

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คำปิง - หนองบัวโคก

ระหว่าง กม.166+000 - กม.166+950

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

30,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการย้าย PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. ทำการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK ทำการก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ก่อสร้างชั้นโครงสร้างทาง ชั้นรองผิวทาง

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับด้วยผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

ทำการก่อสร้าง SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II ทำการก่อสร้าง APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทำการติดตั้งจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑๖ ส.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 29,912,200.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จุฬชัช อินทร์สิงห์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7 รักษาการในตำแหน่ง รส.ทล. 7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7

7.3 ธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จุฬชัช อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 จักรพันธ์ ทัพทวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คำปึง - นองบัวโคก

ระหว่าง กม.166+000 - กม.166+950

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ ๑๖ ส.ค. ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา 35.50 บาท / ลิตร		ราคากลางที่กำหนด (บาท)			
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	15.00	ม.	163.40	2,451.00	1.2360	201.96	201.95	3,029.25
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	1,380.00	ตร.ม.	14.51	20,023.80	1.2360	17.93	17.90	24,702.00
3	CLEARING AND GRUBBING	22,253.00	ตร.ม.	1.79	39,832.87	1.2360	2.21	2.20	48,956.60
4	EARTH EXCAVATION	10,089.00	ลบ.ม.	47.84	482,657.76	1.2360	59.13	59.10	596,259.90
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,000.00	ลบ.ม.	52.62	52,620.00	1.2360	65.04	65.00	65,000.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	200.00	ลบ.ม.	555.45	111,090.00	1.2360	686.54	686.50	137,300.00
7	EARTH EMBANKMENT	2,827.00	ลบ.ม.	153.43	433,746.61	1.2360	189.64	189.60	535,999.20
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	560.00	ลบ.ม.	128.23	71,808.80	1.2360	158.49	158.45	88,732.00
9	SELECTED MATERIAL A	2,700.00	ลบ.ม.	196.27	529,929.00	1.2360	242.59	242.55	654,885.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	3,348.00	ลบ.ม.	212.27	710,679.96	1.2360	262.37	262.35	878,347.80
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	3,150.00	ลบ.ม.	1,357.50	4,276,125.00	1.2360	1,677.87	1,677.75	5,284,912.50
12	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING	5,962.00	ตร.ม.	81.16	483,875.92	1.2360	100.31	100.30	597,988.60
13	ปรับระดับผิวทางและไหล่ทางด้วยหินคลุก	100.00	ลบ.ม.(หลวม)	682.04	68,204.00	1.2360	843.00	843.00	84,300.00
14	PRIME COAT	21,009.00	ตร.ม.	32.57	684,263.13	1.2360	40.26	40.25	845,612.25
15	TACK COAT	20,808.00	ตร.ม.	16.00	332,928.00	1.2360	19.78	19.75	410,958.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	20,893.00	ตร.ม.	295.10	6,165,524.30	1.2360	364.74	364.70	7,619,677.10
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	20,703.00	ตร.ม.	295.14	6,110,283.42	1.2360	364.79	364.75	7,551,419.25
18	SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	436.00	ม.	4,205.08	1,833,414.88	1.2360	5,197.48	5,197.25	2,266,001.00
19	APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	1.00	แห่ง	64,821.22	64,821.22	1.2360	80,119.03	80,119.00	80,119.00
20	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	583.00	ม.	669.24	390,166.92	1.2360	827.18	827.15	482,228.45
21	CONCRETE SLAB 6 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING	435.00	ตร.ม.	192.66	83,807.84	1.2360	238.13	238.10	103,573.50
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	34.00	ม.	3,311.84	112,602.56	1.2360	4,093.43	4,093.25	139,170.50
23	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	6.00	ลบ.ม.	3,431.92	20,591.52	1.2360	4,241.85	4,241.75	25,450.50
24	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, (CUT - OFF)	6.00	ต้น	34,377.25	206,263.50	1.2360	42,490.28	42,490.00	254,940.00
25	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, (CUT - OFF)	8.00	ต้น	40,206.60	321,652.80	1.2360	49,695.36	49,695.00	397,560.00
26	THERMOPLASTIC PAINT	1,310.00	ตร.ม.	313.00	410,030.00	1.2360	386.87	386.85	506,773.50
27	CURB MARKINGS	200.00	ตร.ม.	60.34	12,068.00	1.2360	74.58	74.55	14,910.00

ภาคกลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจําปี 2565
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คำปิ้ง - หอนงมัวโค
 ระหว่าง กม.166+000 - กม.166+950

