

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งาน SURFACE COURSES AND BASE COURSES AND MARKING AND ROAD STUD

ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอน เต่าปูน - เบิกไพร ระหว่าง กม.๓๙+๐๐๐ - กม.๓๙+๔๐๐,

กม.๓๙+๖๕๐ - กม.๔๐+๐๐๐, กม.๔๐+๙๐๐ - กม.๔๑+๓๐๐ และ กม.๔๑+๘๕๐ - กม.๔๓+๒๐๐

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔,๖๓๖,๑๖๕.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งาน SURFACE COURSES AND BASE COURSES AND MARKING AND ROAD STUD

๕. ราคากลาง ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๓๔,๕๘๑,๑๘๗.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายธีรชัย รักวิจิตรกุล ประธานกรรมการ

๗.๒ นายสานิตย์ พุกวงษ์ กรรมการ

๗.๓ นายธนพนธ์ ปนคำ กรรมการ

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ และกำไร ไว้ด้วยแล้ว)

โครงการก่อสร้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอน เต่าปูน - เบิกไพร

ระหว่าง กม.39+000 - กม.39+400 , กม.39+650 - กม.40+000 , กม.40+900 - กม.41+300 และ กม.41+850 - กม.43+200

ปริมาณงาน 2.500 กิโลเมตร

ลำดับ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	ปริมาณงาน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK เป็นเงิน สิบห้าบาทถ้วน ต่อหน่วย	SQ.M.	15,032.000	15.00	225,480.00
2	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE) เป็นเงิน สามร้อยสิบเก้าบาทถ้วน ต่อหน่วย	CU.M.	595.000	319.00	189,805.00
3	PAVEMENT IN PLACE RECYCLING 0.20 M. THICK เป็นเงิน หนึ่งร้อยสิบหกบาทถ้วน ต่อหน่วย	SQ.M.	12,672.000	116.00	1,469,952.00
4	PRIME COAT (EAP OR MC-70) เป็นเงิน สามสิบเจ็ดบาทถ้วน ต่อหน่วย	SQ.M.	45,292.000	37.00	1,675,804.00
5	TACK COAT เป็นเงิน สิบแปดบาทถ้วน ต่อหน่วย	SQ.M.	47,902.000	18.00	862,236.00
6	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70) เป็นเงิน สองพันเจ็ดร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน ต่อหน่วย	TON	120.000	2,726.00	327,120.00
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70) เป็นเงิน สามร้อยยี่สิบบาทถ้วน ต่อหน่วย	SQ.M.	43,317.000	320.00	13,861,440.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70) เป็นเงิน สามร้อยยี่สิบบาทถ้วน ต่อหน่วย	SQ.M.	47,662.000	320.00	15,251,840.00
9	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) เป็นเงิน สามร้อยหกสิบสองบาทถ้วน ต่อหน่วย	SQ.M.	1,730.000	362.00	626,260.00
10	ROAD STUD (UNI DIRECTION) - WHITE เป็นเงิน สองร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน ต่อหน่วย	EACH.	110.000	246.00	27,060.00
11	ROAD STUD (UNI DIRECTION) - YELLOW เป็นเงิน สองร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน ต่อหน่วย	EACH.	250.000	246.00	61,500.00
12	ROAD STUD (BI DIRECTION) - YELLOW เป็นเงิน สองร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน ต่อหน่วย	EACH.	10.000	269.00	2,690.00
					34,581,187.00

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเขียนเป็นตัวหนังสือ

(สามสิบล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ

(นายธีรชัย รักรัตติกุล) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายसानิตย์ ทุกวงษ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายธนพนธ์ ปนคำ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจรายการและราคาก่อสร้าง
ตามสัญญาจ้าง
- อนุมัติให้ดำเนินการต่อไป



(นายสมหวัง อนุสรณ์)
ผศ.สท.กาญจนบุรี
27 ก.พ. 2568

ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี

" เอกสาร.๑ "

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอน เขาปูน - เป็กโพธิ์

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.39+000 - กม.39+650 , กม.40+000 , กม.40+900 , กม.41+300 และ กม.41+850 - กม.43+200

