

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

งานจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2022 ตอนครบคุม 0100 ตอน นิคม - บ้านตุ้ง ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

35,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงานโดยสังเขป

ทำการขยายช่องจราจร โดยการก่อสร้างขึ้นโครงสร้างทาง พื้นทางหินคลุกหนา 20 ซม. รองผิวทาง ASPHALT CONCRETE หนา 5 ซม. และ ผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE หนา 5 ซม. ก่อสร้างระบบระบายน้ำ โดยวางท่อระบายน้ำเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม. CLASS III, ท่อระบายน้ำเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. CLASS II, ท่อระบายน้ำเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. CLASS II และ CLASS III ,R.C. MANHOLES TYPE C ,SIDE DITCH LINING TYPE I ,RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) และก่อสร้างทางเท้าด้วย CONCRETE SLAB BLOCK ขนาด 40x40 ซม. หนา 4 ซม. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่ใหม่ พร้อมทำการตีเก็บจราจรใหม่ด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑ เม.ย. ๒๕๖๓

เป็นเงิน 33,113,900.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ สันนิษกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รล.พล.7.2

7.2 เมนท์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ว.พล.7

7.2 อีรวัดน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ว.พล.7

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2022 ตอนควบคุม 0100 ตอน นิคม - บ้านคุด

ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด

- คำแนะนำราคาเมื่อ

- ๑ เม.ย. ๒๕๖๓

นำมโนีเซลราคา

21.05

บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	27,865.00	ตร.ม.	3.38	94,183.70	1.2282	4.15	4.15	115,639.75
2	จุดหรือผิวทางแอสฟัลต์ดีคิม กองเก็บตามที่กำหนด	1,225.00	ตร.ม.	14.26	17,468.50	1.2282	17.51	17.50	21,437.50
3	จุดหรือวัสดุโครงสร้างชั้นทางดีคิม กองเก็บตามที่กำหนด	480.00	ลบ.ม.	42.89	20,587.20	1.2282	52.68	52.65	25,272.00
4	EARTH EXCAVATION	8,145.00	ลบ.ม.	42.89	349,339.05	1.2282	52.68	52.65	428,834.25
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	750.00	ลบ.ม.	47.18	35,385.00	1.2282	57.95	57.90	43,425.00
6	RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA 0.60 M.	70.00	ม.	670.80	46,956.00	1.2282	823.88	823.85	57,669.50
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	100.00	ลบ.ม.	422.87	42,287.00	1.2282	519.37	519.35	51,935.00
8	EARTH EMBANKMENT	4,645.00	ลบ.ม.	114.20	530,459.00	1.2282	140.26	140.25	651,461.25
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	650.00	ลบ.ม.	94.69	61,548.50	1.2282	116.30	116.25	75,562.50
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	870.00	ลบ.ม.	114.20	99,354.00	1.2282	140.26	140.25	122,017.50
11	SELECTED MATERIAL A	3,500.00	ลบ.ม.	172.54	603,890.00	1.2282	211.91	211.90	741,650.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	3,325.00	ลบ.ม.	221.07	735,057.75	1.2282	271.52	271.50	902,737.50
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	4,180.00	ลบ.ม.	781.90	3,268,342.00	1.2282	960.33	960.30	4,014,054.00
14	PRIME COAT	19,807.00	ตร.ม.	28.16	557,765.12	1.2282	34.59	34.55	684,331.85
15	TACK COAT	32,375.00	ตร.ม.	12.53	405,658.75	1.2282	15.39	15.35	496,956.25
16	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	20.00	คัน	1,550.64	31,012.80	1.2282	1,904.50	1,904.25	38,085.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	19,680.00	ตร.ม.	187.59	3,691,771.20	1.2282	230.40	230.35	4,533,298.00
18	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	32,246.00	ตร.ม.	246.11	7,936,063.06	1.2282	302.27	302.25	9,746,353.50
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	40.00	ม.	478.14	19,125.60	1.2282	587.25	587.25	23,490.00
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	10.00	ม.	2,947.06	29,470.60	1.2282	3,619.58	3,619.50	36,195.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	300.00	ม.	4,142.39	1,242,717.00	1.2282	5,087.68	5,087.50	1,526,250.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	590.00	ม.	3,234.51	1,908,360.90	1.2282	3,972.63	3,972.50	2,343,775.00
23	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT	9.50	ลบ.ม.	2,237.85	21,259.58	1.2282	2,748.53	2,748.50	26,110.75
24	R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	62.00	แห่ง	22,066.69	1,368,134.78	1.2282	27,102.31	27,102.00	1,680,324.00

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2022 ตอนควนคูม 0100 ตอน นิคม - บ้านคูง

ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- จำนวนราคาค่าเนื้อ		- @ 13.11 2022		น้ำมันดีเซลราคา 21.05 บาท / ลิตร				
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)		
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
25	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	78.00	ม.	979.64	76,411.92	1.2282	1,203.19	1,203.00	93,834.00	
26	SIDE DITCH LINING TYPE I	1,770.00	ตร.ม.	159.87	282,969.90	1.2282	196.35	196.35	347,539.50	
27	RETAINING WALL TYPE 1B(FOR SIDE WALK)	775.00	ม.	1,089.36	844,254.00	1.2282	1,337.95	1,337.75	1,036,756.25	
28	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 WIDTH	1,820.00	ม.	530.08	964,745.60	1.2282	651.04	651.00	1,184,820.00	
29	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.	2,900.00	ตร.ม.	266.67	773,343.00	1.2282	327.52	327.50	949,750.00	
30	CURB MARKINGS	670.00	ตร.ม.	55.00	36,850.00	1.2282	67.55	67.55	45,258.50	
31	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	4.00	ต้น	30,103.99	120,415.96	1.2282	36,973.72	36,973.00	147,892.00	
32	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF	4.00	ต้น	35,547.59	146,190.36	1.2282	44,887.75	44,887.00	179,548.00	
33	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	ชุด	140,000.00		1.0000	140,000.00	140,000.00	140,000.00	
34	THERMOPLASTIC PAINT	1,545.00	ตร.ม.	313.00	483,585.00	1.2282	384.43	384.40	593,898.00	
35	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง		L.S.	6,309.86	6,309.86	1.2282	7,749.77	7,748.65	7,748.65	
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	26,851,272.69			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	33,113,900.00

