

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยค้อ
ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477
ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 29,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	24,392.00	2.00	48,784.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,126.00	63.00	511,938.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	769.00	69.00	53,061.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	4,386.00	199.00	872,814.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	798.00	167.00	133,266.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,387.00	289.00	978,843.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,291.00	405.00	1,332,855.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,258.00	774.00	2,521,692.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	15,165.00	39.00	591,435.00
10	TACK COAT	SQ.M.	26,510.00	14.00	371,140.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	32.00	3,343.00	106,976.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	15,165.00	401.00	6,081,165.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,478.00	401.00	10,617,678.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M.-CLASS 2	M.	20.00	1,835.00	36,700.00
15	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,206.00	362.00	798,572.00
16	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,533.00	169.00	766,077.00
17	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,549.00	9,098.00
18	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.73	4,200.00	24,066.00
19	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	46.00	525.00	24,150.00
20	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	31.00	49,844.00	1,545,164.00
21	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	24.00	16,064.00	385,536.00
22	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	31,468.00	125,872.00
23	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	398.00	389.00	154,822.00
24	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	533.00	389.00	207,337.00
25	CURB MARKING	SQ.M.	144.00	148.00	21,312.00
26	BUS STOP SHELTER TYPE " A "	EACH	2.00	153,885.00	307,770.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,842.00	24,842.00
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					28,822,965.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดรวมไม่เกิน

28,822,965.00

บาท

ยี่สิบแปดล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน

ลงนาม
(นายภูวสิทธิ์ เขื่อนชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนาม
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
ว.ทล.8

ลงนาม
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนาม
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ทล.8

ลงนาม
(นายบวร เวฬุวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

28,822,965.00

บาท

.....

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1๕/๑/2565

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1. งานจ้างเหมาบริการ									
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค									
ทางหลวงหมายเลข 2116, ตอนควนชุม 0300, ตอน โพนทอง - ห้วยค้อ ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477									
ปริมาณงาน 1:000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65)									
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	24,392.00	1.79	43,661.68	1.2389	2.20	2.00	48,784.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,126.00	51.36	417,351.36	1.2389	63.60	63.00	511,938.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	769.00	56.49	43,440.81	1.2389	69.90	69.00	53,061.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	4,386.00	161.93	708,031.98	1.2389	199.90	199.00	872,814.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	798.00	135.23	107,913.54	1.2389	167.50	167.00	133,266.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,387.00	233.52	790,932.24	1.2389	289.30	289.00	978,843.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,291.00	327.07	1,076,387.37	1.2389	405.20	405.00	1,332,855.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,258.00	624.98	2,036,184.84	1.2389	774.20	774.00	2,521,692.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	15,165.00	31.89	483,611.85	1.2389	39.50	39.00	591,435.00
10	TACK COAT	SQ.M.	26,510.00	11.69	309,901.90	1.2389	14.40	14.00	371,140.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	32.00	2,698.98	86,367.36	1.2389	3,343.70	3,343.00	106,976.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	15,165.00	323.98	4,913,156.70	1.2389	401.30	401.00	6,081,165.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,478.00	324.00	8,578,872.00	1.2389	401.40	401.00	10,617,678.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	20.00	1,481.55	29,631.00	1.2389	1,835.40	1,835.00	36,700.00
15	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,206.00	292.62	645,519.72	1.2389	362.50	362.00	798,572.00
16	PLAIN CONCRETE 5 CM THICK WITH 5 CM SAND CUSHION	SQ.M.	4,533.00	136.53	618,890.49	1.2389	169.10	169.00	766,077.00
17	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,671.87	7,343.74	1.2389	4,549.00	4,549.00	9,098.00
18	SIGN PLATE ขั้วจราจรข้างทางประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขลุ่ยสีชมพู 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.73	3,774.70	21,629.03	1.2389	4,676.40	4,200.00	24,066.00
19	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M	M.	46.00	423.80	19,494.80	1.2389	525.00	525.00	24,150.00
20	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	31.00	40,232.88	1,247,219.14	1.2389	49,844.50	49,844.00	1,545,164.00
21	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	24.00	12,966.76	311,202.24	1.2389	16,064.50	16,064.00	385,536.00
22	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2389	31,468.00	31,468.00	125,872.00
23	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	398.00	314.00	124,972.00	1.2389	389.00	389.00	154,822.00
24	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	533.00	314.00	167,362.00	1.2389	389.00	389.00	207,337.00
25	CURB MARKING	SQ.M.	144.00	120.00	17,280.00	1.2389	148.60	148.00	21,312.00
26	BUS STOP SHELTER TYPE " A "	EACH	2.00	124,211.03	248,422.06	1.2389	153,885.00	153,885.00	307,770.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9 /	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2389	24,842.00	24,842.00
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายแรงดันไฟฟ้า, ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด /	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			รวมค่างานทั้งหมด	28,822,965.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	28,822,965.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23.17643	FACTOR F งบปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2389	1.2389	1.2389
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23.17643	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2160	1.2160	

