

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2037 ตอน ภูเขียว - เกษตรสมบูรณ์

ระหว่าง กม.1+750 - กม.2+250

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

30,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

กันทางเดิมเป็นทางขนาด 4 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร มีเกาะกลางแบ่งทิศทางจราจรแบบยก (RAISED MEDIAN) เขตทางกว้าง 40 เมตร

ขุดหรือตีทางและโครงสร้างทางเดิมที่ได้รับความเสียหายออกแล้วทำการบดอัดใหม่ (SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM.)

ปรับปรุงคุณภาพชั้นรองพื้นทางชั้นพื้นทางเดิมด้วยดินซีเมนต์และ PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING แล้วก่อสร้างขบยคั้นทางขนาด 6 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร

มีเกาะแบ่งทิศทางจราจรแบบยก (RAISED MEDIAN) โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตหนา 25 ซม. (JOINT REINFORCE CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK)

บนชั้นแอสฟัลต์คอนกรีตที่ปรับระดับแล้ว (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE) ตามแบบที่กำหนด แล้วตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC แล้วย้ายตำแหน่งระบบ

ไฟฟ้าแสงสว่างใหม่ และปรับปรุงสัญญาณไฟจราจรเดิมบริเวณทางแยก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 29,410,400.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่ง บัวใหญ่รักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.1 รก.รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.7

7.3 ธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 อัคริณี อ่ำไพบุณย์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน				หน่วย	คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาตกลงที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต้นทุน	เงิน		ต้นทุน	เงิน		ต้นทุน	เงิน		
												ค่า	เงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	2,200.00	SQ.M.	5.77	12,694.00	1.2369	7.14	15,620.00	7.10	15,620.00			
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	1,600.00	M.	83.87	134,192.00	1.2369	103.74	165,920.00	103.70	165,920.00			
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	1,630.00	SQ.M.	25.89	42,200.70	1.2369	32.02	52,160.00	32.00	52,160.00			
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	8,500.00	SQ.M.	16.72	142,120.00	1.2369	20.68	175,525.00	20.65	175,525.00			
5	EARTH EXCAVATION	1,000.00	C.U.M.	51.36	51,360.00	1.2369	63.53	63,500.00	63.50	63,500.00			
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	200.00	C.U.M.	56.50	11,300.00	1.2369	69.88	13,970.00	68.85	13,970.00			
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	200.00	C.U.M.	459.71	91,942.00	1.2369	568.62	113,720.00	568.60	113,720.00			
8	EARTH EMBANKMENT	350.00	C.U.M.	179.48	62,818.00	1.2369	222.00	77,700.00	222.00	77,700.00			
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	600.00	C.U.M.	151.02	90,612.00	1.2369	186.80	112,080.00	186.80	112,080.00			
10	EARTH FILL VERGE	360.00	C.U.M.	179.48	64,612.80	1.2369	222.00	79,920.00	222.00	79,920.00			
11	SOIL CEMENT SUBBASE	160.00	C.U.M.	668.11	106,897.60	1.2369	826.39	132,216.00	826.35	132,216.00			
12	SOIL CEMENT BASE	143.00	C.U.M.	696.21	99,558.03	1.2369	861.14	123,137.30	861.10	123,137.30			
13	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	250.00	C.U.M.	945.68	236,420.00	1.2369	1,169.71	292,375.00	1,169.50	292,375.00			
14	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	3,450.00	SQ.M.	14.77	50,956.50	1.2369	18.27	62,962.50	18.25	62,962.50			
15	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING	4,635.00	SQ.M.	83.46	386,837.10	1.2369	103.23	478,332.00	103.20	478,332.00			
16	ปรับระดับพื้นที่ทางด้วยหินคลุก	100.00	C.U.M. (LOOSE)	403.20	40,320.00	1.2369	498.72	49,870.00	498.70	49,870.00			
17	PRIME COAT	8,715.00	SQ.M.	31.05	270,600.75	1.2369	38.41	334,656.00	38.40	334,656.00			
18	TACK COAT	5,265.00	SQ.M.	15.65	82,397.25	1.2369	19.36	101,877.75	19.35	101,877.75			
19	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	259.00	TON	2,244.09	581,219.31	1.2369	2,775.71	718,654.50	2,775.50	718,654.50			
20	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	5,265.00	SQ.M.	271.42	1,429,026.30	1.2369	335.72	1,767,460.50	335.70	1,767,460.50			
21	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	8,715.00	SQ.M.	272.03	2,370,741.45	1.2369	336.47	2,932,161.75	336.45	2,932,161.75			
22	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	17,059.00	SQ.M.	786.85	13,422,874.15	1.2369	973.25	16,602,671.75	973.25	16,602,671.75			
23	CONTRACTION JOINT	1,782.00	M.	406.05	723,581.10	1.2369	502.24	894,920.40	502.20	894,920.40			
24	LONGITUDINAL JOINT	4,600.00	M.	129.49	595,654.00	1.2369	160.17	736,690.00	160.15	736,690.00			
25	DUMMY JOINT	1,500.00	M.	59.42	89,130.00	1.2369	73.50	110,250.00	73.50	110,250.00			