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

๑๖ ส.ค. ๒๕๖๕

- คำนวณราคาเมื่อ

น้ำมันดีเซลราคา 35.50 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาตกลงที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ค่อน่วย	เป็นเงิน		ค่อน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
28	ค่าธรรมเนียมการให้เช่าหรือรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้าแรงสูง ค่าหน่วยแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด.	1.00	ชุด	172,800.00	-	1.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
29	ROAD STUD UNI - DIRECTION	148.00	อัน	180.00	26,640.00	1.2360	222.48	222.45	32,922.60	
30	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกาก่อสร้าง	L.S.		6,211.89	6,211.89	1.2360	7,677.90	7,671.50	7,671.50	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						29,912,200.00

Factor E (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินล่วงหน้าจ่าย 15% : เงินประกันผลงานอีก 10%.)

E-รวมของ ค่างานต้นทุน 20.00 ลม. F = 1.2494
 ค่างานต้นทุน 30.00 ลม. F = 1.2165
 ค่างานต้นทุน 24.0643 ลม. F = 1.2360

คณะกรรมการราคาตกลง เห็นสมควรกำหนดราคา 29,912,200.00 บาท
 30,000,000.00 บาท
 งบเงินตามแผนงานรายประมาณการ


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

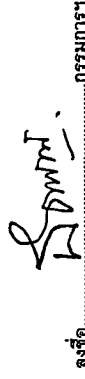
(นายจรูญชัย อินทร์สิงห์)

ว.พ.ล.๗ รักษาการในตำแหน่ง ว.พ.ล.๗.๒


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ

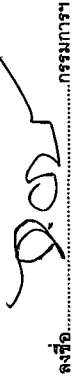
(นายเด่นห์ เจริญวงศ์)

ว.พ.ล.๗


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)

ว.พ.ล.๗


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจรูญชัย อินทร์สิงห์)

ว.พ.ล.๗


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจักรพันธ์ ทัพขวา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.พล.๗, ทพ.พล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๒๙,๙๑๒,๒๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคาตกลงตามราคาตกลงที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๑๖ ส.ค. ๒๕๖๕