ปริมาณงาน 2.500 กิโลเมตร

ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		จ้างงาน (บาท)		FACTOR	ราคา/หน่วย x FF	กำหนดราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน			ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SO.M	15,032.000	13.19	198,272.08	1.1722	15.46	15.00	225,480.00	
2	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)	CU.M.	595.000	272.84	162,339.80	1.1722	319.82	319.00	189,805.00	
3	PAVEMENT IN PLACE RECYCLING 0.20 M. THICK	SO.M	12,672.000	99.39	1,259,470.08	1.1722	116.50	116.00	1,469,952.00	
4	PRIME COAT (EAP OR MC 70)	SO.M	45,292.000	32.12	1,454,779.04	1.1722	37.65	37.00	1,675,804.00	
5	TACK COAT	SO.M	47,902.000	15.79	756,372.58	1.1722	18.51	18.00	862,236.00	
6	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	TON	120.000	2,326.38	279,165.60	1.1722	2,726.98	2,726.00	327,120.00	
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	SO.M	43,317.000	275.43	11,930,801.31	1.1722	322.86	320.00	13,861,440.00	
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	SO.M	47,662.000	275.72	13,141,366.64	1.1722	323.20	320.00	15,251,840.00	
9	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SO.M.	1,730.000	309.47	535,383.10	1.1722	362.76	362.00	626,260.00	
10	ROAD STUD (UNI DIRECTION) - WHITE	EACH.	110.000	210.00	23,100.00	1.1722	246.16	246.00	27,060.00	
11	ROAD STUD (UNI DIRECTION) - YELLOW	EACH.	250.000	210.00	52,500.00	1.1722	246.16	246.00	61,500.00	
12	ROAD STUD (BI DIRECTION) - YELLOW	EACH.	10.000	230.00	2,300.00	1.1722	269.61	269.00	2,690.00	
รวมทั้งสิ้น				29,795,850.23		ราคา/หน่วย		34,581,187.00		
รวมทั้งสิ้น				29,795,850.23		งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		34,581,187.00		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจราคากลาง ณ วันที่ : 24 กุมภาพันธ์ 2568

ลงนาม

ประธานกรรมการ

(นายธีรัชย์ รักจิตกุล) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ลงนาม

กรรมการ

(นายสันติพงษ์ พุกวงษ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม

กรรมการ

(นายธนพนธ์ ปันคำ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

จากกรมฯ กับกรมโยธาฯ
แล้วได้ดำเนินการแล้ว
- ยืนยันว่าไม่ขัดแย้ง

(นายสมหวัง อนุสรณ์)