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

๒๑ กย. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาตกลงที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
									ต่อหน่วย	เป็นเงิน
26	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.60 M. WIDTH	1,500.00	M.	646 58	969,870.00	1.2369	799.75	799.75	1,199,625.00	
27	R.C. SLAB 6 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING	1,675.00	SQ.M.	224.43	375,920.25	1.2369	277.60	277.60	464,980.00	
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	20.00	EACH	15,634.34	312,686.80	1.2369	19,338.12	19,338.00	386,760.00	
29	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKETS ROADWAY LIGHTING	16.00	EACH	18,310.34	292,965.44	1.2369	22,648.06	22,648.00	362,368.00	
30	THERMOPLASTIC PAINT	1,050.00	SQ.M.	313.00	328,650.00	1.2369	387.15	387.15	406,507.50	
31	CURB MARKINGS	500.00	SQ.M.	95.47	47,735.00	1.2369	118.09	118.05	59,025.00	
32	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNAL AT STA.1+198.292	L.S.	L.S.	245,688.30	245,688.30	1.2369	303,891.86	303,891.00	303,891.00	
33	งานจัดการเรื่องทนายจรรยาพรหังการก่อสร้าง	L.S.	L.S.	15,179.18	15,179.18	1.2369	18,775.13	18,693.05	18,693.05	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด							23,778,760.01		29,410,400.00	

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% , เงินส่วนหน้าจ่าย 15% , เงินระยะคืนเงินงานหัก 10%.)

F-งานวาง	ค่าจ้างต้นทุน	20.00	ลบ. F =	1.2494
	ค่าจ้างต้นทุน	30.00	ลบ. F =	1.2165
	ค่าจ้างต้นทุน	23.7788	ลบ. F =	1.2369

คณะกรรมการราคาตกลง เห็นสมควรกำหนดราคา 29,410,400.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานราชการประมาณการ 30,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายรุ่ง บัญใหญ่รักษา)
 รศ.พท.7 1 รก.รชท ทล 7 2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเสนาห์ เจริญวงศ์)
 จว.พท.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 จว.พท.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุรชัย อินทร์สิงห์)
 จว.พท.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอัครินทร์ อ่ำใหญ่ลย์)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(๓) ผบ.พล.๗, พพ.พล.๗

เห็นควรจัดงบในราคารวม ไม่เกิน ๒๘,๕๑๐,๕๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมกุฎ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านคีเขตร อ.เมือง จ.ชุมพร ราคา 35.48 บาท / ลิตร
 จำนวนรวมคือ ๒๑ กย. ๒๕๖๕