๑ ๖ ส.ค. ๒๕๖๕

คำขอตรวจราคา

ปริมาณงาน
ปริมาณต่อจาก ๑ มีจุด ๑ ราคา

หน่วย

35.50

บาท/คัน

รายการวัสดุและค่าขนส่ง

จำนวน 10 คัน

บาท/คัน

จำนวน 10 คัน

บาท/คัน

ลำดับ	ชื่อ	วัสดุ	ขนาด/ชนิด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยรวม (บาท/คัน)	รวม
						จำนวน	มูลค่า		
1	ดินถมดินขาว	ขุดดิน	รถ 10 คัน	คัน	20.00	22.94	-	22.94	42.94
2	วัสดุเคลือบผิว "A"	ขุดดิน	รถ 10 คัน	คัน	30.00	22.94	-	22.94	52.94
3	ปูนซีเมนต์ขาว	ขุดดิน	รถ 10 คัน	คัน	40.00	22.94	-	22.94	62.94
4	หินคลุก	ศิลาทรายหยาบ	รถ 10 คัน - รถ 10 คัน	คัน	165.00	517.04	-	517.04	682.04
5	หินถมดินถมดินถมดิน (ศิลาทราย)	ศิลาทรายหยาบ	รถ 10 คัน	คัน	205.00	399.30	-	399.30	684.30
6	หินถมดินถมดินถมดิน (รถ 10 คัน)	ศิลาทรายหยาบ	รถ 10 คัน	คัน	205.00	399.30	-	399.30	684.30
7	หิน 3/8" (หินขาว)	ศิลาทรายหยาบ	รถ 10 คัน	คัน	192.00	399.30	-	399.30	591.30
8	หินถมดินถมดิน	ศิลาทรายหยาบ	รถ 10 คัน	คัน	290.00	399.30	-	399.30	689.30
9	หินถมดินถมดิน	หิน 3/8"	รถ 10 คัน	คัน	125.00	401.68	-	401.68	577.68
10	ASPHALT CEMENT 60/70	อ.ปูน	รถ 10 คัน	คัน	29,800.00	133.64	35	133.64	29,933.64
11	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	อ.ปูน	รถ 10 คัน	คัน	27,316.67	496.86	25	496.86	27,813.53
12	EAP	อ.ปูน	รถ 10 คัน	คัน	30,200.00	581.36	25	581.36	30,781.36
13	PORTLAND CEMENT TYPE I	ซีเมนต์	รถ 10 คัน	คัน	2,516.82	99.96	50	99.96	2,616.78
14	เหล็กเส้นขนาด RB 4 มม. (0.20 x 0.20 มม.)	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	35.50	0.49	-	0.49	35.99
15	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	25,666.67	496.86	80	496.86	26,163.53
16	เหล็กเส้นขนาด RB 8 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,700.00	496.86	80	496.86	25,196.86
17	เหล็กเส้นขนาด RB 12 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,433.33	496.86	80	496.86	24,930.19
18	เหล็กเส้นขนาด RB 15 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,700.00	496.86	80	496.86	25,196.86
19	เหล็กเส้นขนาด RB 25 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,366.67	496.86	80	496.86	24,863.53
20	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,866.67	496.86	80	496.86	25,363.53
21	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,666.67	496.86	80	496.86	25,163.53
22	เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,666.67	496.86	80	496.86	25,163.53
23	เหล็กเส้นขนาด DB 25 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,966.67	496.86	80	496.86	25,463.53
24	เหล็กเส้นขนาด DB 32 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,966.67	496.86	80	496.86	25,463.53
25	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	24,130.43	496.86	80	496.86	24,627.29
26	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	25,816.64	496.86	80	496.86	26,313.50
27	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	25,538.12	496.86	80	496.86	26,035.98
28	เหล็กเส้นขนาด 12 มม. 4.75 x 7.5 ซม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	31,535.71	496.86	80	496.86	32,032.57
29	เหล็กเส้นขนาด 12 มม. 4.75 x 10 ซม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	31,535.71	496.86	80	496.86	32,032.57
30	ตัวค้ำยันเหล็ก	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	31.92	0.50	-	0.50	32.42
31	ไม้กระดาน	ซีเมนต์	รถ 10 คัน	คัน	822.36	-	-	-	822.36
32	ไม้กระดาน	ซีเมนต์	รถ 10 คัน	คัน	682.36	-	-	-	682.36
33	ตะปู	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	31.59	-	-	-	31.59
34	หินถมดินถมดิน 2.1 เมตร	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	356.40	-	-	-	356.40
35	หินถมดินถมดิน 3.785 เมตร	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	358.56	-	-	-	358.56
36	หินถมดินถมดินถมดิน 3.785 เมตร	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	360.25	-	-	-	360.25
37	หินถมดินถมดินถมดิน 3.785 เมตร	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	459.90	-	-	-	459.90
38	GEOTEXTILE	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	55.00	-	-	-	55.00
39	P.V.C. PIPE DIA. 1"	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	25.41	-	-	-	25.41
40	P.V.C. PIPE DIA. 2"	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	65.52	-	-	-	65.52
41	P.V.C. PIPE DIA. 3"	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	131.20	-	-	-	131.20
42	P.V.C. PIPE DIA. 4"	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	243.60	-	-	-	243.60
43	ท่อเหล็ก VCT 4 x 1.5 ซม. 3 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	4,048.23	-	-	-	4,048.23
44	ท่อเหล็ก VCT 2 x 6 ซม. 3 มม.	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	9,088.55	-	-	-	9,088.55
45	R.C PIPE CUL-VERT Dia. 1.00 M. (CLASS II)	เหล็กเส้น	รถ 10 คัน	คัน	2,350.00	215.99	-	215.99	2,565.99

คำนวณราคาเนื้อ

๑ ๖ ส.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้พื้นผิวชนิด อ.มี้อง จ.จันทบุรี ราคา 35.50 บาท / คิว

46	Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม	กึ่งเมตร	รวม 10 คิวลากหัว	294	กม	ตัน	29,106.00	496.86	80	29,682.86
47	Joint Sealer	อ.มี้องไป	รวม 10 คิวลากหัว	344	กม	ตัน	64,666.67	581.36	-	65,248.03

ตารางวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน	
คอนกรีต CLASS A	500 : 366 : 662	1,400.06	231.76	524.76
คอนกรีต CLASS B	450 : 391 : 662	1,260.05	247.59	524.76
คอนกรีต CLASS C	400 : 416 : 662	1,120.05	263.42	524.76
คอนกรีต CLASS D 1	350 : 441 : 662	980.04	279.25	524.76
คอนกรีต CLASS D 3	350 : 441 : 662	971.72	279.25	524.76
คอนกรีต CLASS E	300 : 466 : 662	840.04	295.08	524.76
คอนกรีตขยาย	220 : 393 : 843	616.03	248.85	668.24
Mortar	500 : 749	1,400.06	474.28	114.00

รายการวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

ชนิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	822.36 บาท/ลบ.ฟ.	822.36 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	50.00 บาท/ท่อน	15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	682.26 บาท/ลบ.ฟ.	204.67 บาท
- ตะปู	0.250	31.59 บาท/กก.	7.89 บาท
		รวม =	1,049.92 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	262.48 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	395.48 บาท/ตร.ม.

รายการวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

		คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	209.98 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	342.98 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

ชนิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	822.36 บาท/ลบ.ฟ.	822.36 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88)	1.000	116.28 บาท/ตร.ม.	116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.300	682.26 บาท/ลบ.ฟ.	204.68 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	31.59 บาท/กก.	7.90 บาท/ตร.ม.
- ไม้หน้าทิวไม้	1.000	15.00 บาท/ตร.ม.	15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม =	1,166.22 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	388.74 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	521.74 บาท/ตร.ม.

รายการวัสดุผนังรับ

ชนิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสาไม้ ๑๖" ยาว 6.00 ม.	0.333	80.00 บาท/ต้น	26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน ๑๖" ยาว 4.00 ม.	1.000	65.00 บาท/ต้น	65.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.850	682.26 บาท/ลบ.ฟ.	579.92 บาท
- ตะปู	0.500	31.59 บาท/กก.	15.80 บาท
		รวม =	687.36 บาท
		ราคาวัสดุงานผนังรับ =	687.36 / (2 x 1.44) = 238.67 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุผนังรับ จากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =	371.67 บาท/ตร.ม.

งานทรายหยาบบดอัดแน่น

ราคาวัสดุ =	84.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 170 กม. =	401.68 บาท/ลบ.ม.	
รวม =	485.68 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนอุปตัว 1.40	=	1.40 x 485.68 = 679.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัดคิด 75% ของดินทับทาง =	0.75 x 48.19	= 36.14 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = 716.09 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	485.68 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัก) =	8.69 บาท/ลบ.ม.	
รวม =	494.37 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนอุปตัว 1.40	x	90 % = 1.40 x 494.37 x 0.90 = 622.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัดคิด 70% ของดินทับทาง =	0.70 x 48.19	= 33.73 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = 656.64 บาท/ลบ.ม.

COMPACTED CLAY

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	42.94 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัก) =	8.69 บาท/ลบ.ม.	
รวม =	51.63 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนอุปตัว 1.25	=	1.25 x 51.63 = 64.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดอัดคิด 50%) =	0.50 x 48.19	= 24.10 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = 88.64 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ	ปริมาณงาน	1,000	แห่ง	บาท / ลิตร
๑ ๖ ส.ค. ๒๕๖๕	น้ำมันซีล ๐ เมือง ๑ ซักบูม ราคา			35.50
งานบูรณะซ่อมที่บ่อคอนกรีต (ตัวใหม่)	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. ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา(เดินและตัก) = 42.60 x 0.17 = 7.24 บาท/ตร.ม. ค่าขมทิ้ง 1.00 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม. ค่าขนคอนกรีตทิ้ง = 11.65 x 0.17 = 1.98 บาท/ตร.ม. ค่างานต้นทุบ = 7.24 + 40.00 + 1.98 = 49.22 บาท/ตร.ม. ค่างานต้นทุบงานบูรณะคอนกรีต = 49.22 บาท/ตร.ม.			
งานบูรณะคอนกรีต (ตัวใหม่)	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. ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา(เดินและตัก) = 42.60 บาท/ลบ.ม. ค่าขมทิ้ง 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+ค่างานที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 400.00 + 92.23 = 492.23 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุบงานบูรณะคอนกรีต = 492.23 บาท/ลบ.ม.			
งานบูรณะคอนกรีต (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. ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา(เดินและตัก) = 42.60 บาท/ลบ.ม. ค่าขมทิ้ง 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+ค่างานที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 500.00 + 92.23 = 592.23 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุบงานบูรณะคอนกรีต = 592.23 บาท/ลบ.ม.			
งานบูรณะคอนกรีต (สะพาน)	ปริมาณคอนกรีต = 1.00 ลบ.ม. ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 1,000.00 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา(เดินและตัก) = 42.60 บาท/ลบ.ม. ค่าขมทิ้ง 1.00 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม. รวม = 54.25 บาท/ลบ.ม. ส่วนขยายตัว = 1.70 x 54.25 = 92.23 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุบ = 1,000 + 92.23 = 1,092.23 บาท/ลบ.ม. ค่างานต้นทุบงานบูรณะคอนกรีต = 1,092.23 บาท/ลบ.ม.			
งานทำนบดิน	สี่ปี๊ว กก. ละ 20.00 @ 0.2 = 4.00 บาท/ตร.ม. สีทองพื้น GL. ละ 360.25 @ 0.04 = 14.41 บาท/ตร.ม. สีทาบหน้า GL. ละ 358.56 @ 0.05 = 17.93 บาท/ตร.ม. น้ำมันสนสี GL. ละ 356.40 @ 0.01 = 3.56 บาท/ตร.ม. รวมวัสดุทำนบดิน = 39.90 บาท/ตร.ม.			
งานทำนบสีเหล็กกันสนิม	สี่ปี๊ว-กระดามทราย กก. ละ 20.00 @ 0.2 = 4.00 บาท/ตร.ม. ทรายทองพื้นโลหะใหม่ GL. ละ 360.25 @ 0.04 = 14.41 บาท/ตร.ม. หนาสีทองพื้นหรือเคลือบเงาพื้นหน้า GL. ละ 358.56 @ 0.06 = 21.51 บาท/ตร.ม. ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์ GL. ละ 356.40 @ 0.01 = 3.56 บาท/ตร.ม. รวมวัสดุทำนบสีกันสนิม = 43.49 บาท/ตร.ม.			
งานทำนบสีน้ำพลาสติก	สี่ปี๊ว กก. ละ 20.00 @ 0.2 = 4.00 บาท/ตร.ม. ทรายทองพื้นปูน GL. ละ 459.90 @ 0.04 = 18.40 บาท/ตร.ม. หนาสีทองพื้นหรือเคลือบเงาพื้นหน้า GL. ละ 358.56 @ 0.05 = 17.93 บาท/ตร.ม. น้ำมันสนสี ลิตร ละ 0.02 @ 1.00 = 0.02 บาท/ตร.ม. รวมวัสดุทำนบสีน้ำพลาสติก = 40.34 บาท/ตร.ม.			
งานตกแต่งผิว	โซ่บันจัน 1 ตัว ค่าขนส่งบันจัน ไป-กลับ ตัว ละ 1 @ 15,000.00 = 15,000.00 บาท ค่าแรงประกอบและเรือถอน แห่ง ละ 1 @ 10,000.00 = 10,000.00 บาท ค่าแรงยกเสาเข็ม ต้น ละ 16 @ 1,097.14 = 17,554.29 บาท รวม = 42,554.29 บาท รวมทำงานเฉลี่ย = 42,554.29 / 16 = 2,659.64 บาท/ต้น			