Factor F (ค่ายกเบี่ยงเงิน 6.00% : เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% : เงินประกันผลงานหัก 10.00%)

F งานทาง
 ค่างานต้นทุน 20.00 สบ. F = 1.2508
 ค่างานต้นทุน 30.00 สบ. F = 1.2179
 ค่างานต้นทุน 26.8513 สบ. F = 1.2282

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 33,113,900.00 บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 35,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเกรียงศักดิ์ ดันปีระกุล)

รศ.ทล.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเสน่ห์ เจริญวงศ์)

รศ.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)

รศ.ทล.7

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๓๓,๑๑๓,๕๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทลวงที่ ๗

- ๑ เม.ย. ๒๕๖๓

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงอาคารสถานที่ภายในชุมชน
 พงศพรพหลโยธิน 2022 ตอนควบคุม 0100 ตอน ถูบ - ปูนสุก
 รหัสฯ กว.3+525 - กว.5+250
 ปริมาณงาน 1.000 หน่วย

คำนวณราคาเฉลี่ย - ๑ เม.ย. ๒๕๖๓ ราคากลาง ๑.เม.ย. ๖. ตุลาคม ๒๕๖๓ ราคา 21.05 บาท / ลิตร

ก. ราคาสีและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ลิตร 2.18 บาท/ลิตร ค่าขนส่ง 10 ลิตร/สากหัว 1.33 บาท/ลิตร
 3.05 บาท/ลบ.ม. 1.86 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ชนิด	ขนาด	ชนิดสี	ราคาสีและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)			
						หน่วย	ราคาสีในท้อง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (Bulk)	อุดรธานี	รต 10 ลิตร + สากหัว	35 กก.	สีน	1,956.07	46.95	50	2,053.02
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ถุง)	อุดรธานี	รต 10 ลิตร + สากหัว	35 กก.	สีน	2,056.07	46.95	50	2,153.02
3	ปูนซีเมนต์ผสม (ถุง)	อุดรธานี	รต 10 ลิตร + สากหัว	35 กก.	สีน	2,056.07	46.95	50	2,153.02
4	ทรายหยาบ	อุดรธานี	รต 10 ลิตร + สากหัว	35 กก.	สน.ม.	364.49	65.74	-	430.23
5	หินทรายคอนกรีต	อ.นากลาง	รต 10 ลิตร + สากหัว	120 กก.	สน.ม.	290.00	223.27	-	513.27
6	หินตุ๊ก	อ.นากลาง	รต 10 ลิตร + สากหัว	120 กก.	สน.ม.	157.50	294.59	-	452.09
7	หิน 3/8"	อ.นากลาง	รต 10 ลิตร + สากหัว	100 กก.	สน.ม.	284.00	186.24	-	470.24
8	หิน 1"	อ.นากลาง	รต 10 ลิตร + สากหัว	120 กก.	สน.ม.	290.00	223.27	-	513.27
9	หินทรายคอนกรีต (สีน)	อ.นากลาง	รต 10 ลิตร + สากหัว	120 กก.	สน.ม.	222.00	223.27	-	445.27
10	หินทรายคอนกรีต (สน.ม.)	อ.นากลาง	รต 10 ลิตร + สากหัว	120 กก.	สน.ม.	222.00	223.27	-	445.27
11	หินปูน	อ.นากลาง	รต 10 ลิตร + สากหัว	120 กก.	สน.ม.	144.00	223.27	-	367.27
12	ทราย CSS 1	สุรนรินทร์	รต 10 ลิตร + สากหัว	389 กก.	สีน	21,500.00	517.37	25	22,042.37
13	ทราย AC 60/70	สุรนรินทร์	รต 10 ลิตร + สากหัว	389 กก.	สีน	16,500.00	517.37	35	17,052.37
14	ทราย PAPA AC	สุรนรินทร์	รต 10 ลิตร + สากหัว	389 กก.	สีน	26,000.00	517.37	35	26,552.37
15	ทราย CRS - 2	สุรนรินทร์	รต 10 ลิตร + สากหัว	389 กก.	สีน	21,300.00	517.37	25	21,842.37
16	หินปูน	พื้อมหิน	รต 10 ลิตร	5 กก.	สน.ม.	6.00	19.37	-	25.37
17	วัสดุพื้นผิว 'H'	พื้อมหิน	รต 10 ลิตร	10 กก.	สน.ม.	15.00	32.09	-	47.09
18	ลูกไม้	พื้อมหิน	รต 10 ลิตร	20 กก.	สน.ม.	15.00	62.42	-	77.42
19	เหล็กเส้น 8B Ø 6 มม.	กทพ.	รต 10 ลิตร + สากหัว	603 กก.	สีน	17,733.33	801.99	80	18,615.32
20	เหล็กเส้น 8B Ø 9 มม.	กทพ.	รต 10 ลิตร + สากหัว	603 กก.	สีน	16,900.00	801.99	80	17,781.99
21	เหล็กเส้น 8B Ø 12 มม.	กทพ.	รต 10 ลิตร + สากหัว	603 กก.	สีน	16,600.00	801.99	80	17,481.99
22	เหล็กเส้น DB Ø 12 มม.	กทพ.	รต 10 ลิตร + สากหัว	603 กก.	สีน	16,966.67	801.99	80	17,848.66
23	เหล็กเส้น DB Ø 16 มม. ขึ้นรูป	กทพ.	รต 10 ลิตร + สากหัว	603 กก.	สีน	16,766.67	801.99	80	17,648.66
24	สกรูเหล็ก	กทพ.	รต 10 ลิตร + สากหัว	603 กก.	กท.	24.69	0.80	-	25.49
25	ฟอส. Ø 0.30 ม. Class II	จ.อุดรธานี	รต 10 ลิตร	61 กก.	ม.	234.00	42.38	-	276.38
26	ฟอส. Ø 0.60 ม. Class II			61 กก.	ม.	514.00	84.77	-	598.77
27	ฟอส. Ø 1.00 ม. Class II			32 กก.	ม.	2,100.00	121.75	-	2,221.75
28	ฟอส. Ø 1.20 ม. Class II			32 กก.	ม.	3,160.00	152.19	-	3,312.19
29	ฟอส. Ø 1.20 ม. Class II			61 กก.	ม.	2,150.00	254.31	-	2,404.31

