75
ค่าเหล็กเสริม (ตะแกรงเหล็กเส้นกลม CDR 9)	33.66	ตร.ม. @	240.84	=	8,106.77 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.66	ตร.ม. @	5.00	=	168.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กท. @	-	=	- บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	5	ตร.ม. @	20.60	=	103.00 บาท
ค่าผิวคอนกรีต	35	x	12.36	=	432.60 บาท
ค่าบ่ม	35	x	9.95	=	348.25 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	35	x	30.00	=	1,050.00 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12	6.447	กท. @	28.22	=	181.93 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	29,146.82 บาท
ค่างานต้นทุน	29,146.82	/	35	=	832.76 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองยโสธร
 ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

19 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	45.188 กก. @	27.92	=	1,261.64 บาท	
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	13.00 ชุด @	10.00	=	130.00 บาท	
Joint Filler	0.70 ตร.ม. @	400.00	=	280.00 บาท	
Joint Sealer	4.375 ลิตร @	45.00	=	196.87 บาท	
ค่าหยอดยาง	3.50 ม. @	15.67	=	54.84 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.50 ม. @	10.00	=	35.00 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.875 ตร.ม. @	350.84	=	306.98 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,265.33 บาท	
ค่างานต้นทุน	2,265.33	/	3.50	=	647.23 บาท/ม.

END

20 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188 กก. @	27.92	=	1,261.64 บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50 ม. @	24.61	=	86.13 บาท	
ทาสี + จาระบี	13 ชุด @	4.00	=	52.00 บาท	
Joint Sealer	1.881 ลิตร @	45.00	=	84.64 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.50 ม. @	10.00	=	35.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,519.41 บาท	
ค่างานต้นทุน	1519.41	/	3.50	=	434.11 บาท/ม.

END

21 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	23.775 กก. @	28.02	=	666.17 บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	24.61	=	246.10 บาท	
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00	=	225.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,137.27 บาท	
ค่างานต้นทุน	1,137.27	/	10	=	113.72 บาท/ม.

END

22 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	24.61	=	246.10 บาท	
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00	=	225.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	471.10 บาท	
ค่างานต้นทุน	471.1	/	10	=	47.11 บาท/ม.

END

23 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188 กก. @	27.92	=	1,261.64 บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50 ม. @	24.61	=	86.13 บาท	
ทาสี + จาระบี	13 ชุด @	4.00	=	52.00 บาท	
Joint Sealer	1.75 ลิตร @	45.00	=	78.75 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.5 ม. @	10.00	=	35.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,513.52 บาท	
ค่างานต้นทุน	1513.52	/	3.50	=	432.43 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองไฮสตร
 ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078
 บำรุงดินเขตหน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

24 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3

จุดดิน	2.73 ลบ.ม.	@	51.36	=	140.21 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	466.42 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,016.63 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,016.63 / 1			=	3,016.63 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 125 กม. = (335.70904 x 13) + 300				=	4,664.21 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 4,664.21 / 10				=	466.42 บาท/ม.
END					

25 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.50 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.00 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.904 ลบ.ม.	@	1,986.12	=	3,781.57 บาท
เหล็กเสริม	234.943 กก.	@	28.95	=	6,801.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.87 กก.	@	31.92	=	187.37 บาท
ไม้แบบ (1)	24.548 ตร.ม.	@	402.80	=	9,887.93 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	@	117.55	=	423.18 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898 กก.	@	28.96	=	26.00 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
จุดดินและปรับพื้น	16.225 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,606.27 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238 ลบ.ม.	@	1,890.29	=	449.88 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238 ลบ.ม.	@	348.25	=	82.88 บาท
ลิกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	@	30.00	=	43.20 บาท
ลิกันสนิม	0.720 ตร.ม.	@	35.00	=	25.20 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	84.36	=	84.36 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	23,489.43 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)					
คอนกรีต	0.039 ลบ.ม.	@	1,986.12	=	77.45 บาท
เหล็กเสริม	3.969 กก.	@	28.95	=	114.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.100 กก.	@	31.92	=	3.19 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643 ตร.ม.	@	350.84	=	225.59 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600 ม.	@	117.55	=	305.63 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.699 กก.	@	28.96	=	20.24 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 2 x 4 cm.	0.200 ม.	@	81.98	=	16.39 บาท
ลิกันสนิม 2 ชั้น	1.040 ตร.ม.	@	30.00	=	31.20 บาท
ลิกันสนิม	0.520 ตร.ม.	@	35.00	=	18.20 บาท
ค่าเชื่อม	14.000 จุด	@	5.00	=	70.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	882.79 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,765.58 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	23,489.43	+	1,765.58
				=	25,255.01 บาท/แห่ง