คำนวณราคาต่อ

๑ ๖ ส.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บำเหน็จชล. เบื้อง ๑. ซ้ำเติม ราคา 35.50 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.

ค่าจุดดินเพื่อเอียงดินขึ้นม. และค่าวัสดุ (คิดจุดดิน) 1.75

m) =	3.06	ลบ.ม. @	47.84	บาท	=	146.39	บาท/ม.
						17.01	บาท/ม.
							163.40 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M. = 163.40 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งจากโครงการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยาวละ 13 คัน ค่าขนที่ขึ้น - ลง คิดที่ระยะ
 ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) =

	1	กม. = [(8.32 x 13) + 300] / 24	=	17.01	บาท/ตร.ม.
--	---	-----------	--------------------------	---	-------	-----------

2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคาโอสตัดผิวทางเดิม

0.05 ม.

= 13.58 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 1.00 กม.

= 11.65 บาท/ตร.ม.

ส่วนขยายตัว 1.60

= 11.65 x 1.60 x 0.05 = 0.93 บาท/ตร.ม.

รวม

= 13.58 + 0.93 = 14.51 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = 14.51 บาท/ตร.ม.

3. CLEARING AND GRUBBING

(ขนดิน)

ทำงานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 1.79 บาท/ตร.ม.

4. EARTH EXCAVATION

ค่าจุด-ตัดดินกันทาง = 22.41 บาท / ตร.ม.

ค่าตัด = 8.69 บาท/ลบ.ม.

กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัด + ค่าขนส่ง = 20.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1

x ส่วนขยายตัว 1.25

= 1.25 x 20.34 = 25.43 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 47.84 บาท/ลบ.ม.

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าจุด-ตัดดินกันทาง = 22.41 บาท / ตร.ม.

ค่าตัด = 8.69 บาท/ลบ.ม.

กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัด + ค่าขนส่ง = 20.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1

x ส่วนขยายตัว 1.25

= 1.25 x 20.34 = 25.43 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ทำงานต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 47.84 x 1.10 = 52.62 บาท/ลบ.ม.

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

6.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (คิดจุดดิน)

60 ซม.) 0.6

ค่าจุด-ตัดดินกันทาง = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัด = 8.69 บาท/ลบ.ม.

กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัด + ค่าขนส่ง = 20.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1

x ส่วนขยายตัว 1.25

= 1.25 x 20.34 = 25.43 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot = 47.84 บาท/ลบ.ม.