ข. ราคาสีคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A - 500 : 366 : 662	1,077.84	188.96	390.75	436.00	2,093.55
คอนกรีต CLASS B - 450 : 391 : 662	970.05	201.86	390.75	436.00	1,998.66
คอนกรีต CLASS C - 400 : 416 : 662	862.27	214.77	390.75	436.00	1,903.79
คอนกรีต CLASS D - 350 : 441 : 662	754.48	227.68	390.75	436.00	1,808.91
คอนกรีต CLASS E - 300 : 466 : 662	646.70	240.58	390.75	436.00	1,714.03
คอนกรีตทราย - 220 : 393 : 843	474.25	202.90	497.59	398.00	1,572.74
Mortar - 500 : 749 : -	1,077.84	386.69	-	114.00	1,578.53

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงท่าอากาศยานผ่านด่านสุขุม

ราคาต่อหน่วย 2022 หน่วยรวม 0100 หน่วย นิยม - ปีงบประมาณ

ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1.000 ม.พ.

จำนวนราคาค่าจ้าง = ๑ ใบ.ย. ๒๕๖๓ หน่วยงาน กรม.ม.อ. จ.สุพรรณบุรี ราคา 21.05 บาท / ไร่

ค. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

ลักษณะที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ		ราคาหน่วย		
- ไม้กระดาน	1.000	ตร.พ.๑	464.96	บาท/ตร.พ.	= 464.96 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ตร.๑	50.00	บาท/ตร.๑	= 15.00 บาท
- ไม้กระดาน	0.300	ตร.พ.๑	467.29	บาท/ตร.พ.	= 140.18 บาท
- ทราย	0.250	กบ.๑	42.43	บาท/กบ.	= 10.60 บาท
					รวม = 630.74 บาท
		คิดให้ใช้งานที่ 4 ครั้ง =	630.74 / 4		= 157.69 บาท/ตร.ม.
					ค่าเช่า = 133.00 บาท/ตร.ม.
					ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = 290.69 บาท/ตร.ม.

ค. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานช่างก่อ-ไม้แบบ(2)

		คิดให้ใช้งานที่ 3 ครั้ง =	630.74 / 3		= 210.25 บาท/ตร.ม.
					ค่าเช่า = 133.00 บาท/ตร.ม.
					ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานช่างก่อ = 259.15 บาท/ตร.ม.

- งบประมาณขออนุมัติเพิ่มเติม

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	430.23 บาท/ตร.ม.		
x ส่วนประกอบ 1.40 =	1.40 x 430.23	=	602.32 บาท/ตร.ม.
ค่าเผื่อคิด 75 % ของเงินในทาง =	0.75 x 41.88	=	31.41 บาท/ตร.ม.
			ค่ารวมต้นทุนการก่อสร้างเพิ่มเติม = 633.73 บาท/ตร.ม.

- SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	430.23 บาท/ตร.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าซื้อราคาเหล็ก =	7.55 บาท/ตร.ม.		
รวม =	437.78 บาท/ตร.ม.		
x ส่วนประกอบ 1.40 =	1.40 x 437.78 x 0.90	=	551.60 บาท/ตร.ม.
ค่าเผื่อคิด 70 % ของเงินในทาง =	0.70 x 41.88	=	29.32 บาท/ตร.ม.
			จำนวนต้นทุน SAND BEDDING = 580.92 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนากหญ้า)			
		จำนวนต้นทุน CLEARING AND GRUBBING =	3.30 บาท/ตร.ม.