ผ.ศ.ท.กาญจนบุรี 27 ก.พ. 2568

ตาราง Factor F งานจ้างเหมาดำเนินการ
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอน เตาปูน - เข็กไพร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ			Factor (F)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนที่คำนวณได้		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)			ปริมาณ	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานก่อสร้างทางหลวง ช่วงที่ 1 กม.28+600 - กม.29+800										
1.1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	4,800,000	SQ.M	13.19	13.19	63,312.00	1.1722	15.46	15.00	72,000.00	
1.2	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	5,390,000	CU.M	739.57	739.57	3,986,282.30	1.1722	866.92	866.00	4,667,740.00	
1.3	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)	240,000	CU.M	272.84	272.84	65,481.60	1.1722	319.82	319.00	76,560.00	
1.4	PAVEMENT IN PLACE RECYCLING 0.20 M. THICK	4,800,000	SQ.M	99.39	99.39	477,072.00	1.1722	116.50	116.00	556,800.00	
1.5	PRIME COAT (EAP OR MC-70)	24,000,000	SQ.M	32.12	32.12	770,880.00	1.1722	37.65	37.00	888,000.00	
1.6	TACK COAT	23,900,000	SQ.M	15.79	15.79	377,381.00	1.1722	18.51	18.00	430,200.00	
1.7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	60,000	TON	2,326.38	2,326.38	139,582.80	1.1722	2,726.98	2,726.00	163,560.00	
1.8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	23,900,000	SQ.M	275.43	275.43	6,582,777.00	1.1722	322.86	320.00	7,648,000.00	
1.9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	23,800,000	SQ.M	275.72	275.72	6,562,136.00	1.1722	323.20	321.00	7,639,800.00	
1.10	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA 28-980 LT. WIDTH 4 M. SKEW 0 SPAN 3x10M.(ขอบสะพานด้านข้างละ 0.5 ม.)	30,000	M.	40,044.00	40,044.00	1,201,320.00	1.1609	46,487.08	46,487.00	1,394,610.00	
1.11	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA 28-980 RT. WIDTH 4 M. SKEW 0 SPAN 3x10M.(ขอบสะพานด้านข้างละ 0.5 ม.)	30,000	M.	40,037.00	40,037.00	1,201,110.00	1.1609	46,478.95	46,478.00	1,394,340.00	
1.12	BRIDGE APPROACH SLAB	180,000	SQ.M	1,617.52	1,617.52	291,153.20	1.1609	1,877.78	1,877.00	337,860.00	
1.13	BEARING SLAB	288,000	SQ.M	1,264.63	1,264.63	364,212.50	1.1609	1,468.11	1,468.00	422,784.00	
1.14	DRIVEN PILE , 0.40M. x 0.40 M.	288,000	M.	1,707.85	1,707.85	491,860.80	1.1609	1,982.64	1,982.00	570,816.00	
1.15	BEARING PILE , 0.22M. x 0.22 M.	480,000	M.	621.97	621.97	298,543.42	1.1609	722.04	722.00	346,560.00	
1.16	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE BOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT OFF	27,000	EACH	42,632.39	42,632.39	1,151,074.53	1.1722	49,973.69	49,973.00	1,349,271.00	
1.17	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1,000	EACH	172,800.00	172,800.00	172,800.00	1.0000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
1.18	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	1,015,000	SQ.M	309.47	309.47	314,112.05	1.1722	362.76	362.00	367,430.00	
1.19	ROAD STUD (UNI DIRECTION) - WHITE	43,000	EACH	210.00	210.00	9,030.00	1.1722	246.16	246.00	10,578.00	
1.20	ROAD STUD (UNI DIRECTION) - YELLOW	85,000	EACH	210.00	210.00	17,850.00	1.1722	246.16	246.00	20,910.00	
2	งานก่อสร้างทางหลวง ช่วงที่ 2 กม.39+000 - กม.39+400 ,กม.39+650 - กม.40+000 ,กม.40+900 - กม.41+300 และกม.41+850 - กม.43+200										
2.1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	15,032,000	SQ.M	13.19	13.19	198,272.08	1.1722	15.46	15.00	225,480.00	
2.2	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)	595,000	CU.M	272.84	272.84	162,339.80	1.1722	319.82	319.00	189,805.00	
2.3	PAVEMENT IN PLACE RECYCLING 0.20 M. THICK	12,672,000	SQ.M	99.39	99.39	1,259,470.08	1.1722	116.50	116.00	1,469,952.00	
2.4	PRIME COAT (EAP OR MC-70)	45,292,000	SQ.M	32.12	32.12	1,454,779.04	1.1722	37.65	37.00	1,675,804.00	
2.5	TACK COAT	47,902,000	SQ.M	15.79	15.79	756,372.58	1.1722	18.51	18.00	862,236.00	
2.6	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	120,000	TON	2,326.38	2,326.38	279,165.60	1.1722	2,726.98	2,726.00	327,120.00	
2.7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	43,317,000	SQ.M	275.43	275.43	11,930,801.31	1.1722	322.86	320.00	13,861,440.00	