6.2 วัสดุหินคลุก (หนา)

20 ซม.) 0.2

ราคาหินคลุก = 682.04 บาท/ลบ.ม.

= 682.04 x 1.50 = 1,023.06 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.50

ค่าบรรทุก = 91.21 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนวัสดุหินคลุก = 1,114.27 บาท/ลบ.ม.

6.3 วัสดุลูกรัง (หนา)

20 ซม.) 0.2

ค่าจุด-ขน = 33.59 บาท/ลบ.ม.

ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าจุด-ขน = 96.53 บาท/ลบ.ม.

= 96.53 x 1.60 = 154.45 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.60

ค่าบรรทุก = 57.83 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 212.28 บาท/ลบ.ม.

6.4 Selected Material A 1M1

20 ซม.) 0.2

ค่าจุด-ขน = 33.59 บาท/ลบ.ม.

ราคา Selected Material "A" + ค่าจุด-ขน = 86.53 บาท/ลบ.ม.

= 86.53 x 1.60 = 138.45 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.60

ค่าบรรทุก = 57.83 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน Selected Material A = 196.28 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 47.84 + (1,114.27 x 0.20) + (212.28 x 0.20) + (196.28 x 0.20) = 555.45 บาท/ลบ.ม.

7. EARTH EMBANKMENT

(คันทางเดิม)

ราคาวัสดุที่แหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดขน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.84 + 22.94 + 20.00 = 65.78 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.60 = 65.78 x 1.60 = 105.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าบรรทุก = 48.19 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT = 153.43 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาต่อ

๑๖ ส.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ราคาค่าจ้าง ๒.๕๐๐ บาท
 35.50 บาท / ลิตร

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(%)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	65.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.40		=	92.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับ 75%		=	36.14	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =				128.23 บาท/ลบ.ม.

9. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(%)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	86.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.60		=	138.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับ		=	57.83	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน SELECTED MATERIAL A =				196.27 บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(%)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	96.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.60		=	154.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับ		=	57.83	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =				212.27 บาท/ลบ.ม.

11. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาคement + ค่าขนส่ง		=	682.04	บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัวปรับ	682.04 x 1.50	=	1,023.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 ม /	7,000 ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ชด	2.67 บาท	=	122.82	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาผสม		=	49.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคement		=	49.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคement		=	91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคement		=	1,357.50	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =				1,357.50 บาท/ลบ.ม.

12. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

ค่าดำเนินการ (ขุดลึกถลอก 0.20 ม.)		=	36.89	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์		=	2,666.78	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งของวัสดุชั้นที่นำกลับมาใช้		=	2,250	ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก)	3.7 % = (3.7/100) x 2,250 x 0.20	=	0.0166	ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์		=	44.27	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING =		=	36.89 + 44.27	81.16 บาท/ตร.ม.

13. ปรับระดับผิวทางและใส่ทรายหยาบหินคลุก

ราคาวัสดุจากปากไม้ (หินคลุก) รวมค่าตัด		=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	169 กม.	=	517.04	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	682.04	บาท/ลบ.ม. (รวม)
คำนวณต้นทุน ปรับระดับผิวทางและใส่ทรายหยาบหินคลุก =				682.04 บาท/ลบ.ม. (รวม)

14. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	ดินซีเมนต์			
ค่าช่าง	EAP			
อัตราการใช้ช่าง	0.80			
+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =		30,806.36	บาท/คัน	
อัตราการใช้ช่าง	ลิตร/ตร.ม. ค่าช่าง =	0.80 x (30,806.36 / 1,000)		24.65 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ =		7.92	บาท/ตร.ม.	
คำนวณต้นทุน PRIME COAT =				32.57 บาท/ตร.ม.

15. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	27,838.53	บาท/คัน		
อัตราการใช้ช่าง	ลิตร/ตร.ม. ค่าช่าง =	0.30 x (27,838.53 / 1,000)		8.35 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ =		7.65	บาท/ตร.ม.	
คำนวณต้นทุน TACK COAT =				16.00 บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	คัน	(ชั้นค่า)	10,000.00	คัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000		=	25.00	บาท/คัน
ค่าช่าง A.C.60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขนลง =	29,968.64 x 0.047		=	1,408.53	บาท/คัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	604.30 x 0.740		=	447.18	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		
รวม				132.03	บาท/คัน
คำนวณต้นทุน Asphalt Concrete Binder Course				15.85	บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาต่อ

๑ ๖ ส.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 เริ่มตั้งแต่ ๐.๐๐๐ ถึง ๑.๐๐๐ บาท 35.50 บาท / ลิตร

รวม = 2,458.19 บาท
 งานชั้น ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK = 2,458.19 / 8.33 = 295.10 บาท/ตร.ม.

17. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน (ชั้นค่า 10,000.00 ตัน)
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน
 ค่าของ A.C. 60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = 29,968.64 x 0.048 = 1,438.49 บาท/ตัน 480% โดยน้ำหนัก
 ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 604.30 x 0.740 = 447.18 บาท/ตัน
 กำหนด Asphalt Concrete = 437.13 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. = 8.32 บาท/ตัน
 ค่าปูตามระดับหน้า = 50 มม. = 12.29 x 1.00 x 8.33 = 102.38 บาท/ตัน ค่าปู 12.29 บาท/ตร.ม.
 รวม = 2,458.50 บาท/ตัน
 งานชั้น ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK = 2,458.50 / 8.33 = 295.14 บาท/ตร.ม.

18. SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

กำแพงคอนกรีตชนิด Single Slope Barrier คัดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ขุดดิน	0.248	ลบ.ม.	-	-	47.84	11.86	11.86
คอนกรีต 35 MPA	0.615	ลบ.ม.	1,784.05	1,097.19	436.00	268.14	1,365.33
คอนกรีต LEAN 1:3:6	0.031	ลบ.ม.	1,533.12	47.53	398.00	12.34	59.86
COMPACTED SAND	0.062	ลบ.ม.	716.09	44.40	-	-	44.40
เหล็กเสริม RB 25	0.080	กก.	24.94	2.00	2.90	0.23	2.23
เหล็กเสริม DB 12	35.590	กก.	25.44	905.41	3.30	117.45	1,022.86
เหล็กเสริม DB 20	0.030	กก.	25.24	0.76	2.90	0.09	0.84
ลวดผูกเหล็ก	0.890	กก.	32.42	28.85	-	-	28.85
ไม้แบบ (1)	3.760	ตร.ม.	262.48	986.92	133.00	500.08	1,487.00
ทาสี	2.326	ตร.ม.	39.90	92.81	38.00	88.39	181.20
JOINT FILLER หน้า 2 ซม.	0.010	ตร.ม.	65.25	0.65	-	-	0.65
รวม				3,206.52		998.58	4,205.08

รวมค่างานชั้น SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 4,205.08 บาท/ม.

19. APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

งาน Approach single slope barrier คัดจากความยาว 24.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ขุดดินตามต่งพื้นที่	6.696	ลบ.ม.	-	-	47.84	320.34	320.34
คอนกรีต 35 MPA	10.344	ลบ.ม.	1,784.05	18,454.21	436.00	4,509.98	22,964.20
คอนกรีต LEAN 1:3:6	1.104	ลบ.ม.	1,533.12	1,692.56	398.00	439.39	2,131.96
COMPACTED SAND	2.208	ลบ.ม.	716.09	1,581.13	-	-	1,581.13
เหล็กเสริม DB12	622.310	กก.	25.44	15,831.57	3.30	2,053.62	17,885.19
ลวดผูกเหล็ก	15.560	กก.	32.42	504.46	-	-	504.46
ไม้แบบ (1)	42.049	ตร.ม.	262.48	11,037.02	133.00	5,592.52	16,629.54
ทาสี	36.000	ตร.ม.	39.90	1,436.40	38.00	1,368.00	2,804.40
รวม				50,537.35		14,283.85	64,821.22

รวมค่างานชั้น APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C = 64,821.22 บาท/ม.

20. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดินต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	1,659.88	2,722.20	436.00	715.04	3,437.24
ไม้แบบทั่วไป(2)	9.130	ตร.ม.	209.98	1,917.12	133.00	1,214.29	3,131.41
รวม							6,692.40

ค่างานชั้น CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 6,692.40 / 10 = 669.24 บาท/ม.

21. CONCRETE SLAB 6 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING

คัดจากพื้นที่ 1,000 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดินต่งพื้นที่	0.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	5.94	5.94
คอนกรีตขยาย	0.060	ลบ.ม.	1,533.12	91.99	398.00	23.88	115.87
ทรายบดอัด	0.050	ลบ.ม.	716.09	35.80	0.00	0.00	35.80
เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. 20x20	1.000	ตร.ม.	35.99	35.99	5.00	5.00	40.99
รวม				163.7817		34.82	192.66

ค่างานชั้น CONCRETE SLAB 6 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING = 192.66 บาท/ตร.ม.