2. ขุดรื้อผิวทางและพื้นที่ถมดิน กรณีปรับระดับผิวทาง

ค่าดำเนินการและซื้อราคาขุดรื้อผิวทางเดิม(AC) =	10.48 บาท/ตร.ม.		
ค่าดำเนินการและซื้อราคา ดิน-สิลิก =	36.33 บาท/ตร.ม.		
ค่าขนส่ง 1 กม. =	10.94 บาท/ตร.ม.		
ค่าสิลิก + ขนส่ง =	47.27 บาท/ตร.ม.		
x ส่วนประกอบตัว 1.00 =	1.00 x 47.27 x 0.05	=	3.78 บาท/ตร.ม.
จำนวนต้นทุน =	(10.48 + 3.78)	=	14.26 บาท/ตร.ม.
			จำนวนต้นทุน ขุดรื้อผิวทางและพื้นที่ถมดิน กรณีปรับระดับผิวทาง = 14.26 บาท/ตร.ม.

3. ขุดรื้อวัสดุโครงสร้างพื้นทางเดิม กรณีปรับระดับผิวทาง

ค่าชุด - สิลิก ดินชั้นทางเดิม =	19.78 บาท/ตร.ม.		
ค่าสิลิก =	7.55 บาท/ตร.ม.		
ค่าขนส่ง 1 กม. =	10.94 บาท/ตร.ม.		
ค่าสิลิก + ขนส่ง =	18.49 บาท/ตร.ม.		
x ส่วนประกอบตัว 1.25 =	1.25 x 18.49	=	23.11 บาท/ตร.ม.
จำนวนต้นทุน =	(19.78 + 23.11)	=	42.89 บาท/ตร.ม.
			จำนวนต้นทุน ขุดรื้อวัสดุโครงสร้างพื้นทางเดิม กรณีปรับระดับผิวทาง = 42.89 บาท/ตร.ม.

4. EARTH EXCAVATION

ค่าชุด-สิลิกชั้นในทาง =	19.78 บาท /ตร.ม.		
ค่าสิลิก =	7.55 บาท/ตร.ม.		
ค่าขนส่ง 1 กม. =	10.94 บาท/ตร.ม.		
ค่าสิลิก + ค่าขนส่ง =	18.49 บาท/ตร.ม.		
x ส่วนประกอบตัว 1.25 =	1.25 x 18.49	=	23.11 บาท/ตร.ม.
			จำนวนต้นทุน EARTH EXCAVATION = 42.89 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงสภาพทางผ่านยานพาหนะ

ทางหลวงหมายเลข 2022 ตอนครบรูป 0100 ตอน บึงมะ - บ้านบุ่ง

ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1,800 ม.พี

จำนวนราคาต่อคิว = ๑ เม.ย ๒๕๖๓ $\frac{1,800 \times 21.05}{1.10} = 35,290.91$ บาท ราคา 21.05 บาท / คัน

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

		ค่าชุด-สิบล้อคันทาง =	19.78	บาท/ลบ.บ.
	ค่าลึก =	7.55	บาท/ลบ.บ.	
ค่ารถที่ 1	รถ =	10.94	บาท/ลบ.บ.	
	ค่าลึก + ค่ารถที่ 1 =	18.49	บาท/ลบ.บ.	
× ส่วนขยายตัว	1.25 =	1.25 × 18.49	=	23.11
	ค่ารถสิบล้อรถ UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =	42.89	×	1.10 =
				<u>47.18</u>

6. RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA 0.60 M.

ค่าชุดสิบล้อคันทาง (สิบล้อคัน) 1.76 ม.) =	3.10	ลบ.บ. @	42.89	บาท =	132.96	บาท/ม.
ค่าชุดสิบล้อคันทาง (สิบล้อคัน) 1.76 ม.) =	3.10	ลบ.บ. @	42.89	บาท =	132.96	บาท/ม.
ค่ารถ DIA 0.60 ม. รวมค่าขนส่ง (เมื่อมีรถทาง 2 คัน/รถ) =					59.88	บาท/ม.
ค่าแรง, ค่ารถ และค่ารถสิบล้อ =					345.00	บาท/ม.
						<u>670.80</u>
						บาท/ม.

7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

7.1 ชุดสิบล้อรถบริเวณ Soft Spot (80 ซม.)

		ค่าชุด-สิบล้อคันทาง =	19.78	บาท/ลบ.บ.
	ค่าลึก =	7.55	บาท/ลบ.บ.	
ค่ารถที่ 1	รถ =	10.94	บาท/ลบ.บ.	
	ค่าลึก + ค่ารถที่ 1 =	18.49	บาท/ลบ.บ.	
× ส่วนขยายตัว	1.25 =	1.25 × 18.49	=	23.11
	ค่ารถสิบล้อรถชุดสิบล้อรถบริเวณ Soft Spot =	42.89	บาท/ลบ.บ.	

7.2 วัสดุหินลูก (หิน 20 ซม.)

ราคาหินลูก+ค่าขนส่ง=	452.09	บาท/ลบ.บ.
× ส่วนขยายตัว	1.50 =	452.09 × 1.50 =
		678.14
		บาท/ลบ.บ.
		ค่ารถสิบล้อ =
		80.33
		บาท/ลบ.บ.
		ค่ารถสิบล้อรถวัสดุหินลูก =
		<u>758.47</u>
		บาท/ลบ.บ.

7.3 วัสดุลูกรัง (หิน 15 ซม.)

ค่าชุด-รถ =	29.34	บาท/ลบ.บ.
ราคาวัสดุลูกรัง + ค่าชุด-รถ =	106.76	บาท/ลบ.บ.
× ส่วนขยายตัว	1.60 =	106.76 × 1.60 =
		170.82
		บาท/ลบ.บ.
		ค่ารถสิบล้อ =
		50.25
		บาท/ลบ.บ.
		ค่ารถสิบล้อรถวัสดุลูกรัง =
		<u>221.07</u>
		บาท/ลบ.บ.