2.8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	47,662,000	SQ.M	275.72	275.72	13,141,366.64	1.1722	323.20	320.00	15,251,840.00	
2.9	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE BOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT OFF	43,000	EACH	41,422.66	41,422.66	1,781,174.38	1.1722	48,555.64	48,555.00	2,087,865.00	
2.10	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1,000	EACH	172,800.00	172,800.00	172,800.00	1.0000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
2.11	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	1,730,000	SQ.M	309.47	309.47	535,383.10	1.1722	362.76	362.00	626,260.00	
2.12	ROAD STUD (UNI DIRECTION) - WHITE	110,000	EACH	210.00	210.00	23,100.00	1.1722	246.16	246.00	27,060.00	
2.13	ROAD STUD (UNI DIRECTION) - YELLOW	250,000	EACH	210.00	210.00	52,500.00	1.1722	246.16	246.00	61,500.00	
2.14	ROAD STUD (BI DIRECTION) - YELLOW	10,000	EACH	230.00	230.00	2,300.00	1.1722	269.61	269.00	2,690.00	
3	งานก่อสร้างทางหลวง ช่วงที่ 3 กม.39+400 - กม.39+650										
3.1	REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	4,000	EACH	871.54	871.54	3,486.16	1.1722	1,021.62	1,021.50	4,086.00	
3.2	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	2,376,000	SQ.M	15.39	15.39	36,566.64	1.1722	18.04	18.00	42,768.00	
3.3	CLEARING AND GRUBBING (MEDIUM)	9,173,000	SQ.M	3.76	3.76	34,490.48	1.1722	4.41	4.00	36,692.00	
3.4	EARTH EXCAVATION	3,162,000	CU.M	50.53	50.53	159,775.86	1.1722	59.23	59.00	186,558.00	
3.5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	600,000	CU.M	55.58	55.58	33,348.00	1.1722	65.15	65.00	39,000.00	
3.6	EARTH EMBANKMENT	18,500,000	CU.M	183.35	183.35	3,391,975.00	1.1722	214.92	214.00	3,959,000.00	
3.7	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	798,000	CU.M	147.25	147.25	117,505.50	1.1722	172.61	172.00	137,256.00	
3.8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	460,000	CU.M	175.03	175.03	80,513.80	1.1722	205.17	205.00	94,300.00	
3.9	POROUS BACKFILL	23,000	CU.M	1,021.53	1,021.53	23,495.19	1.1722	1,197.44	1,197.00	27,531.00	
3.10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	1,711,000	CU.M	425.60	425.60	728,201.60	1.1722	498.89	498.00	852,078.00	
3.11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	784,000	CU.M	402.76	402.76	315,761.88	1.1722	472.11	472.00	370,048.00	
3.12	PRIME COAT (EAP OR MC-70)	1,508,000	SQ.M	32.12	32.12	48,436.96	1.1722	37.65	37.00	55,796.00	
3.13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	1,508,000	SQ.M	275.72	275.72	415,785.76	1.1722	323.20	320.00	482,560.00	
3.14	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK, 0 < W1 < 10 M.	7,429,000	SQ.M	691.60	691.60	5,137,896.40	1.1722	810.69	810.00	6,017,490.00	
3.15	CONSTRUCTION JOINT	80,000	M.	287.64	287.64	23,011.20	1.1722	337.17	337.00	26,960.00	
3.16	CONTRACTION JOINT	846,000	M.	234.01	234.01	197,972.46	1.1722	274.31	274.00	231,804.00	
3.17	LONGITUDINAL JOINT	1,240,000	M.	107.24	107.24	132,977.60	1.1722	125.71	125.00	155,000.00	
3.18	DUMPMY JOINT	526,000	M.	46.62	46.62	24,522.12	1.1722	54.65	54.00	28,404.00	
3.19	EDGE JOINT	75,000	M.	40.59	40.59	3,044.25	1.1722	47.58	47.00	3,525.00	
3.20	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA 39-525.000 LT. ROADWAY WIDTH 11 M. SKEW 0 SPAN 12 M.(ขอบสะพานข้างละ 0.50 M.)	12,000	M.	162,840.27	162,840.27	1,954,083.24	1.1609	189,041.27	189,041.00	2,268,492.00	
3.21	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA 39-525.000 RT. ROADWAY WIDTH 11 M. SKEW 0 SPAN 12 M.(ขอบสะพานข้างละ 0.50 M.)	12,000	M.	162,840.27	162,840.27	1,954,083.24	1.1609	189,041.27	189,041.00	2,268,492.00	
3.22	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA 39-525.000 ROADWAY WIDTH 11 M. SKEW 22.31 SPAN 12 M.(ขอบสะพานข้างละ 0.50 M.)	12,000	M.	100,284.00	100,284.00	1,203,408.00	1.1609	116,419.70	116,419.00	1,397,028.00	
3.23	BRIDGE APPROACH SLAB	720,000	SQ.M	1,619.91	1,619.91	1,166,332.60	1.1609	1,880.55	1,880.00	1,353,600.00	
3.24	BEARING SLAB	1,212,000	SQ.M	1,264.63	1,264.63	1,532,727.59	1.1609	1,468.11	1,468.00	1,779,216.00	