ลงนาม
 (นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
 ว.พ.ล.8

ลงนาม
 (นายสุวัชย์ สิงห์สาร)
 ว.พ.ล.8

ลงนาม
 (นายสุวัชย์ ฉลวยศรี)
 ว.พ.ล.8

ลงนาม
 (นายบวร เวชวาน์รักษ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนคูม 0300 ตอน โพนทอง - ้วยค้อ

ระยะทาง กม. 105+300 - กม. 106+477
 บ้านบึงเฉลิมพระบิม ปตท. จังหวัด ยโสธร

ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65
 ระยะทางดำเนินการ 1.177 กม.
 ADT 7,231 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถื่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถื่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	72				72	จากแหล่ง ท่าทรายห้วยชะวัดน้
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	72				72	จากแหล่ง ท่าทรายห้วยชะวัดน้
5	วัสดุตัดเล็ก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถื่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนผง)	ตัน	2,345.80	83				83	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	83				83	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	285				285	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	285				285	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	285				285	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	285				285	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	620				620	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	601				601	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	601				601	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	601				601	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	601				601	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	601				601	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	601				601	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	601				601	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	601				601	จากแหล่ง กทม.
21	ลาวผูกเหล็ก	กก.	31.92	601				601	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.02	601				601	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	23.51	601				601	จากแหล่ง กทม.
24	ลึ้กินสนิม	ลิตร	25.00	96				96	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงยโสธร
ผนวกดี

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนชุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยค้อ
 ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477
 ราคาค่าจ้างต่อหน่วย ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคาค่า 35-51 บาท/เมตร วันที่ 6 ส.ค. 65
 ปริมาณวัสดุ 7,231 คันต่อวัน ADT.
 ระยะทางดำเนินการ 1,177 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		รวม	หมายเหตุ		
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา				
25	หญ้า	ตร.ม.	10.00	10						จากแหล่ง ท้องถิ่น	
26	ท่อ PVC Ø 3/4"	ท่อน	64.02	96						จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร	
27	ท่อ PVC Ø 1 1/2"	ท่อน	143.93	96						จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร	
28	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	76						จากแหล่ง อ.วิชัยบุรี จ.ร้อยเอ็ด	
29	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	817.76	96						จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร	
30	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	3,974.40	601						จากแหล่ง กทม.	
31	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,900.00	601						จากแหล่ง กทม.	
32	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.80	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	
33	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84	<<<<< กรอกราคาใน 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	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			=	<u>402.80 บาท/ตร.ม.</u>

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			=	<u>350.84 บาท/ตร.ม.</u>

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			=	<u>531.38 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยค้อ

ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	285	672.60	-	933.60
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	285	672.60	-	890.13
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	285	672.60	-	890.13
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	285	672.60	-	1,006.10
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	620	1,047.80	35.00	29,849.47
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	601	1,015.69	25.00	26,967.36
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	601	1,015.69	25.00	29,974.02