วัสดุและค่าขนส่ง
 จำนวน 10 ล้อ 2.69 บาท/คัน
 จำนวน 10 ล้อลากหิ้ว 1.69 บาท/คัน
 3.76 บาท/ลบ.ม. 2.36 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทางขนส่งถึงหน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งคืน-ส่ง	รวม
1	ดินคัต (ขนไปทิ้ง)		รต10 ล้อ	1 กม.	ลบ.ม.	-	11.65	-	11.65
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	10 กม.	ลบ.ม.	20.00	39.22	-	59.22
3	วัสดุคัตเลือก " ก "	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	10 กม.	ลบ.ม.	30.00	39.22	-	69.22
4	ลูกกรงรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	20 กม.	ลบ.ม.	40.00	76.69	-	116.69
5	หินกลุ่ก	ศิลาศรีบุรี	รต 10 ล้อ + รต10 ล้อลากหิ้ว	56 กม.	ลบ.ม.	231.00	172.20	-	403.20
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากหิ้ว	56 กม.	ลบ.ม.	240.00	132.86	-	372.86
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากหิ้ว	56 กม.	ลบ.ม.	233.00	132.86	-	365.86
8	หิน 3/8 " (คัดขนาด)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากหิ้ว	56 กม.	ลบ.ม.	243.00	132.86	-	375.86
9	หิน 1"	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากหิ้ว	56 กม.	ลบ.ม.	290.00	132.86	-	422.86
10	หินผสมคอนกรีต	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากหิ้ว	56 กม.	ลบ.ม.	362.50	132.86	-	495.36
11	ทรายผสมคอนกรีต	ไม้แก่นทรายทอง	รต10 ล้อลากหิ้ว	103 กม.	ลบ.ม.	300.00	243.67	-	543.67
12	ทรายถม	ไม้แก่นทรายทอง	รต10 ล้อลากหิ้ว	103 กม.	ลบ.ม.	225.00	243.67	-	468.67
13	ASPHALT CEMENT 40/50	อ.โนนศิลา	รต10 ล้อลากหิ้ว	114 กม.	ตัน	32,600.00	192.55	35	32,827.55
14	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตัน	28,766.67	725.01	35	29,526.68
15	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตัน	25,926.67	725.01	25	26,676.68
16	CSS-1	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตัน	26,093.33	725.01	25	26,843.34
17	PMA	อ.บ้านโป่ง	รต10 ล้อลากหิ้ว	562 กม.	ตัน	38,400.00	949.78	50	39,399.78
18	EAP.	อ.โนนศิลา	รต10 ล้อลากหิ้ว	114 กม.	ตัน	28,700.00	192.55	25	28,917.55
19	PORTLAND CEMENT TYPE 1	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากหิ้ว	104 กม.	ตัน	2,579.91	175.72	50	2,805.63
20	เหล็กค้ำแครง RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตร.ม.	35.50	0.71	-	36.21
21	เหล็กค้ำแครง CDR 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตร.ม.	234.00	4.83	-	238.83
22	เหล็กค้ำแครง CDD 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตร.ม.	83.50	1.71	-	85.21
23	เหล็กเสริม RB ๑6- 9 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตัน	24,266.67	725.01	80	25,071.68
24	เหล็กเสริม DB ๑2 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตัน	23,900.00	725.01	80	24,705.01
25	เหล็กเสริม DB ๑6 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตัน	23,700.00	725.01	80	24,505.01
26	เหล็กเสริม DB ๑32 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ตัน	24,000.00	725.01	80	24,805.01
27	ตรวจผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ก.ก.	31.92	0.73	-	32.65
28	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	104 กม.	ตร.พ.	755.45	-	-	755.45
29	ไม้ค้ำ	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	104 กม.	ตร.พ.	754.83	-	-	754.83
30	ตะปู	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	104 กม.	ก.ก.	56.78	-	-	56.78
31	หินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	104 กม.	ก.ล.	1,310.98	-	-	1,310.98
32	หินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	104 กม.	ก.ล.	395.02	-	-	395.02
33	ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	104 กม.	ก.ล.	528.04	-	-	528.04
34	ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	104 กม.	ก.ล.	604.99	-	-	604.99
35	สายไฟฟ้า NYY 4x1.5 มม. ²	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ม้วน	45.82	-	-	45.82
36	สายไฟฟ้า NYY 2x2.5 มม. ²	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ม้วน	41.61	-	-	41.61
37	สายไฟฟ้า THW 1x1.5 มม. ²	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ม้วน	619.65	-	-	619.65
38	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม. ²	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ม้วน	917.80	-	-	917.80
39	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม. ²	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00
40	สายไฟฟ้า VCT 4 x 6.0 ตร.มม. ²	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ม้วน	15,391.40	-	-	15,391.40
41	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม. ²	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากหิ้ว	429 กม.	ม้วน	9,088.55	-	-	9,088.55
42	JOINT PRIMER	อ.โนนศิลา	รต10 ล้อลากหิ้ว	114 กม.	ตัน	151,707.70	192.55	-	151,900.25
43	JOINT SEALER	อ.โนนศิลา	รต10 ล้อลากหิ้ว	114 กม.	ตัน	64,666.67	192.55	-	64,859.22
44	สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	อ.สูงเนิน	รต10 ล้อลากหิ้ว	214 กม.	ตัน	130,000.00	361.66	-	130,361.66

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)			
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน					
คอนกรีต CLASS A	- 500 :	366 :	662 :	1,472.96	238.78	377.12	436.00	2,524.86
คอนกรีต CLASS B	- 450 :	391 :	662 :	1,325.66	255.09	377.12	436.00	2,393.87
คอนกรีต CLASS C	- 400 :	416 :	662 :	1,178.36	271.40	377.12	436.00	2,262.88
คอนกรีต CLASS D 1	- 350 :	441 :	662 :	1,031.07	287.71	377.12	436.00	2,131.90
คอนกรีต CLASS D 3	- 350 :	441 :	662 :	1,055.71	287.71	377.12	436.00	2,156.54
คอนกรีต CLASS E	- 300 :	466 :	662 :	883.77	304.02	377.12	436.00	2,000.91
คอนกรีตขยาย	- 220 :	393 :	843 :	648.10	256.39	480.23	398.00	1,782.72
Mortar	- 500 :	749 :	- :	1,472.96	488.65	-	114.00	2,075.61

คำนวณราคาเมื่อ

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 บ้านสีชล อ.เมือง จ. ขุขันธ์ ราคา

35.48

บาท / ตักร

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(ว)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน 1.000	ตร.ฟ. @ 755.45 บาท/ลบ.ฟ.	755.45 บาท
- ไม้ค้ำยัน 0.300	ท่อน @ 50.00 บาท/ท่อน	15.00 บาท
- ไม้ค้ำวาง 0.300	ลบ.ฟ. @ 754.83 บาท/ลบ.ฟ.	226.44 บาท
- ตะปู 0.250	กก. @ 56.78 บาท/กก.	14.19 บาท
		รวม = 1,011.08 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง	1,011.08 / 4	252.77 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรง	133.00 บาท/ตร.ม.
	ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1	385.77 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(ว)

คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง	1,011.08 / 5	202.22 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรง	133.00 บาท/ตร.ม.
	ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2	335.22 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(ว)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน 1.000	- 755.45 บาท/ลบ.ฟ.	755.45 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยกหนา 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88) 1.000	ตร.ม. @ 116.28 บาท/ตร.ม.	116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำวาง 0.300	ลบ.ฟ. @ 754.83 บาท/ลบ.ฟ.	226.45 บาท/ตร.ม.
- ตะปู 0.250	กก. @ 56.78 บาท/กก.	14.20 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้ 1.000	ตร.ม. @ 15.00 บาท/ตร.ม.	15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม 1,127.38 บาท/ตร.ม.
คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง		= 375.79 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
	ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3	508.79 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. 1.44 ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสาไม้ Ø 6" ยาว 6.00 ม. 0.333	ต้น @ 80,000 บาท/ต้น	26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน Ø 4" ยาว 4.00 ม. 1.000	ต้น @ 65,000 บาท/ต้น	65.00 บาท
- ไม้ค้ำวาง 0.850	ลบ.ฟ. @ 754.83 บาท/ลบ.ฟ.	641.61 บาท
- ตะปู 0.500	กก. @ 56.78 บาท/กก.	28.39 บาท
		รวม 761.64 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 2 ครั้ง	ราคาวัสดุงานนั่งร้าน	761.64 / (2 x 1.44) = 264.46 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรง	133.00 บาท/ตร.ม.
	ราคาวัสดุนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม.	397.46 บาท/ตร.ม.

งานทรายหยาบอัดแน่น

ราคาวัสดุ =	225.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 103 กม. -	243.67 บาท/ลบ.ม.
รวม	468.67 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.40	1.40 x 468.67 = 656.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินคันทาง	0.75 x 48.19 = 36.14 บาท/ลบ.ม.
	692.28 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	468.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) -	8.69 บาท/ลบ.ม.
รวม	477.36 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.40 x 90 %	1.40 x 477.36 x 0.90 = 601.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินคันทาง	0.70 x 48.19 = 33.73 บาท/ลบ.ม.
	635.20 บาท/ลบ.ม.

COMPACTED CLAY

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	59.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) -	8.69 บาท/ลบ.ม.
รวม	67.91 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.25	1.25 x 67.91 = 84.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %) -	0.50 x 48.19 = 24.10 บาท/ลบ.ม.
	108.99 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐. เมือง จ. ชุมพร ราคา

35.48

บาท / ลิตร

งานทุบหรือฉีกพื้นคอนกรีต (ทั่วไป)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	10.00 ซม.			
ปริมาณคอนกรีต	0.10 ลบ.ม./ตร.ม.			
ส่วนขยายตัว	1.70 x 0.10		0.17	ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	400.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต	0.10 x 400.00		40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและตัก)	42.60 x 0.17		7.24	บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	11.65 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนคอนกรีตทิ้ง	11.65 x 0.17		1.98	บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน	7.24 + 40.00 + 1.98		49.22	บาท/ตร.ม.
			ค่างานคืนทุนงานทุบหรือคอนกรีต	49.22 บาท/ตร.ม.

งานทุบหรือคอนกรีต (ทั่วไป)

ปริมาณคอนกรีต	1.00 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	400.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต	1.00 x 400.00		400.00	บาท
ส่วนขยายตัว	1.70 x 1.00		1.70	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและตัก)			42.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 5.00 กม.			22.94	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง	22.94 + 42.60		65.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	1.70 x 65.54		111.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ทุบแล้วไปทิ้ง	400.00 + 111.42		511.42	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานคืนทุนงานทุบหรือคอนกรีต	511.42 บาท/ลบ.ม.

งานทุบหรือคอนกรีต (Box Culvert)

ปริมาณคอนกรีต	1.00 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	500.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต	1.00 x 500.00		500.00	บาท
ส่วนขยายตัว	1.70 x 1.00		1.70	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและตัก)			42.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.			11.65	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง	11.65 + 42.60		54.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	1.70 x 54.25		92.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ทุบแล้วไปทิ้ง	500.00 + 92.23		592.23	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานคืนทุนงานทุบหรือคอนกรีต	592.23 บาท/ลบ.ม.

งานทุบหรือคอนกรีต (สะพาน)

ปริมาณคอนกรีต	1.00 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต			1,000.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและตัก)			42.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.			11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม			54.25	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	1.7 x 54.25		92.23	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคืนทุน	1000 + 92.23		1,092.23	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานคืนทุนงานทุบหรือคอนกรีต	1,092.23 บาท/ลบ.ม.

งานทาสีน้ำมัน

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทาสีพื้น	GL. ละ	528.04 @	0.04	21.12 บาท/ตร.ม.
สีทาพื้นหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.05	19.75 บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	1,310.98 @	0.01	13.11 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทาสีน้ำมัน
				57.98 บาท/ตร.ม.