ตาราง Factor F งานจ้างเหมาดำเนินการ
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอน เตปูน - เบ็ญโพ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน			Factor (F)	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่คำนวณได้		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)			ปรับใช้	เป็นเงิน (บาท)	
3.25	DRIVEN PILE , 0.40M x 0.40 M	800 000	M	1,707.85	1,707.85	1,366,280.00	1.1609	1,982.64	1,982.00	1,585,600.00	
3.26	BEARING PILE , 0.22M x 0.22 M	2,832,000	M	621.97	621.97	1,761,406.17	1.1609	722.04	722.00	2,044,704.00	
3.27	R.C PIPE CULVERTS (DIA. 0.60 M. CLASS 2)	72,000	M	1,360.20	1,360.20	97,934.40	1.1722	1,594.43	1,594.00	114,768.00	
3.28	R.C PIPE CULVERTS (DIA. 1.20 M. CLASS 2)	120,000	M	3,305.88	3,305.88	396,705.60	1.1722	3,875.15	3,875.00	465,000.00	
3.29	R.C PIPE CULVERTS (DIA. 0.60 M. CLASS 3)	425,000	M	1,159.27	1,159.27	492,689.75	1.1722	1,358.90	1,358.00	577,150.00	
3.30	SHOTCRETE SIDE SLOPE PROTECTION	88,000	SQ.M	210.00	210.00	18,480.00	1.1722	246.16	246.00	21,648.00	
3.31	CONCRETE SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT	530,000	SQ.M	452.81	452.81	239,989.30	1.1722	530.78	530.00	280,900.00	
3.32	LONGITUDINAL SUBDRAIN SIZE 0.60x0.65 M.	60,000	M	428.66	428.66	25,719.60	1.1722	502.48	502.00	30,120.00	
3.33	R.C MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. 0.60 M. WITH STEEL COVER	39,000	EACH	19,947.53	19,947.53	777,953.67	1.1722	23,382.49	23,382.00	911,898.00	
3.34	R.C MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER	6,000	EACH	24,033.59	24,033.59	144,201.54	1.1722	28,172.17	28,172.00	169,032.00	
3.35	RC SUMP PUMP MANHOLE TYPE I 2.4x3.4x3	2,000	EACH	158,042.71	158,042.71	316,085.42	1.1722	185,257.66	185,257.00	370,514.00	
3.36	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ บ่อสูบ พร้อมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ครบชุด	2,000	EACH	685,000.00	685,000.00	1,370,000.00	1.1722	802,957.00	802,957.00	1,605,914.00	
3.37	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	5,000	C.U.M	2,349.50	2,349.50	11,747.50	1.1722	2,754.08	2,754.00	13,770.00	
3.38	R.C. U DITCH TYPE A	60,000	M	5,174.39	5,174.39	310,463.40	1.1722	6,065.42	6,065.00	363,900.00	
3.39	SIDE DITCH LINING TYPE II	450,000	SQ.M	209.03	209.03	94,064.11	1.1722	245.03	245.00	110,250.00	
3.40	RETAINING WALL TYPE 2B (สูง 1.2 เมตร)	110,000	M	3,652.00	3,652.00	401,720.00	1.1722	4,280.87	4,280.00	470,800.00	
3.41	RETAINING WALL TYPE 4C	20,000	M	9,747.00	9,747.00	194,940.00	1.1722	11,425.43	11,425.00	228,500.00	
3.42	BARRIER CURB AND GUTTER	135,000	M	686.78	686.78	92,715.30	1.1722	805.04	805.00	108,675.00	
3.43	BARRIER CURB	988,000	M	467.67	467.67	462,057.96	1.1722	548.20	548.00	541,424.00	
3.44	CONCRETE BARRIER TYPE I	350,000	M	2,492.34	2,492.34	872,320.52	1.1722	2,921.53	2,921.00	1,022,350.00	
3.45	CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH	72,000	M	2,505.34	2,505.34	180,384.79	1.1722	2,936.76	2,936.00	211,392.00	
3.46	APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE B	6,000	EACH	25,607.06	25,607.06	153,642.36	1.1722	30,016.60	30,016.00	180,096.00	
3.47	APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE F	4,000	EACH	39,562.37	39,562.37	158,249.48	1.1722	46,375.01	46,375.00	185,500.00	
3.48	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	50,000	M	1,579.86	1,579.86	78,993.16	1.1722	1,851.92	1,851.00	92,550.00	
3.49	PEDESTRIAN RAILING	496,000	M	1,440.02	1,440.02	714,248.43	1.1722	1,687.99	1,687.00	836,752.00	
3.50	R.C SLAB WALKWAY 7 CM. THICK	400,000	SQ.M	228.00	228.00	89,600.00	1.1722	262.57	262.00	104,800.00	
3.51	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	232,000	EACH	100.00	100.00	23,200.00	1.1722	117.22	117.00	27,144.00	
3.52	TUBULAR MARKER	15,000	EACH	650.00	650.00	9,750.00	1.1722	761.93	761.00	11,415.00	
3.53	SIGN PLATE ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นเหล็กกึ่งโพลีคาร์บอเนตแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขาว หรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เก็บแสง) (ไม่มีเฟรม)	11,000	SQ.M	4,247.00	4,247.00	46,717.00	1.1722	4,978.33	4,978.00	54,758.00	