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยค้อ

ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 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 1.05 x 2,536.18 = 2,662.99	1,331.49	1,198.35	1,065.20	932.05	798.90	585.86	1,331.49
2. ทราย 1.20 x 521.49 = 625.79	229.04	244.68	260.33	275.97	291.62	245.93	468.72
3. หิน 1.15 x 1,006.10 = 1,157.02	765.94	765.94	765.94	765.94	765.94	975.36	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,824.47	2,706.97	2,527.46	2,409.96	2,292.45	2,205.15	1,914.20

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 1.05 x 2,536.18 = 2,662.99	852.16	798.90	639.12
2. ทราย 1.20 x 521.49 = 625.79	238.43	187.11	268.46
3. หิน 1.15 x 1,006.10 = 1,157.02	946.44	754.37	887.43
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,473.01	2,176.38	2,193.01

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

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยคล้อ

ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 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	83	140.38	50.00	-	2,536.18
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	83	140.38	50.00	-	2,536.18
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	601	1,015.69	80.00	4,100.00	29,895.69
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	601	1,015.69	80.00	4,100.00	29,029.02
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	601	1,015.69	80.00	3,300.00	28,295.69
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	601	1,015.69	80.00	3,300.00	27,729.02
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	601	1,015.69	80.00	2,900.00	27,695.69
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	601	1,015.69	80.00	2,900.00	27,995.69
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	601	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	72	271.49	-	-	521.49
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	72	271.49	-	-	521.49
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	285	672.60	-	-	1,006.10

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ้วยค้อ
 ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

= 1.79 บาท/ตร.ม.

= 1.79 บาท/ตร.ม.

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ขบทิ้ง 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

1.25

END

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

= 8.69 บาท/ลบ.ม.

= 14.47 บาท/ลบ.ม.

= 23.16 บาท/ลบ.ม.

= 23.16 x 1.25

= 28.95 บาท/ลบ.ม.

= 51.36 บาท/ลบ.ม.

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ขบทิ้ง 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

รวม

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน

END

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

= 8.69 บาท/ลบ.ม.

= 14.47 บาท/ลบ.ม.

= 23.16 บาท/ลบ.ม.

= 23.16 x 1.25

= 28.95 บาท/ลบ.ม.

= 51.36 บาท/ลบ.ม.

= 56.49 บาท/ลบ.ม.

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง 5 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

รวม

ค่างานต้นทุน

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

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

= 22.84 บาท/ลบ.ม.

= 22.94 บาท/ลบ.ม.

= 70.78 บาท/ลบ.ม.

= 113.24 บาท/ลบ.ม.

= บาท/ลบ.ม.

= 48.19 บาท/ลบ.ม.

= 161.43 บาท/ลบ.ม.

= 161.43 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่างานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยคล้อ
 ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

5 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			

6 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			

7 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			

8 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. @ 2.53	=	202.40 บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,274	=	- 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	=	624.98 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	624.98 บาท/ลบ.ม.	
END			

9 PRIME COAT

(บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่าขาย 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	23.97 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรรมีโค้ต)	=	7.92 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.89 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.89 บาท/ตร.ม.
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยคล้อ

ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

10 TACK COAT (บน AC)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.04 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานราดยางแตกได้)	=	7.65 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.69 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.69 บาท/ตร.ม.
END		

11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @	29,849.47		= 1,492.47 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	890.13		= 658.69 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			= 102.37 บาท/ตัน
=	12.29	x	1
		x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,698.98 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,698.98 บาท/ตัน
END			

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @	29,849.47		= 1,462.62 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	890.13		= 658.69 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			= 2,698.79 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,698.79	/	8.33
END			

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @	29,849.47		= 1,492.47 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	890.13		= 658.69 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			= 2,698.98 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,698.98	/	8.33
END			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยค้อ
ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

14 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน	1.62 ลบ.ม.	@	51.36	=	83.20 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	930.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	123.35 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,481.55 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,481.55 / 1			=	1,481.55 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 76 กม. = (204.66 x 13) + 300				=	2,960.58 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,960.58 / 24				=	123.35 บาท/ม.
END					

15 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.					
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,292.45	=	1,146.22 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	29.03	=	5.79 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	350.84	=	1,754.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,926.21 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,926.21 / 10			=	292.62 บาท/ม.
END					