งานทาสีเหล็กกันสนิม

สีโป๊ว-กระดามทราย	กก. ละ	20.00 @	0.2	4.00 บาท/ตร.ม.
ทาสีพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	528.04 @	0.04	21.12 บาท/ตร.ม.
ทาสีเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.06	23.70 บาท/ตร.ม.
ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,310.98 @	0.01	13.11 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทาสีกันสนิม
				61.93 บาท/ตร.ม.

งานทาสีน้ำพลาสติก

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	4.00 บาท/ตร.ม.
ทาสีพื้นปูน	GL. ละ	604.99 @	0.04	24.20 บาท/ตร.ม.
ทาสีเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.05	19.75 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02 @	1.00	0.02 บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทาสีน้ำพลาสติก
				47.97 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคามือ

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณเงิน 1.000 แห่ง
 บ้านสี่เขต อ.เมือง จ.ชุมพร ราคา 35.48 บาท / ลิตร

งานถอดเสาเข็ม

ใช้บ่อบั่น	1	ตัว				
ค่าขนส่งบ่อบั่น ไป - กลับ	ตัว ละ	1	๘	15,000.00	15,000.00	บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	แห่ง ละ	1	๘	10,000.00	10,000.00	บาท
ค่าแรงถอดเสาเข็ม	ตัน ละ	16	๘	1,097.14	17,554.24	บาท
				รวม	42,554.24	บาท
				รวมค่างานเฉลี่ย	42,554.24 / 16	= 2,659.64 บาท/ตัน

งานเคลื่อนย้ายและวางคาน I - GIRDER ยาว 36.00 เมตร หนักประมาณ 47 ตัน

ค่าเช่ารถเครน 80 ตัน	ตัน ละ	2	๘	50,000.00	100,000.00	บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกทรเลอร์ (ตามน้ำหนักคาน)	ตัน ละ	1	๘	14,000.00	14,000.00	บาท
ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวางคาน						
- หัวหน้าชุด วันละ 500 บาท	คน ละ	1	๘	500.00	500.00	บาท
- คนงาน วันละ 300 บาท	คน ละ	8	๘	300.00	2,400.00	บาท
				รวม =	116,900.00	บาท
อัตราการทำงานเคลื่อนย้ายและวางคาน วันละ	2	คน				
ราคาค่าคาน				116,900.00 / 2	58,450.00	บาท
						ทำงานต้นทุน = 58,450.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณ

- CLEARING AND GRUBBING (ขนาดหน้า)

ทำงานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 5.77 บาท/ตร.ม.
- REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER

คิดที่ความยาว 1.00 ม. GUTTER หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

รูปรีคอนกรีต 0.164 ลบ.ม. @ 511.42 บาท/ลบ.ม. = 83.87 บาท

ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER = 83.87 บาท/ม.
- REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 5.00 ซม.

ปริมาณคอนกรีต 0.05 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยายตัว 1.70 x 0.05 = 0.09 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต 0.05 x 400.00 = 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและตัก) = 42.60 x 0.09 = 3.83 บาท/ตร.ม.

ค่าขนทิ้ง 5.00 กม. 22.94 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนคอนกรีตทิ้ง 22.94 x 0.09 = 2.06 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน 3.83 + 20.00 + 2.06 = 25.89 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB = 25.89 บาท/ตร.ม.
- MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาใส่ตัดผิวทางเดิม 0.05 ม. 13.58 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 1.00 กม. 39.22 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 1.60 39.22 x 1.60 x 0.05 = 3.14 บาท/ตร.ม.

รวม 13.58 + 3.14 = 16.72 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = 16.72 บาท/ตร.ม.
- EARTH EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง 22.41 บาท/ตร.ม.

ค่าตัด 8.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2 กม. 14.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง 23.16 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 23.16 = 28.95 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 51.36 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้บับซีเมนต์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ ราคา 35.48 บาท / ลิตร

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

			ค่าชุด-ตัดดินคันทาง	22.41	บาท /ตร.ม.
		ค่าตัด	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 2 กม.			14.47	บาท/ลบ.ม.	
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง	23.16	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว	1.25		1.25 x 23.16	28.95	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%					
ทำงานต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =				51.36	x 1.10 = 56.50 บาท/ลบ.ม.

7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

7.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (คัดขุดลึก

60 ซม.) 1

			ค่าชุด-ตัดดินคันทาง	22.41	บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัด	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 1 กม.			11.65	บาท/ลบ.ม.	
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง	20.34	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว	1.25		1.25 x 20.34	25.43	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot				47.84	บาท/ลบ.ม.

7.2 วัสดุหินคลุก (หนา

20 ซม.) 0.2

		ราคาหินคลุก -	403.20	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.50		403.20 x 1.50	604.80	บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ		91.21	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนวัสดุหินคลุก				696.01	บาท/ลบ.ม.

7.3 วัสดุลูกรัง (หนา

25 ซม.) 0.25

		ค่าชุด-ขน	33.59	บาท/ลบ.ม.	
		ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าชุด-ขน -	150.28	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.60		150.28 x 1.60	240.45	บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ		57.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง				298.28	บาท/ลบ.ม.