3.54	STEEL SIGN POST SIZE 100 x 100 x 3.2 MM.	36,000	M	571.44	571.44	20,571.84	1.1722	669.84	669.00	24,084.00	
3.55	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT OFF	32,000	EACH	32,638.95	32,638.95	1,044,446.40	1.1722	38,259.38	38,259.00	1,224,288.00	
3.56	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT OFF	8,000	EACH	42,694.60	42,694.60	341,556.80	1.1722	50,046.61	50,046.00	400,368.00	
3.57	2x40 WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNTED TYPE	12,000	EACH	1,872.00	1,872.00	22,464.00	1.1722	2,194.36	2,194.00	26,328.00	
3.58	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKET 9.00 M.)	1,000	EACH	19,376.55	19,376.55	19,376.55	1.1722	22,713.19	22,713.00	22,713.00	
3.59	ค่าธรรมเนียมการขออนุญาตการไฟฟ้า หรือไปรษณีย์ 3 เฟส ขนาด 50 KVA (STAND BY RATE) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1,000	EACH	242,800.00	242,800.00	242,800.00	1.0000	242,800.00	242,800.00	242,800.00	
3.60	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1,000	EACH	172,800.00	172,800.00	172,800.00	1.0000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
3.61	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	10,000	EACH	18,500.00	18,500.00	185,000.00	1.1722	21,685.70	21,685.00	216,850.00	
3.62	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	1,003,000	SQ.M	309.47	309.47	310,398.41	1.1722	362.76	362.00	363,086.00	
3.63	ROAD STUD (UNI DIRECTION)	60,000	EACH	210.00	210.00	12,600.00	1.1722	246.16	246.00	14,760.00	
3.64	ROAD STUD (BI DIRECTION)	37,000	EACH	230.00	230.00	8,510.00	1.1722	269.61	269.00	9,953.00	
3.65	CURB MARKINGS	504,000	SQ.M	75.24	75.24	37,920.40	1.1722	88.20	88.00	44,352.00	
3.66	BARRIER MARKINGS	252,000	SQ.M	75.24	75.24	18,960.20	1.1722	88.20	88.00	22,176.00	
3.67	ทางเบี่ยงจราจร	1,000	EACH	2,600,308.93	2,600,308.93	2,600,308.93	1.1722	3,048,082.13	3,048,082.00	3,048,082.00	
3.68	ป้ายจำกัดความเร็วสูง	2,000	EACH	266,433.98	266,433.98	532,867.96	1.1722	312,313.91	312,313.00	624,626.00	
3.69	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	1,000	L.S	64,236.00	64,236.00	64,236.00	1.1722	75,297.44	75,297.00	75,297.00	
4	งานก่อสร้างทางหลวง ช่วงที่ 4 กม.44+850 - กม.45+570										
4.1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	175,000	M	42.33	42.33	7,407.75	1.1722	49.62	49.00	8,575.00	
4.2	REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB AND GUTTER	450,000	M	20.49	20.49	9,220.50	1.1722	24.02	24.00	10,800.00	
4.3	REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	17,000	EACH	947.11	947.11	16,100.87	1.1722	1,110.20	1,110.00	18,870.00	
4.4	REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN	1,000	EACH	12,850.00	12,850.00	12,850.00	1.1722	15,062.77	15,062.00	15,062.00	
4.5	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	850,000	SQ.M	13.19	13.19	11,211.50	1.1722	15.46	15.00	12,750.00	
4.6	CLEARING AND GRUBBING (MEDIUM)	3,000,000	SQ.M	3.76	3.76	11,280.00	1.1722	4.41	4.00	12,000.00	
4.7	EARTH EXCAVATION	2,112,000	C.U.M	50.53	50.53	106,719.36	1.1722	59.23	59.00	124,608.00	
4.8	INSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	50,000	C.U.M	55.58	55.58	2,779.00	1.1722	65.15	65.00	3,250.00	
4.9	EARTH EMBANKMENT	900,000	C.U.M	183.35	183.35	165,015.00	1.1722	214.92	214.00	192,600.00	
4.10	SAND EMBANKMENT	3,942,000	C.U.M	316.17	316.17	1,246,342.14	1.1722	370.61	370.00	1,458,540.00	
4.11	SAND FILL UNDER SIDEWALK	180,000	C.U.M	403.00	403.00	72,540.00	1.1722	472.40	472.00	84,960.00	
4.12	SOIL AGGREGATE SUBBASE 20 CM. THICK	1,344,000	C.U.M	425.60	425.60	572,006.40	1.1722	498.89	498.00	669,312.00	
4.13	SOIL AGGREGATE SUBBASE 30 CM. THICK	503,000	C.U.M	425.60	425.60	214,076.80	1.1722	498.89	498.00	250,494.00	
4.14	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	335,000	C.U.M	739.57	739.57	247,755.95	1.1722	866.92	866.00	290,110.00	
4.15	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)	68,000	C.U.M	272.84	272.84	18,553.12	1.1722	319.82	319.00	21,692.00	
4.16	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	673,000	C.U.M	387.44	387.44	260,747.12	1.1722	454.16	454.00	305,542.00	
4.17	PRIME COAT (EAP OR MC-70)	1,523,000	SQ.M	32.12	32.12	48,918.76	1.1722	37.65	37.00	56,351.00	