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

SAND CUSHION					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 72 กม.	=	271.49 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	530.18 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 530.18 x 1.4 x 90%				=	668.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	701.75 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,914.20	=	101.45 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	29.90	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	31.92	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	701.75	=	35.08 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	136.53 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	136.53 / 1.000			=	136.53 บาท/ตร.ม.
END					

17 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,292.45	=	405.76 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	29.02	=	131.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	31.92	=	3.63 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	350.84	=	977.79 บาท
ค่าหาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครูขุน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนคูม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยค้อ
ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477
บ้านตึ๊ดเขื่อนน้ำบึม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ตัน

คอนกรีต CLASS E	0.034 ลบ.ม.	@	2,292.45	=	77.94 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 มม.	8.47 กก.	@	28.29	=	239.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	31.92	=	6.76 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	350.84	=	252.60 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	3,059.89	=	611.98 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,671.87 บาท/หลัก

END

18 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

= 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าหนังสือพิมพ์

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

= - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

- แต่ดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

19 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	2,205.15	=	619.64 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,292.45	=	197.15 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	350.84	=	767.98 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	29.09	=	710.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	@	31.92	=	19.50 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.56 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,542.86 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,542.86 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,542.86	/	6 ม.	=	423.80 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าติดตั้งงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยค้อ

ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

20 2.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

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

31.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,788.00	3,788.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	139.00	5,143.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	39.74	794.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.17	163.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	43.00	1,505.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,573.94
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	3.00	15,694.00	47,082.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	6.00	300.00	1,800.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	3.00	745.00	2,235.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	14.00	868.00	12,152.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				63,269.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,040.94
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	1,018.00	1,018.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,232.88
ค่าภาษี ก้าว และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,232.88
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	31.00	40,232.88	1,247,219.14
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				1,417,219.14
ปรับยอด =				
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				40,232.88

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยุทธศาสตร์ทางพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้าฯ

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยค้อ

ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โยธาธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

21 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 CV or NYY 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	37.00	ม.	@	139.00	= 5,143.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@	39.74	= 397.40 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (สายกราวด์เดินในเสาถึงดวงโคม)	10.00	ม.	@	8.17	= 81.70 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	@	65.00	= - บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	35.00	ม.	@	43.00	= 1,505.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.				726.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				500.00	บาท
ท่อ Ø 2 1/2"					บาท
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	89.74	= 30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	27.60	= 1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกำัน					บาท
ค่างานต้นทุน				12,966.76	บาท/ต้น
END					

22 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงโพลีซิลิคอนมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดโพลีซิลิคอนพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

23 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 601 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	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

24 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 601 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	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

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0300 ตอน โทนทอง - ห้วยค้อ

ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

25 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
สร้างคันทัน				= 120.00 บาท/ตร.ม.

END

26 BUS STOP SHELTER TYPE "A"

(DWG. NO. EN - 302)

ศาลา (พื้น ค.ส.ล. 4 เส้า)

งานโครงสร้าง

คอนกรีต CLASS E	6.898 ลบ.ม.	@	2,292.45	= 15,813.32 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.40 ลบ.ม.	@	2,205.15	= 882.06 บาท
ทรายหยาบรองพื้น	0.40 ลบ.ม.	@	521.49	= 208.59 บาท
เหล็กเสริม	305.80 กก.	@	28.29	= 8,651.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.65 กก.	@	31.92	= 244.18 บาท
ไม้แบบ (2)	29.702 ตร.ม.	@	350.84	= 10,420.64 บาท
รวม (1)				= 36,219.87 บาท