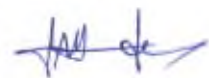
7.4 Selected Material A หิน 25 ซม.)

ค่าชุด-รถ =	29.34	บาท/ลบ.บ.
ราคา Selected Material 'A' + ค่าชุด-รถ =	76.43	บาท/ลบ.บ.
× ส่วนขยายตัว	1.60 =	76.43 × 1.60 =
		122.29
		บาท/ลบ.บ.
		ค่ารถสิบล้อ =
		50.25
		บาท/ลบ.บ.
		ค่ารถสิบล้อรถ Selected Material 'A' =
		<u>172.54</u>
		บาท/ลบ.บ.

ค่ารถสิบล้อรถ SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 42.89 + $\frac{(758.47 \times 0.20) + (221.07 \times 0.15) + (172.54 \times 0.25)}{0.60} = 422.87$ บาท/ลบ.บ.

8. EARTH EMBANKMENT

ค่าชุด-รถ =	19.83	บาท/ลบ.บ.
ราคาหินถม + ค่าชุด-รถ =	45.20	บาท/ลบ.บ.
ปริมาณหิน ส่วนขยายตัว =	1.60 =	45.20 × 1.60 =
		72.32
		บาท/ลบ.บ.
		ค่ารถสิบล้อ =
		41.88
		บาท/ลบ.บ.
		ค่ารถสิบล้อรถขึ้นบันได =
		บาท/ลบ.บ.
		ค่ารถสิบล้อรถ EARTH EMBANKMENT =
		<u>114.20</u>
		บาท/ลบ.บ.



รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2022 ตอนครบคุม 0100 ตอน บึงน - บ้านคู

ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1.000 เมตร

จำนวนราคากลาง = ๑ เม.ย. ๒๕๖๓ บ้านบึงเขต อ.เมือง อ. อุทราณี ราคา 21.05 บาท / ลิตร

9. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

$$\begin{aligned}
 & \text{ค่าชุด-ชน} = 19.83 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ราคาสินธม} + \text{ค่าชุด-ชน} = 45.20 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \times \text{ส่วนปูนผิว } 1.40 = 45.20 \times 1.40 = 63.28 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่าบดทับ } 75\% = 41.88 \times 0.75 = 31.41 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่างานดินถม EARTH FILL IN MEDIAN \& ISLAND} = \underline{\underline{94.69 \text{ บาท/ลบ.ม.}}}
 \end{aligned}$$

10. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

$$\begin{aligned}
 & \text{ค่าชุด-ชน} = 19.83 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ราคาสินธม} + \text{ค่าชุด-ชน} = 45.20 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \times \text{ส่วนปูนผิว } 1.60 = 45.20 \times 1.60 = 72.32 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่าบดทับ} = 41.88 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่างานดินถม EARTH FILL UNDER SIDEWALK} = \underline{\underline{114.20 \text{ บาท/ลบ.ม.}}}
 \end{aligned}$$

11. SELECTED MATERIAL A

$$\begin{aligned}
 & \text{ค่าชุด-ชน} = 29.34 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ราคา Selected Material "A" + ค่าชุด-ชน} = 76.43 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \times \text{ส่วนปูนผิว } 1.60 = 76.43 \times 1.60 = 122.29 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่าบดทับ} = 50.25 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่างานดินถม SELECTED MATERIAL A} = \underline{\underline{172.54 \text{ บาท/ลบ.ม.}}}
 \end{aligned}$$

12. SOIL AGGREGATE SUBBASE

$$\begin{aligned}
 & \text{ค่าชุด-ชน} = 29.34 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าชุด-ชน} = 106.76 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \times \text{ส่วนปูนผิว } 1.60 = 106.76 \times 1.60 = 170.82 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่าบดทับ} = 50.25 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่างานดินถม SOIL AGGREGATE SUBBASE} = \underline{\underline{221.07 \text{ บาท/ลบ.ม.}}}
 \end{aligned}$$

13. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

$$\begin{aligned}
 & \text{ราคาสินธม} + \text{ค่าชุด-ชน} = 452.09 \text{ บาท / ลบ.ม.} \\
 & \times \text{ส่วนปูนผิว } 1.50 = 1.50 \times 452.09 = 678.14 \text{ บาท / ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสียราคา(บดวัสดุ)} = 23.43 \text{ บาท / ลบ.ม.} \\
 & \text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสียราคา(บดทับ)} = 80.33 \text{ บาท / ลบ.ม. (ใช้ขึ้นพื้นทางหินลูกรัง)} \\
 & \text{ค่างานดินถม CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE} = \underline{\underline{781.90 \text{ บาท/ลบ.ม.}}}
 \end{aligned}$$

14. PRIME COAT

$$\begin{aligned}
 & \text{ค่ายาง CSS-1 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง} = 22,042.37 \text{ บาท / ตัน} \\
 & \text{อัตราการโยก} \quad 1.00 \quad \text{ลิตร / ตร.ม.} \quad \text{ค่ายาง} = 1.00 \times (22,042.37 / 1,000) = 22.04 \text{ บาท/ตร.ม.} \\
 & \text{ค่าดำเนินการ} = 6.12 \text{ บาท/ตร.ม.} \\
 & \text{ค่างานดินถม PRIME COAT} = \underline{\underline{28.16 \text{ บาท/ตร.ม.}}}
 \end{aligned}$$