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองยโสธร
ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

26 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	⊗	1,986.12 ✓	= 198.61 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	5.794 กก.	⊗	29.82 ✓	= 172.77 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.140 กก.	⊗	31.92 ✓	= 4.46 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	⊗	350.84	= 1,473.52 บาท
ค่างานต้นทุน				= 1,849.36 บาท/ม.
END				

27 R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(พ.ท. = 2.080 ตร.ม.)

คอนกรีต Class D	0.100 ลบ.ม.	⊗	2,111.52 ✓	= 211.15 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	⊗	350.84	= 35.08 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.100 ลบ.ม.	⊗	99.00	= 9.90 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	⊗	70.00	= 156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700 ม.	⊗	54.32	= 38.02 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	⊗	58.00	= 116.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม.	⊗	831.37	= 97.27 บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.000 ลิตร	⊗	45.00	= 45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 709.01 บาท
ค่างานต้นทุน =	709.01 /		2.080	= 340.87 บาท/ตร.ม.
END				

28 RETAINING WALL TYPE 1A . MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)

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

ค่าอิฐมอญ = 0.7537 ตร.ม.	138 ก้อน	⊗	1.68	= 231.84 บาท
ชุดค้ำคกแห่งพื้นที่	1.377 ตร.ม.	⊗	3.59	= 4.94 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	0.760 กก.	⊗	1.79	= 1.35 บาท
ปูนขาว	0 กก.	⊗	10.00	= - บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.137 ลบ.ม.	⊗	1,890.29 ✓	= 258.96 บาท
ทรายหยาบ	0.069 ลบ.ม.	⊗	222.94	= 15.38 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	0 ตร.ม.	⊗	160.00	= - บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0 ลบ.ม.	⊗	348.25	= - บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	1.00 จุด	⊗	1.44	= 1.43 บาท
ค่างานต้นทุน				= 513.90 บาท/ม.
END				

29 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.3323 ลบ.ม.	⊗	2,111.52	= 701.65 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.60 กก.	⊗	28.22 ✓	= 778.88 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.69 กก.	⊗	31.92	= 22.02 บาท
ไม้แบบ (1)	1.8835 ตร.ม.	⊗	402.80	= 758.67 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม.	⊗	1,890.29	= 164.45 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.087 ลบ.ม.	⊗	348.25	= 30.29 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.4"	1 จุด	⊗	49.88	= 49.88 บาท
GEOTEXTILE	1.3182 ตร.ม.	⊗	70.00	= 92.27 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	⊗	3.59	= 3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				= 2,601.22 บาท/ม.
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองไฮโสร
 ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ไฮโสร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

30 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดินคกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	2.100 ลบ.ม.	@	1,986.12	=	4,170.85 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	350.84	=	3,213.69 บาท
				=	7,384.54 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	738.45 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	7,384.54 / 10				

END

31 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดคัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	231.63 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 231.63 x 1.4 x 90%				=	291.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	325.58 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,635.26	=	86.66 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	29.83	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	31.92	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	325.58	=	16.27 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	102.93 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	102.93 /	1.000		=	102.93 บาท/ตร.ม.

END

32 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง 560 กม.

- 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

33 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง 560 กม.

- 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

34 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	120.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 292 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองโยธธ
 ระหว่าง กม. 6+409 - กม. 7+078
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด โยธธ ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ย. 65

35 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างขุดที่ 2

ขุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า		ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER		ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง		ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีดีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					20,051.83

END