งานโครงสร้างหลังคา

1 1/2"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUI	3.923 ตร.ม.	@	70.20	= 275.39 บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.899 ตร.ม.	@	70.20	= 273.70 บาท
4 MM.THK.STEEL GABLE - END	12.000 ม.	@	120.00	= 1,440.00 บาท
75x75x12 MM.STEEL ANGLE RIDGE	4.360 ม.	@	348.33	= 1,518.71 บาท
LG 50x50x2.30 MM. STEEL JOIST	7.296 ม.	@	111.53	= 813.72 บาท
LG 50x50x2.30 MM. STEEL PURLIN	51.684 ม.	@	111.53	= 5,764.31 บาท
LG 50x50x3.20 MM. STEEL RAFTER	33.970 ม.	@	111.53	= 3,788.67 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL HIP RAFTER	9.080 ม.	@	153.33	= 1,392.23 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL JOIST	16.050 ม.	@	153.33	= 2,460.94 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL RAFTER	39.347 ม.	@	153.33	= 6,033.07 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL ROOF BEAM	34.208 ม.	@	153.33	= 5,245.11 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL KING POST	1.650 ม.	@	153.33	= 252.99 บาท
STEEL BRACING LG - 100x50x3.20 MM.	9.656 ม.	@	153.33	= 1,480.55 บาท
WF - 100x100x6x8 MM. ROOF BEAM	12.900 ม.	@	421.42	= 5,436.31 บาท
รวม				= 36,175.70 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	36,175.70			= 10,852.71 บาท
รวม (2)				= 47,028.41 บาท

งานหลังคา

12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD	6.250 ตร.ม.	@	124.65	= 779.06 บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA	6.699 ตร.ม.	@	124.65	= 835.03 บาท
35 MM. THK. METEL SHEET ROOFING	49.600 ตร.ม.	@	120.00	= 5,952.00 บาท
METEL SHEET HIP FLASHING	10.870 ม.	@	100.00	= 1,087.00 บาท
METEL SHEET FLASHING	10.867 ม.	@	100.00	= 1,086.70 บาท
METEL SHEET FLASHING RIDER CAP	4.258 ม.	@	100.00	= 425.80 บาท
รวม				= 10,165.59 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	10,165.59			= 3,049.67 บาท
รวม (3)				= 13,215.26 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนคูม 0300 ตอน โพนทอง - ห้วยคล้อ
ระหว่าง กม. 105+300 - กม. 106+477
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 6 ส.ค. 65

งานเบ็ดเตล็ด

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	31.460 ตร.ม.	๑	19.80	= 622.90 บาท
3 - DB 12 L= 0.50 M.	12.000 ชุด	๑	50.24	= 602.88 บาท
4 - RB 9 L= 0.15 M.	16.000 ชุด	๑	28.96	= 463.36 บาท
150x50x9 MM. STEEL PLATE	4.000 ชุด	๑	18.59	= 74.36 บาท
200x50x9 MM. STEEL PLATE	4.000 ชุด	๑	24.79	= 99.16 บาท
200x150x9 MM. STEEL PLATE	8.000 ชุด	๑	74.38	= 595.04 บาท
200x200x9 MM. STEEL PLATE	4.000 ชุด	๑	99.17	= 396.68 บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครมหลังคา,ค้ำยัน	109.612 ตร.ม.	๑	40.00	= 4,384.48 บาท
สีรองพื้นคอนกรีตเสว,ม้านั่ง,ผนังกึ่ง	68.777 ตร.ม.	๑	45.00	= 3,094.96 บาท
สีน้ำมันโครมหลังคา,ค้ำยัน	109.612 ตร.ม.	๑	50.00	= 5,480.60 บาท
สีทาคอนกรีตเสว,ม้านั่ง,ผนังกึ่ง	68.777 ตร.ม.	๑	45.00	= 3,094.96 บาท
สีทาพื้นสมเชิงชาย,เทาดาน,หน้าจั่ว	48.697 ตร.ม.	๑	50.00	= 2,434.85 บาท
รวม				= 21,344.23 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ คิดตั้ง 30 % ของ	21,344.23			= 6,403.26 บาท
รวม (4)				= 27,747.49 บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4) = 36,219.87 + 47,028.41 + 13,215.26 + 27,747.49 = 124,211.03 บาท / EACH

END

27 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานเป็นวงก่อสร้างชุดที่ 2

ชุดทางหลวง 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 วัน = เดือน เป็นเงิน **20,051.83**

END

28 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