7.4 Selected Material A หนา

15 ซม.) 0.15

		ค่าชุด-ขน	33.59	บาท/ลบ.ม.	
		ราคา Selected Material "A" + ค่าชุด-ขน -	102.81	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.60		102.81 x 1.60	164.50	บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ		57.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน Selected Material A				222.33	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 47.84 + (696.01x0.20) + (298.28x0.25) + (222.33x0.15) = 459.71 บาท/ลบ.ม.

8. EARTH EMBANKMENT

(คันทางเดิม)

ราคาวัสดุที่แหล่ง				20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขน)		22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.			39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม		22.84 + 39.22 + 20.00		82.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	1.60			82.06 x 1.60	131.29
ค่าบดทับ				48.19	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =				179.48	บาท/ลบ.ม.

9. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง				20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขน)		22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.			39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม		22.84 + 39.22 + 20.00		82.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.40				82.06 x 1.40	114.88
ค่าบดทับ 75%				48.19 x 0.75	36.14
ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =				151.02	บาท/ลบ.ม.

10. EARTH FILL VERGE

ราคาวัสดุที่แหล่ง				20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขน)		22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.			39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม		22.84 + 39.22 + 20.00		82.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60				82.06 x 1.60	131.29
ค่าบดทับ				48.19	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL VERGE =				179.48	บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคามือ

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ. ชุมแพ ราคา 35.48 บาท / ลิตร

11. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง (ถูกจริง)		=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคล)		=	33.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.			76.69 บาท/ลบ.ม.
รวม	33.59 + 76.69 + 40.00		150.28 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.60	150.28 x 1.60		240.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 90 กก.ๆ ละ 2.81 บาท			252.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./ 7,000 ลบ.ม.			21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม			45.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ			49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสิ้นทุน			668.11 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสิ้นทุน SOIL CEMENT SUBBASE =			668.11 บาท/ลบ.ม.

12. SOIL CEMENT BASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง (ถูกจริง)		=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคล)		=	33.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.			76.69 บาท/ลบ.ม.
รวม	33.59 + 76.69 + 40.00		150.28 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.60	150.28 x 1.60		240.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 100 กก.ๆ ละ 2.81 บาท			281.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./ 7,000 ลบ.ม.			21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม			45.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ			49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสิ้นทุน			696.21 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสิ้นทุน SOIL CEMENT BASE =			696.21 บาท/ลบ.ม.

13. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง			403.20 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัวเมื่อบดทับ	403.20 x 1.50		604.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./ 7,000 ลบ.ม.			21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก.ๆ ละ 2.81 บาท			129.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม			49.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ			49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ			91.21 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสิ้นทุน			945.68 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสิ้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =			945.68 บาท/ลบ.ม.

14. SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK

ค่างานสิ้นทุน SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK = 14.77 บาท/ตร.ม.

15. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING

ค่าดำเนินการ (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)			36.89 บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์			2,805.63 บาท/ตัน
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด			2.250 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 3.7 %	(3.7/100) x 2.250 x 0.20		0.0166 ตัน/ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์	0.0166 x 2,805.63	=	46.57 บาท/ตร.ม.
ค่างานสิ้นทุน PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING	36.89 + 46.57	=	83.46 บาท/ตร.ม.

16. ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก

ราคาวัสดุจากป่าไม่ (หินคลุก) รวมค่าตัด			231.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 56 กม.			172.20 บาท/ลบ.ม.
รวม			403.20 บาท/ลบ.ม.(รวม)
ค่างานสิ้นทุน ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก =			403.20 บาท/ลบ.ม. (รวม)

จำนวนราคามือ **๒๑ กย. ๒๕๖๕**

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้เนื้อแข็ง ย.เมือง จ. ชุมพร ราคา 35.48 บาท / ลิตร

17. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์			
ค่าช่าง	EAP	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	28,917.55 บาท / คัน	
อัตราการใช้จ่าย	0.80	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง	0.80 x (28,917.55 / 1,000)	23.13 บาท/ตร.ม.
				ค่าดำเนินการ 7.92 บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุน PRIME COAT = 31.05 บาท/ตร.ม.

18. TACK COAT

	ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	26,676.68 บาท / คัน		
อัตราการใช้จ่าย	0.30	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง	0.30 x (26,676.68 / 1,000)	8.00 บาท/ตร.ม.
				ค่าดำเนินการ 7.65 บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุน TACK COAT = 15.65 บาท/ตร.ม.

19. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	10,000.00 คัน	(ขันค่า 10,000 คัน)	
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 / 10,000	25.00 บาท/คัน	
	ค่าช่าง A.C + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	29,526.68 x 0.047	1,387.75 บาท/คัน	4.70% โดยน้ำหนัก
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	365.86 x 0.740	270.74 บาท/คัน	
	ค่าผสม Asphalt Concrete		437.13 บาท/คัน	
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1 กม.		8.32 บาท/คัน	(1 ลบ.ม. 2.4)
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 มม.		12.29 x 0.90 x 10.41	115.15 บาท/คัน	ค่าปู 12.29 บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE = 2,244.09 บาท/คัน

20. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	10,000.00 คัน	(ขันค่า 10,000.00 คัน)	
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม -	250,000 / 10,000	25.00 บาท/คัน	
	ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	29,526.68 x 0.047	1,387.75 บาท/คัน	4.70% โดยน้ำหนัก
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง +	365.86 x 0.740	270.74 บาท/คัน	
	ค่าผสม Asphalt Concrete		437.13 บาท/คัน	
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1 กม.		8.32 บาท/คัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.		15.85 x 1.00 x 8.33	132.03 บาท/คัน	ค่าปู 15.85 บาท/ตร.ม.
			รวม 2,260.97 บาท/คัน	
				ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK = 271.42 บาท/ตร.ม.

21. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	10,000.00 คัน	(ขันค่า 10,000.00 คัน)	
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม -	250,000 / 10,000	25.00 บาท/คัน	
	ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	29,526.68 x 0.048	1,417.28 บาท/คัน	4.80% โดยน้ำหนัก
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	372.86 x 0.740	275.91 บาท/คัน	
	ค่าผสม Asphalt Concrete		437.13 บาท/คัน	
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1 กม.		8.32 บาท/คัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.		12.29 x 1.00 x 8.33	102.38 บาท/คัน	ค่าปู 12.29 บาท/ตร.ม.
			รวม 2,266.02 บาท/คัน	
				ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK = 272.03 บาท/ตร.ม.

คำนวณรวมเมื่อ

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้กระดาน อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

35.48

บาท / คิว

22. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

คิดจากแผงกว้าง 3.5 ม. ยาว 10.00 ม. หน้า 0.25 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต class D	8.750	ลบ.ม.	1,695.90	14,839.13	436.00	3,815.00	18,654.13
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง)	10.000	ม.	-	-	20.60	206.00	206.00
เหล็กเสริม DB Ø 12 (กันร้าว)	225.818	กก.	24.71	5,579.96	3.30	745.20	6,325.16
เหล็กเสริม DB Ø 12 (เหล็กเสริมมุม)	5.861	กก.	24.71	144.83	3.30	19.34	164.17
เสาตอม่อเหล็ก	5.645	กก.	32.65	184.31	-	-	184.31
คาน้ำคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	5.00	175.00	9.95	348.25	523.25
ค่าปูผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	12.36	432.60	432.60
จัดหยาบพื้น	35.000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00
รวม							27,539.62

รวม 27,539.62 / 35 = 786.85 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุนงาน JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK = 786.85 บาท/ตร.ม.

พิจารณาเหล็ก CDR 9

คิดจากแผงกว้าง 3.5 ม. ยาว 10.00 ม. หน้า 0.25 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต class D	8.750	ลบ.ม.	1,695.90	14,839.13	436.00	3,815.00	18,654.13
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง)	10.000	ม.	-	-	20.60	206.00	206.00
Wire mesh CDR 9 0.15x0.15 m.	33.660	ตร.ม.	238.83	8,039.02	5.00	168.30	8,207.32
เหล็กเสริม DB Ø 12 (เหล็กเสริมมุม)	5.861	กก.	24.71	144.83	3.30	19.34	164.17
คาน้ำคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	5.00	175.00	9.95	348.25	523.25
ค่าปูผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	-	-	12.36	432.60	432.60
จัดหยาบพื้น	35.000	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00
รวม							29,237.47

รวม 29,237.47 / 35 = 835.36 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุนงาน พิจารณาเหล็ก CDR 9 = 835.36 บาท/ตร.ม.

23. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	3.500	ม.	-	-	24.61	86.14	86.14
mastic joint sealer	1.881	ลิตร	64.86	122.00	-	-	122.00
plastic sheet	3.500	ม.	10.00	35.00	-	-	35.00
painted greased	13.000	ชุด	5.00	65.00	-	-	65.00
dowel bars RB 32	41.053	กก.	24.01	985.68	2.90	119.05	1,104.73
Joint Primer	0.054	กก.	151.90	8.16	2.90	0.16	8.32
รวม							1,421.19

รวม 1,421.19 / 3.50 = 406.05 บาท/ม.

คำนวณต้นทุนงาน CONTRACTION JOINT = 406.05 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านคิเชต อ.เมือง จ. ชุมพร ราคา

35.48

บาท / ลิตร

24. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	10.000	ม.	-	-	24.61	246.1	246.10
mastic joint scaler	5.000	ลิตร	64.86	324.30	-	-	324.30
tie bars	21.600	กม.	24.51	529.42	3.3	71.28	600.70
plastic sheet	10.000	ตร.ม.	10.00	100.00	0	-	100.00
Joint Primer	0.154	กม.	151.90	23.32	2.90	0.45	23.77
รวม							1,294.87

รวม 1,294.87 / 10.00 = 129.49 บาท/ม.