15. TACK COAT

$$\begin{aligned}
 & \text{ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง} = 21,842.37 \text{ บาท / ตัน} \\
 & \text{อัตราการโยก} \quad 0.30 \quad \text{ลิตร / ตร.ม.} \quad \text{ค่ายาง} = 0.30 \times (21,842.37 / 1,000) = 6.55 \text{ บาท/ตร.ม.} \\
 & \text{ค่าดำเนินการ} = 5.98 \text{ บาท/ตร.ม.} \\
 & \text{ค่างานดินถม TACK COAT} = \underline{\underline{12.53 \text{ บาท/ตร.ม.}}}
 \end{aligned}$$

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านด่านชุมชน

พิกัดความยาวเลข 2022 ตอนควบคุม 0100 ตอน บิคม - บ้านตุ้ง

ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

จำนวนราคาค่าเมื่อ = ๑ ไร่.ย. ๒๕๖๓ บ้านบิคม อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ราคา 22.05 บาท / ลิตร

16. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณ Asphalt Concrete ที่โครงการ =	10,000.00 ตัน	(ชิ้นค่า 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน	
ค่าทราย A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นรถ =	17,052.37 x 0.047 = 801.46 บาท/ตัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	445.27 x 0.740 = 329.49 บาท/ตัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete =	286.16 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	7.81 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 ซม. = 10.75 x 0.90 x 10.41 =	100.72 บาท/ตัน	ค่าปู 10.75 บาท/ตร.ม.)
รวม =	1,550.64 บาท/ตัน	
ค่ารวมต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =	1,550.64 / 10.41 =	148.96 บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณ Asphalt Concrete ที่โครงการ =	10,000.00 ตัน	(ชิ้นค่า 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน	
ค่าทราย A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นรถ =	17,052.37 x 0.047 = 801.46 บาท/ตัน	4.70% ปริมาณทราย โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	445.27 x 0.740 = 329.49 บาท/ตัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete =	286.16 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	7.81 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 ซม. = 13.53 x 1.00 x 8.33 =	112.70 บาท/ตัน	ค่าปู 13.53 บาท/ตร.ม.)
รวม =	1,562.62 บาท/ตัน	
ค่ารวมต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =	1,562.62 / 8.33 =	187.59 บาท/ตร.ม.

18. PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณ Asphalt Concrete ที่โครงการ =	10,000.00 ตัน	(ชิ้นค่า 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00 = 25.00 บาท/ตัน	
ค่าทราย PARA A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นรถ =	26,552.37 x 0.048 = 1,274.51 บาท/ตัน	4.80 % ปริมาณทราย โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	445.27 x 0.740 = 329.50 บาท/ตัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete =	286.16 x 1.1 = 314.78 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	7.81 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 ซม. = 10.75 x 1.00 x 8.33 x 1.10 =	98.50 บาท/ตัน	ค่าปู 10.75 บาท/ตร.ม.)
รวม =	2,050.10 บาท/ตัน	
ค่ารวมต้นทุน PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =	2,050.10 / 8.33 =	246.11 บาท/ตร.ม.

19. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III

ค่าชุดตีบวาง (รวม) วัสดุทุกชนิด 1.20 ม.) =	1.44	ลบ.บ. @ 42.89 บาท	= 61.76 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø0.30 ม. รวมค่าขนส่ง			= 276.38 บาท/ม.
ค่ากรวด, ทราย, ทราย และท่อสนับสนุน			= 140.00 บาท/ม.
ค่ารวมต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III =			478.14 บาท/ม.

20. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II

ค่าชุดตีบวาง (รวม) วัสดุทุกชนิด 2.20 ม.) =	5.02	ลบ.บ. @ 42.89 บาท	= 215.31 บาท/ม.
ค่าท่อ DIA. 1.00 ม. รวมค่าขนส่ง			= 2,221.75 บาท/ม.
ค่ากรวด, ทราย, ทราย และท่อสนับสนุน			= 510.00 บาท/ม.
ค่ารวมต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II =			2,947.06 บาท/ม.

21. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าชุดตีบวาง (รวม) วัสดุทุกชนิด 2.44 ม.) =	5.95	ลบ.บ. @ 42.89 บาท	= 255.20 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง			= 3,312.19 บาท/ม.
ค่ากรวด, ทราย, ทราย และท่อสนับสนุน			= 575.00 บาท/ม.
ค่ารวมต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II =			4,142.39 บาท/ม.

22. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III

ค่าชุดตีบวาง (รวม) วัสดุทุกชนิด 2.44 ม.) =	5.95	ลบ.บ. @ 42.89 บาท	= 255.20 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง			= 2,404.31 บาท/ม.
ค่ากรวด, ทราย, ทราย และท่อสนับสนุน			= 575.00 บาท/ม.
ค่ารวมต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III =			3,234.51 บาท/ม.

รหัสงาน 11100 วิศวกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านอำเภอยางชุมน้อย
 พลาทวงหมายเลข 2022 ตอนหลวง 0100 ตอน นิคม - บ้านคุด
 ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ ๑ เม.ย. ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๐.๐๐๐ ๙.๐๐๐ บาท ราคา 21.05 บาท/ลิตร

23. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT

ตัดจากท่อขนาด Ø 1.00 ม. จำนวนแนวท่อระบายน้ำ 1 แนว สัดส่วน Slope คันทาง 2:1

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.420	ลบ.ม.	1,278.03	1,814.80	436.00	619.12	2,433.92
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.210	ตร.ม.	126.15	152.64	133.00	160.93	313.57
เหล็กเสริม RB 12 มม.	9.150	กก.	17.48	159.96	3.300	30.19	190.15
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.050	กก.	16.62	112.62	4.100	24.80	137.42
ลวดผูกเหล็ก	0.380	กก.	25.49	9.68	-	-	9.68
Mortar cement	0.010	ลบ.ม.	1,464.53	14.64	114.00	1.14	15.78
งานขุดดินชั้น	0.780	ลบ.ม.	-	-	99.00	77.22	77.22
รวม				2,264.34		913.40	3,177.74

คำนวณต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT = 2,237.85 บาท/ลบ.ม.