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

ค่าขุดดินวางไหม้/กึ่งขุดลึก 2.22

ม.) = 4.930

ลบ.ม. @ 47.84 บาท

= 235.85 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 1.00 ม รวมค่าขนส่ง

= 2,565.99 บาท/ม

ค่าวาง, ขานแนว และกลับทับ = 510 บาท/ม

ค่างานชั้น R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II = 3,311.84 บาท/ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ส.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 บ้านฉิมพลี อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา 33.50 บาท/ลิตร

23. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากต่อขนาด ๑ 1.00 ม จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 3 ปริมาณต่อถ้ำทรงปากท่อ 1 เส้น

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1,529	ลบ.ม.	1,659.88	2,537.96	436.00	666.64	3,204.60
ไม้แบบทิวไป(2)	4,694	ตร.ม.	209.98	985.65	133.00	624.30	1,609.95
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม	5,382	กก.	26.24	141.22	4.10	22.07	163.29
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม	8,773	กก.	25.01	219.41	3.30	28.95	248.36
ลวดผูกเหล็ก	0,654	กก.	32.42	21.20	-	-	21.20
รวม							5,247.40

ค่าติดตั้ง PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,431.92 บาท/ถ้ำ.ม

24. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, (CUT - OFF)

คิดจากปริมาณงานจำนวน 6 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. คัดตั้งเสาไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิงตัวครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน 1- โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งบนเสาหอนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,945.00	3,945.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYNY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา-ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟพื้นถนนกลาง ใช้สาย CV or NYNY 4 X 10 mm2)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 102 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	38.43	384.30
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 (x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตค้ำยัน (ความยาวที่กึ่งระยะห่างช่วงเสา)	ม	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,666.30
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ชุดควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม	20	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				2,839.83
1.3 คัดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่ง	ต้น	1	346.12	346.12
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				871.12
รวม				34,377.25

ค่าติดตั้ง 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, (CUT - OFF) = 34,377.25 บาท/ต้น

25. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, (CUT - OFF)

คิดจากปริมาณงานจำนวน 8 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. คัดตั้งเสาไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิงตัวครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน 1- โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งบนเสาหอนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,945.00	3,945.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYNY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา-ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟพื้นถนนกลาง ใช้สาย CV or NYNY 4 X 10 mm2)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 102 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	38.43	768.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 (x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตค้ำยัน (ความยาวที่กึ่งระยะห่างช่วงเสา)	ม	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,130.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ชุดควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม	20	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				2,129.88
1.3 คัดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่ง	ต้น	1	346.12	346.12
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				946.12
รวม				40,206.60

ค่าติดตั้ง 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, (CUT - OFF) = 40,206.60 บาท/ต้น

คำนวณราคาต่อ

๑ ๖ ส.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน
 1.000 แห่ง
 1.000 แห่ง

1.000 แห่ง

35.50

บาท/ลิตร

26. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย	ราคา
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ค่าวัสดุทอโรไมพลาสติก	6.00	กก	42.00	252.00
2	ค่าลูกแก้ว	0.40	กก	60.00	24.00
3	ค่าสีทา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่าวัสดุทอโรไมพลาสติก					313.00

คำนวณต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

27. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่

ค่าสีพลาสติก

ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ ทำทา

= 1.00 ตร.ม.

= 40.34 บาท/ตร.ม.

= 20.00 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน CURB MARKINGS = 60.34 บาท/ตร.ม.

28. ค่ารวบรวมขีปนาวุธไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายขีปนาวุธระบบไฟฟ้าแรงดันสูง ค่าหม้อแปลงและคานีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2 ค่าต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
4 คานีเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

คำนวณต้นทุน ค่ารวบรวมขีปนาวุธไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายขีปนาวุธระบบไฟฟ้าแรงดันสูง ค่าหม้อแปลงและคานีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

29. ROAD STUD UNI - DIRECTION

ค่า ROAD STUD ชนิดหน้าเดียว

ค่า EPOXY

ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง

= 140 บาท/ชิ้น

= 15 บาท/ชิ้น

= 25 บาท/ชิ้น

คำนวณต้นทุน ROAD STUD UNI - DIRECTION = 180 บาท/ชิ้น

30. งานจัดการเครื่องหม้อขอรระหว่างก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย	ราคา
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงสังกะสีขนาด 2 ชั้น	8	ชุด	1,115.00	8,920.00
4	แผงสังกะสีขนาด 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณจราจร	4	ชุด	76.00	304.00
6	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,540.00	3,080.00
รวมทั้งสิ้น					37,789.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน

คำนวณ = 37,789.00 x 180 / 1,095.00 = 6,211.89 บาท

คำนวณต้นทุน งานจัดการเครื่องหม้อขอรระหว่างก่อสร้าง = 6,211.89 บาท

10