ตาราง Factor F งานจ้างเหมาดำเนินการ
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอน เต่าปูน - เข็กโพธิ์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน			Factor (F)	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่คำนวณได้		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)			ปรับใช้	เป็นเงิน (บาท)	
4.18	TACK COAT	4,576.000	SQM	15.79	15.79	72,255.04	1.1722	18.51	18.00	82,368.00	
4.19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK (AC 60-70)	1,523.000	SQM	275.43	275.43	419,479.89	1.1722	322.86	320.00	487,360.00	
4.20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK (AC 60-70)	4,576.000	SQM	275.72	275.72	1,261,694.72	1.1722	323.20	320.00	1,464,320.00	
4.21	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM THICK, 0 < W1 < 10 M.	6,098.000	SQM	691.60	691.60	4,217,376.80	1.1722	810.69	810.00	4,939,380.00	
4.22	CONSTRUCTION JOINT	30.000	M	287.64	287.64	8,629.20	1.1722	337.17	337.00	10,110.00	
4.23	CONTRACTION JOINT	180.000	M	234.01	234.01	42,121.80	1.1722	274.31	274.00	49,320.00	
4.24	LONGITUDINAL JOINT	1,040.000	M	107.24	107.24	111,529.60	1.1722	125.71	125.00	130,000.00	
4.25	DUMMY JOINT	770.000	M	46.62	46.62	35,897.40	1.1722	54.65	54.00	41,580.00	
4.26	EDGE JOINT	110.000	M	40.59	40.59	4,464.90	1.1722	47.58	47.00	5,170.00	
4.27	R.C PIPE CULVERTS (DIA. 0.80 M CLASS 2)	810.000	M	2,916.37	2,916.37	2,362,259.70	1.1722	3,418.57	3,418.00	2,768,580.00	
4.28	CONCRETE SLOPE PROTECTION	80.000	SQM	452.81	452.81	36,224.80	1.1722	530.78	530.00	42,400.00	
4.29	CLAY SLOPE PROTECTION	290.000	CUM	99.85	99.85	28,956.50	1.1722	117.04	117.00	33,930.00	
4.30	SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT	280.000	SQM	452.81	452.81	126,786.80	1.1722	530.78	530.00	148,400.00	
4.31	R.C MANHOLES TYPE A FOR R.C P. DIA. 0.80 M WITH STEEL COVER	61.000	EACH	12,955.82	12,955.82	790,305.02	1.1722	15,186.81	15,186.00	926,346.00	
4.32	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	2.000	CUM	2,349.50	2,349.50	4,699.00	1.1722	2,754.08	2,754.00	5,500.00	
4.33	RETAINING WALL TYPE 2R (สูง 2.00 เมตร)	430.000	M	5,405.02	5,405.02	2,324,158.60	1.1722	6,335.76	6,335.00	2,724,050.00	
4.34	BARRIER CURB AND GUTTER	208.000	M	686.78	686.78	142,850.24	1.1722	805.04	805.00	167,440.00	
4.35	BARRIER CURB	530.000	M	467.67	467.67	247,865.10	1.1722	548.20	548.00	290,440.00	
4.36	CONCRETE BARRIER TYPE I	290.000	M	2,490.45	2,490.45	722,229.44	1.1722	2,919.30	2,919.00	846,510.00	
4.37	PEDESTRIAN RAILING	120.000	M	1,440.02	1,440.02	172,802.04	1.1722	1,687.99	1,687.00	202,440.00	
4.38	R.C SLAB WALKWAY 7 CM THICK	1,792.000	SQM	224.00	224.00	401,408.00	1.1722	262.57	262.00	469,504.00	
4.39	APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A	2.000	EACH	23,361.43	23,361.43	46,722.86	1.1722	27,384.27	27,384.00	54,768.00	
4.40	REFLECTING TARGET TYPE I FOR BARRIER	75.000	EACH	100.00	100.00	7,500.00	1.1722	117.22	117.00	8,775.00	
4.41	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	374.000	EACH	100.00	100.00	37,400.00	1.1722	117.22	117.00	43,758.00	