24. R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

R.C.Manhole Type "C"

ขนาดของท่อระบายน้ำ 1.20 ม. ความลึกของ R.C.DITCH TYPE "C" - ม.
 จำนวนคันต่อเขื่อนท่อระบายน้ำ เขื่อน 2 คัน ความลึกของ INVERT ELEVATION 2.80 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	2.085	ลบ.ม.	1,278.03	2,664.69	436.00	909.06	3,573.75
เหล็กเสริม RB 9 มม.	249.843	กก.	17.78	4,442.70	4.100	1,024.35	5,467.05
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก.	16.62	129.09	4.100	28.43	157.52
ไม้แบบทั่วไป(1)	26.131	ตร.ม.	157.69	4,120.59	133.00	3,475.42	7,596.01
Angle L50x50x6 mm.	15.948	กก.	17.41	277.63	12.000	191.37	469.00
Steel grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
Anchorage Bars RB9 mm.	0.898	กก.	17.78	15.96	4.100	3.68	19.64
ลวดผูกเหล็ก	6.419	กก.	25.49	163.62	-	-	163.62
Welding in Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
Lean concrete	0.273	ลบ.ม.	1,174.74	320.70	398.00	108.65	429.35
Compacted sand	0.273	ลบ.ม.	633.73	173.00	-	-	173.00
งานดินขุด	18.150	ลบ.ม.	-	-	47.18	856.31	856.31
งานดินถม	12.399	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,227.50	1,227.50
2-layer rust-olium paint	1.440	ตร.ม.	11.00	15.84	35.00	50.40	66.24
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	20.00	14.40	38.00	27.36	41.76
รวม				12,388.22		7,992.53	20,380.75

คำนวณต้นทุนงาน R.C.MANHOLE TYPE "C" เฉพาะท่อพัก = 20,380.75 บาท/แนว

ข. ฝาทึบคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,278.03	49.84	436.00	17.00	66.84
เหล็กเสริม RB 9 มม.	3.969	กก.	17.78	70.58	4.100	16.27	86.85
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	25.49	2.52	-	-	2.52
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.643	ตร.ม.	126.15	81.11	133.00	85.52	166.63
Angle L50x50x6 mm.	11.518	กก.	17.41	200.52	12.000	138.22	338.74
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	19.00	11.09	12.000	7.00	18.09
Anchor RB9x10 cm	0.699	กก.	17.78	12.43	4.100	2.87	15.30
Welding at anchor bar	14.000	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
2-layer rust-olium paint	1.040	ตร.ม.	11.00	11.44	35.00	36.40	47.84
1 layer oil paint	0.520	ตร.ม.	20.00	10.40	38.00	19.76	30.16
รวม				449.93		393.04	842.97

คำนวณต้นทุน = 842.97 x 2 ฝา = 1,685.94 บาท/ฝา

รวมคำนวณต้นทุน ก. + ข. = 20,380.75 + 1,685.94 = 22,066.69 บาท/แนว

รวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้าง R.C.Manhole Type "C" พร้อมฝาทึบคอนกรีต = 22,066.69 บาท/แนว

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2022 ตอนทวนชุม 0100 ตอน นิคม - บ้านคุด

ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1.000 เมตร

จำนวนราคาเมื่อ \pm ๑ เม.ย. ๒๕๖๓ 11/10/20 ๒.เม.ย. ๖. อุตรดิตถ์ ราคา 21.05 บาท / ลิตร

25. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.105	ลบ.ม.	1,278.03	134.19	436.00	45.78	179.97
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.500	กก.	18.62	121.00	4.100	26.65	147.65
ลวดผูกเหล็ก	0.163	กก.	25.49	4.14	-	-	4.14
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	2.500	ตร.ม.	126.15	315.38	133.00	332.50	647.88
รวม				574.71		404.93	979.64

คำนวณต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 979.64 บาท/ม.

26. SIDE DITCH LINING TYPE J

คิดจากความยาว 3.00 ม.

พื้นที่ = 6.027 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.300	ลบ.ม.	1,278.03	383.41	436.00	130.80	514.21
ไม้แบบ(2)	0.300	ตร.ม.	126.15	37.85	133.00	39.90	77.75
ซุกดินก่อนบดดิน	0.300	ลบ.ม.	-	-	99.00	29.70	29.70
GEOTEXTILE	2.240	ตร.ม.	55.00	123.20	19.25	43.12	166.32
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม.	57.38	47.02	5.00	3.50	90.52
PVC Cap	2.000	ชิ้น	10.00	20.00	-	-	20.00
หินคัลซิปขนาด 1"	0.117	ลบ.ม.	513.27	60.05	-	-	60.05
SAND ASPHALT อย่างหนา	1.000	ลิตร	45.00	45.00	-	-	45.00
รวม				716.53		247.02	963.55

คำนวณต้นทุน = 963.55 / 6.027 = 159.87 บาท/ตร.ม.

