

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการยกระดับมาตรฐานเส้นทางคมนาคมสายหลัก (ขยายช่องจราจรถนนสายหลัก ให้เป็น 4 ช่องจราจร)  
กิจกรรมขยายช่องทางจราจรให้เป็น 4 ช่องจราจร ถนน ทล.2354 (เทพสถิต - ชับใหญ่) กม.49+000 - กม.50+000 ระยะทาง 1 กิโลเมตร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงชัยภูมิ สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

40,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ก่อสร้างทางหลวง เป็นขนาด 4 ช่องจราจร ผิวทาง ASPHALT CONCRETE กว้างข้างละ 2.50 เมตร เกาะกลางแบบเกาะยก (RAISED MEDIAN)  
ก่อสร้างระบบระบายน้ำ R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC และติดตั้งอุปกรณ์อำนวย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

18-ก.ย.-67

เป็นเงิน 39,999,454.83 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
- 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายนิทัศน์ จรัสพันธ์ุ์ รอ.ขท.ชัยภูมิ (ว) ประธานกรรมการ
  - 7.2 นายฉัตรชัย จากกลาง ชม.ขท.ชัยภูมิ กรรมการ
  - 7.3 นายศักรินทร์ นิคมวรรณ พนักงานโยธา กรรมการ

การพัฒนาระบบโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง

โครงการยกระดับมาตรฐานเส้นทางคมนาคมสายหลัก (ขยายช่องจราจรถนนสายหลัก ให้เป็น 4 ช่อง)

ขยายช่องจราจรให้เป็น 4 ช่องจราจร ถนน ทล.2354 (เทพสถิต - ชัยใหญ่) กม.49+000 - กม.50+000

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	22.00	M.	82.01	1,804.22	1.2172	99.82	99.80	2,195.60	
2	CLEARING AND GRUBBING	28,500.00	SQ.M.	1.77	50,445.00	1.2172	2.15	2.00	57,000.00	
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	5,960.00	SQ.M.	14.11	84,095.60	1.2172	17.17	17.00	101,320.00	
4	ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	3,575.00	CU.M.	47.13	168,489.75	1.2172	57.37	57.35	205,026.25	
5	EARTH EXCAVATION	2,860.00	CU.M.	47.13	134,791.80	1.2172	57.37	57.35	164,021.00	
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,404.00	CU.M.	51.84	72,783.36	1.2172	63.10	63.10	88,592.40	
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	200.00	CU.M.	497.91	99,582.00	1.2172	606.06	606.05	121,210.00	
8	EARTH EMBANKMENT	3,264.00	CU.M.	167.03	545,185.92	1.2172	203.31	203.30	663,571.20	
9	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	1,400.00	CU.M.	140.23	196,322.00	1.2172	170.69	170.65	238,910.00	
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	1,444.00	CU.M.	152.84	220,700.96	1.2172	186.04	186.00	268,584.00	
11	SELECTED MATERIAL A	2,245.00	CU.M.	242.65	544,749.25	1.2172	295.35	295.00	662,275.00	
12	SOIL CEMENT SUBBASE	2,175.00	CU.M.	525.01	1,141,896.75	1.2172	639.04	639.00	1,389,825.00	
13	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	2,880.00	CU.M.	1,062.43	3,059,798.40	1.2172	1,293.19	1,293.00	3,723,840.00	
14	PRIME COAT	14,035.00	SQ.M.	32.08	450,242.80	1.2172	39.05	39.05	548,066.75	
15	TACK COAT	25,520.00	SQ.M.	15.62	398,622.40	1.2172	19.01	19.00	484,880.00	
16	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)	20.00	TON	2,434.73	48,694.60	1.2172	2,963.55	2,963.50	59,270.00	
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	14,035.00	SQ.M.	294.23	4,129,518.05	1.2172	358.14	357.60	5,018,916.00	
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	25,520.00	SQ.M.	294.55	7,516,916.00	1.2172	358.53	358.00	9,136,160.00	
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	50.00	M.	626.02	31,301.00	1.2172	761.99	761.95	38,097.50	
20	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS II	45.00	M.	891.77	40,129.65	1.2172	1,085.46	1,085.25	48,836.25	
21	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS III	120.00	M.	801.78	96,213.60	1.2172	975.93	975.90	117,108.00	
22	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	24.00	M.	3,651.17	87,628.08	1.2172	4,444.20	4,444.00	106,656.00	
23	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS III	1,376.00	M.	2,851.17	3,923,209.92	1.2172	3,470.44	3,470.25	4,775,064.00	
24	MEDIAN DROP INLET TYPE A FOR RAISED MEDIAN	12.00	EACH	7,906.70	94,880.40	1.2172	9,624.04	9,624.00	115,488.00	
25	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C COVER	101.00	EACH	23,625.01	2,386,126.01	1.2172	28,756.36	28,756.00	2,904,356.00	
26	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	101.00	M.	1,221.14	123,335.14	1.2172	1,486.37	1,486.25	150,111.25	

การพัฒนาระบบโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง  
 โครงการยกระดับมาตรฐานเส้นทางคมนาคมสายหลัก (ขยายช่องทางจราจรถนนสายหลัก ให้เป็น 4 ช่อง)  
 ขยายช่องทางจราจรให้เป็น 4 ช่องจราจร ถนน ทล.2354 (เทพสถิต - ชัยใหญ่) กม.49+000 - กม.50+000  
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		น้ำมันดีเซลราคา 33.50 บาท / ลิตร		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
27	BLOCK SODDING	2,767.00	SQ.M.	34.00	94,078.00	1.2172	41.38	41.35	114,415.45
28	TOP SOIL	140.00	CU.M.	117.20	16,408.00	1.2172	142.66	142.65	19,971.00
29	SIDE DITCH LINING TYPE II	933.00	SQ.M.	269.13	251,098.29	1.2172	327.59	325.96	304,120.68
30	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	1,070.00	M.	1,221.08	1,306,555.60	1.2172	1,486.30	1,486.25	1,590,287.50
31	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)	3,234.00	M.	789.37	2,552,822.58	1.2172	960.82	960.00	3,104,640.00
32	R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	2,890.00	SQ.M.	230.66	666,607.40	1.2172	280.76	280.75	811,367.50
33	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	30.00	EACH	40,177.57	1,205,327.10	1.2172	48,904.14	48,904.00	1,467,120.00
34	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	2.00	SET	172,800.00	-	-	172,800.00	172,800.00	345,600.00
35	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	10.00	EACH	17,540.20	175,402.00	1.2172	21,349.93	21,349.00	213,490.00
36	THERMOPLASTIC PAINT	925.00	SQ.M.	313.00	289,525.00	1.2172	380.98	380.00	351,500.00
37	CURB MARKINGS	970.00	SQ.M.	120.00	116,400.00	1.2172	146.06	146.05	141,668.50
38	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง		LS.	284,172.02	284,172.02	1.2172	345,894.18	345,894.00	345,894.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	32,605,858.65		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	39,999,454.83

Factor F ( ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 % )

F งานทาง	ค่างานต้นทุน	30.00	ลบ. F =	1.2191
	ค่างานต้นทุน	40.00	ลบ. F =	1.2119
	ค่างานต้นทุน	32.6059	ลบ. F =	1.2172

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 39,999,454.83 บาท  
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 (นายนิทัศน์ จรัสพันธุ์)  
 รอ.ชท.ชัยภูมิ (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายฉัตรชัย จากกลาง)  
 ชผ.ชท.ชัยภูมิ

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายศักรินทร์ นิคมวรรณ)  
 พนักงานโยธา

คำนวณราคาเมื่อ

33.50 บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.61

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อจากพวง

1.64

บาท/ตัน

3.66

บาท/ลบ.ม.