4.42	KILOMETER STONE	4.000	EACH	2,024.92	2,024.92	8,099.68	1.1722	2,373.61	2,373.00	9,492.00	
4.43	SIGN PLATE ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีติด-ปะแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นแสง) (ไม่มีฟรอม)	44.000	SQM	4,238.00	4,238.00	186,472.00	1.1722	4,967.78	4,967.00	218,548.00	
4.44	SIGN PLATE ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีติด-ปะแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นแสง) (มีฟรอม)	5.000	SQM	4,570.53	4,570.53	22,852.67	1.1722	5,357.58	5,357.00	26,785.00	
4.45	STEEL SIGN POST SIZE 100 x 100 x 3.2 MM	168.000	M	618.77	618.77	103,953.36	1.1722	725.32	725.00	121,800.00	
4.46	OVERHEAD SIGN BOARDS MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	24.000	SQM	6,270.67	6,270.67	150,496.00	1.1722	7,350.48	7,350.00	176,400.00	
4.47	FOUNDATION AND STEEL POST OVERHEAD SIGN (2 LEG.)	1.000	EACH	63,771.90	63,771.90	63,771.90	1.1722	74,753.42	74,753.00	74,753.00	
4.48	GALVANIZED STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPE "1" (2 LEG.)	1.000	EACH	44,590.50	44,590.50	44,590.50	1.1722	52,268.98	52,268.00	52,268.00	
4.49	STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE "1"	1.000	EACH	78,308.13	78,308.13	78,308.13	1.1722	91,792.79	91,792.00	91,792.00	
4.50	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT OFF	34.000	EACH	32,506.84	32,506.84	1,105,232.56	1.1722	38,104.52	38,104.00	1,295,536.00	
4.51	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT OFF	17.000	EACH	41,932.91	41,932.91	712,859.47	1.1722	49,153.76	49,153.00	835,601.00	
4.52	2x40 WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNTED TYPE	12.000	EACH	1,872.00	1,872.00	22,464.00	1.1722	2,194.36	2,194.00	26,328.00	
4.53	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	EACH	172,800.00	172,800.00	345,600.00	1.0000	172,800.00	172,800.00	345,600.00	
4.54	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	779.000	SQM	309.47	309.47	241,077.13	1.1722	362.76	362.00	281,998.00	
4.55	ROAD STUD (UNI DIRECTION)	208.000	EACH	210.00	210.00	43,680.00	1.1722	246.16	246.00	51,168.00	
4.56	CURB MARKINGS	358.000	SQM	75.24	75.24	26,935.52	1.1722	88.20	88.00	31,504.00	
4.57	BARRIER MARKINGS	290.000	SQM	75.24	75.24	21,819.28	1.1722	88.20	88.00	25,520.00	
4.58	ป้ายจำกัดความเร็วสูง	4.000	EACH	231,784.77	231,784.77	927,139.08	1.1722	271,698.11	271,698.00	1,086,792.00	
4.59	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRICTION	1.000	L.S	24,566.00	24,566.00	24,566.00	1.1722	28,796.27	28,796.00	28,796.00	
รวม						112,323,333.29				130,722,696.00	

ค่า F สำหรับ MLR 7% VAT 7% เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 10%

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	110.00	120.00	112.32
FACTOR F งานทาง	มี	1.1725	1.1715	1.1722
ค่างานต้นทุนงานสะพาน (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	110.00	115.00	112.32
FACTOR F งานสะพาน	มี	1.1616	1.1601	1.1609