27. RETAINING WALL TYPE 1B(FOR SIDE WALK)

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความสูง 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
Lean concrete	0.133	ลบ.ม.	1,174.74	156.24	398.00	52.93	209.17
Compacted sand	0.066	ลบ.ม.	633.73	41.83	-	-	41.83
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,372.91	68.65	436.00	21.80	90.45
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.881	กก.	17.78	157.92	4.100	36.41	194.33
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	25.49	0.56	-	-	0.56
ไม้แบบทั่วไป(1)	1.220	ตร.ม.	157.69	192.38	133.00	162.26	354.64
งานดินซุก	1.989	ลบ.ม.	-	-	99.00	196.91	196.91
SLEEVE P.V.C. DIA.1"	1.000	ชิ้น	1.47	1.47	-	-	1.47
รวม				619.05		470.31	1,089.36

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B(FOR SIDE WALK) = 1,089.36 บาท/ม.

28. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 WIDTH

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,278.03	209.60	436.00	71.50	281.10
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	0.913	ตร.ม.	126.15	115.17	133.00	121.43	236.60
งานซุกดิน	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
รวม				324.77		205.31	530.08

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 WIDTH = 530.08 บาท/ม.

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนครบคุน 0100 ตอน บิดม - บ้านสุข
ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

จำนวนราคาค่าเมื่อ **F-๑ เม.ย. ๒๕๖๓** จำนวนเงิน ๐.๐๐๐ ๑. ตุลาคม ราคา 21.05 บาท / ลิตร

29. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
แผ่นปูนพื้น 40 x 40x4 CM.	25.000	แผ่น	25.00	625.00	-	-	625.00
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	-	-	30.00	120.00	120.00
MORTAR	0.080	ตร.ม.	1,464.53	117.16	114.00	9.12	126.28
SAND BEDDING	0.200	ตร.ม.	580.92	116.18	-	-	116.18
งานผูกค้ำพื้นที่	4.000	ตร.ม.	-	-	19.80	79.20	79.20
รวม				858.34		208.32	1,066.66

คำนวณต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM. = 266.67 บาท/ตร.ม.

30. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ = 1.00 ตร.ม.

ค่าสี = 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ ค่าทำ = 20.00 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน CURB MARKINGS = 35.00 บาท/ตร.ม.

31. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

คิดจากจำนวน 8 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์หัวเสาครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (สายไฟฟ้าฝังระหว่างเสาขึ้นในรูปแบบการติดตั้ง คู่สาย)	ม.	39	85.80	3,346.20
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าเดินบนเสาถึงหัวโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	6.68	133.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast บล็อก (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	37	37.00	1,369.00
1.1.8 Ground rod	จุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,604.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมดูลเซอร์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	จุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	จุด	1	3,200.00	3,200.00
เซฟตี้สวิทช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	จุด	-	4,880.00	-
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	24	840.00	20,160.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				27,560.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				3,445.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ตัวโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	529.19	529.19
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,054.19
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				30,103.99

รวมคำนวณต้นทุน = 30,103.99 บาท/ต้น

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงท่าอากาศยานผ่านขุมชน

รายละเอียดงานเลข 2022 ตอนควบคุม 0100 ตอน นิคม - บ้านสุข

ระหว่าง กม.3+525 - กม.5+250

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ **[- ๑ เม.ย. ๒๕๖๓]** บำบัดดิน ๘ เมื่อก ๑ ตุลาคม ราคา 21.05 บาท / ลิตร

32. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF

คิดจากจำนวน 8 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. คานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่ และอุปกรณ์พิเศษครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม / กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค้ำฟ้าและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (สายไฟฟ้าเส้นผ่าศูนย์กลางขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ชุดโคม)	ม.	39	85.80	3,346.20
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าชนิดในสายฉนวนโคมไฟ 2 เส้น)	ม.	40	6.68	267.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast บล็อก (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	57	37.00	1,369.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,128.40
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ				
1.2.1 ไบเลย์หรือไฟเบอร์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 26 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์รีเลย์ 30A หรือต่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
เซลล์รีเลย์ 60A หรือต่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 26 ดวงโคม)	ชุด	-	4,880.00	-
1.2.3 ต่อ Ø 2 1/2" หรือค่าสิ้นเปลือง	ม.	13	840.00	10,920.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,320.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				2,290.00
1.3 คานติดตั้งโคมโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท / กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	529.19	529.19
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,129.19
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				36,547.59

รวมค่างานต้นทุน = 36,547.59 บาท/ต้น

33. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าช่วยตรวจสอบไฟฟ้าและสร้าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รวมค่างานต้นทุน = 140,000.00 บาท/ชุด

34. THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่ามือยา Primer	1.00	ครม.	24.00	24.00
ค่าขนส่งวัสดุ (603 กก. 802 บาท/ต้น)	6.40	กก.	-	-
ค่าดำเนินการ	1.00	ครม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ครม.

35. งานจัดการเครื่องขยายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

35.1 ใช้ชุดก่อสร้าง 1 ชุดจราจร (ชุดที่ 4)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดตั้งสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ครม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00
5	แผงกันสะท้อนแสง 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-
6	แผงกันสะท้อนแสง 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00
9	ไฟกระพริบ	2.00	ครม.	1,538.00	3,076.00
10	สีพื้นจราจรชนิดที่ 2	-	ครม.	92.00	-
	รวมทั้งสิ้น				38,385.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน

ค่าจ้าง = 38,385.00 ÷ 180 / 1,095.00 = 6,309.86 บาท

ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องขยายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง = 6,309.86 บาท/L.S.