ทำงานต้นท่อนงาน LONGITUDINAL JOINT = 129.49 บาท/ม.

25. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	10.000	ม.	-	-	24.61	246.10	246.10
mastic joint scaler	5.000	ลิตร	64.86	324.30	0	-	324.30
Joint Primer	0.154	กม.	151.90	23.32	2.90	0.45	23.77
รวม							594.17

รวม 594.17 / 10.00 = 59.42 บาท/ม.

ทำงานต้นท่อนงาน DUMMY JOINT = 59.42 บาท/ม.

26. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หน้า 0.45 ม. กว้าง 0.50 เมตร คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานคืนดิน ตกแต่งพื้นที่	1.250	ตร.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ตร.ม.	1,564.91	2,566.45	436.00	715.04	3,281.49
ไม้แบบทั่วไป(2)	9.130	ตร.ม.	202.22	1,846.27	133.00	1214.29	3,060.56
รวม							6,465.80

ทำงานต้นท่อนงาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 6,465.80 / 10 = 646.58 บาท/ม.

27. R.C. SLAB 6 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING

CONCRETE SLAB คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานคืนดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ตร.ม.	-	-	9.90	9.90	9.90
SAND BEDDING	0.050	ตร.ม.	635.20	31.76	-	-	31.76
เหล็กตะแกรง RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	1.000	ตร.ม.	36.21	36.21	5.00	5.00	41.21
คอนกรีต Class E	0.050	ตร.ม.	1,564.91	78.25	436.00	21.80	100.05
MORTAR	0.020	ตร.ม.	1,961.61	39.23	114.00	2.28	41.51
รวม							224.43

ทำงานต้นท่อนงาน R.C. SLAB 6 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING = 224.43 บาท/ตร.ม.

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	10,930.00	@	0.20	2,186.00	บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00	@	0.40	2,396.00	บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)		1 ชุด @		3,945.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	37.00	ม. @	45.82	1,695.34	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	-	ม. @	9,180	-	บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม 40 ม.	-	ม. @	-	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00	ม. @	115.00	4,025.00	บาท
Ground Rod		1 ชุด @		726.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เดิม)				-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายขอกและเข้า				525.00	บาท
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				136.00	บาท

ทำงานต้นท่อนงาน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 15,634.34 บาท/ต้น

คำนวณราคาเมื่อ

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไร่บึงสีเชล อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

35.48

บาท / ติคร

29. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKETS ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	12,330.00	๔	0.20	2,466.00	บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	11,980.00	๔	0.40	4,792.00	บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1 ชุด	๑		3,945.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	37.00	ม.	๔	45.82	1,695.34 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	-	ม.	๑	9,180	- บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม. 40 ม.	-			-	- บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00	ม.	๔	115.00	4,025.00 บาท
Ground Rod	1 ชุด	๔		726.00	726.00 บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (มีสื่อ)					- บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า					525.00 บาท
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					136.00 บาท

คำนวณต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKETS ROADWAY LIGHTING = 18,310.34 บาท/ต้น

30. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ทำวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	ทำลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	ค่ายา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนดำเนินงานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก					313.00

คำนวณต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

31. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่
 ค่าสีน้ำมัน
 ค่าแรง

1.00 ตร.ม.
 57.47 บาท/ตร.ม.
 38.00 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน CURB MARKINGS = 95.47 บาท/ตร.ม.

32. IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNAL AT STA.1+199.292

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ท่อ RSC ขนาด Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	110	ม.	800.00	88,000.00
2	ค่าสายไฟ NY 4 x 1.5 mm 2	1,500	ม.	45.82	68,730.00
3	ค่าสายไฟ NY 2 x 2.5 mm 2	30	ม.	41.61	1,248.30
4	ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสาย	100	ม.	85.00	8,500.00
5	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	11	ชุด	350.00	3,850.00
6	ค่าคือ Meter, Safety Switch	1	ชุด	15,000.00	15,000.00
7	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	4	ชุด	6,000.00	24,000.00
8	ค่าแรงติดตั้งท่อหัวไฟ	11	จุด	2,000.00	22,000.00
9	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	4	ป้าย	3,590.00	14,360.00
คำนวณต้นทุน					245,688.30

คำนวณต้นทุน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNAL AT STA.1+199.292 = 245,688.30 บาท/แห่ง

33. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 9

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดตั้งสะท้อนแสงจำนวน 21 ชุด	32.00	ตร.ม.	1,461.00	46,752.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	47.00	ม.	53.00	2,491.00
3	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	15	ชุด	1,115.00	16,725.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	46.00	2,760.00
5	ไฟกระพริบ	2	ชุด	76.00	152.00
6	สีกัน Cool Paint	255	ม	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					92,340.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

180 วัน

คำนวณ

92,340.00 x 180 / 1,095.00

15,179.18 บาท

คำนวณต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง = 15,179.18 บาท