2.29

บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	รหัสวัสดุ	ชนิด	รอบทาง	ราคาวัสดุที่ผลิตและค่าขนส่ง ( บาท / หน่วย )				
					หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	รวม	
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 180 กก./ตร.ซม	ซีเมนต์	รท 10 ล้อ	13 กม.	ลบ.ม.	1,808.41	49.14	-	1,857.55
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 240 กก./ตร.ซม	ซีเมนต์	รท 10 ล้อ	13 กม.	ลบ.ม.	1,953.27	49.14	-	2,002.41
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 280 กก./ตร.ซม	ซีเมนต์	รท 10 ล้อ	13 กม.	ลบ.ม.	1,998.13	49.14	-	2,047.27
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 320 กก./ตร.ซม	ซีเมนต์	รท 10 ล้อ	13 กม.	ลบ.ม.	2,057.01	49.14	-	2,106.15
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 350 กก./ตร.ซม	ซีเมนต์	รท 10 ล้อ	13 กม.	ลบ.ม.	2,094.39	49.14	-	2,143.53
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (Bulk)	แก่งคอย	รท 10 ล้อจากพวง	207 กม.	ตัน	2,694.00	339.48	50	3,083.48
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (Bulk)	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	2,803.74	92.03	50	2,945.77
8	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนผง	บางปะกง	รท 10 ล้อจากพวง	207 กม.	ตัน	2,356.30	339.48	50	2,745.78
9	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนผง	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	2,514.02	92.03	50	2,656.05
12	ยาง EAP	ZOLA ราฟบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	386 กม.	ตัน	34,000.00	633.04	25	34,658.04
13	ยาง EAP	สูงเนิน	รท 10 ล้อจากพวง	120 กม.	ตัน	37,700.00	196.49	25	37,921.49
14	ยาง EAP	ZOLA ซอนแก่น	รท 10 ล้อจากพวง	146 กม.	ตัน	34,500.00	238.96	25	34,763.96
15	ยาง EAP	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	29,933.33	549.40	25	30,507.73
17	ยาง AC 60/70	ZOLA ราฟบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	386 กม.	ตัน	38,400.00	633.04	35	39,068.04
18	ยาง AC 60/70	สูงเนิน	รท 10 ล้อจากพวง	120 กม.	ตัน	35,000.00	196.49	35	35,231.49
19	ยาง AC 60/70	ZOLA ซอนแก่น	รท 10 ล้อจากพวง	146 กม.	ตัน	39,100.00	238.96	35	39,373.96
20	ยาง AC 60/70	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	30,833.33	549.40	35	31,437.73
22	ยาง CRS - 2	ZOLA ราฟบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	386 กม.	ตัน	30,400.00	633.04	25	31,058.04
23	ยาง CRS - 2	สูงเนิน	รท 10 ล้อจากพวง	120 กม.	ตัน	32,300.00	196.49	25	32,521.49
24	ยาง CRS - 2	ZOLA ซอนแก่น	รท 10 ล้อจากพวง	146 กม.	ตัน	30,900.00	238.96	25	31,163.96
25	ยาง CRS - 2	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	26,800.00	549.40	25	27,374.40
26	หินคลุก	เทพประทานพร	รท 10 ล้อจากพวง	196 กม.	ลบ.ม.	208.00	448.84	-	656.84
27	หินคลุก	ศิลาทองวิเชียร	รท 10 ล้อจากพวง	141 กม.	ลบ.ม.	165.00	323.15	-	488.15
28	หินคลุก	ศิลาทรายบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	189 กม.	ลบ.ม.	231.00	432.82	-	663.82
29	หิน 1"	เทพประทานพร	รท 10 ล้อจากพวง	196 กม.	ลบ.ม.	327.80	448.84	-	776.64
30	หิน 1"	ศิลาทรายบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	189 กม.	ลบ.ม.	290.00	432.82	-	722.82
31	หิน 3/8" (คัสขนาด)	เทพประทานพร	รท 10 ล้อจากพวง	196 กม.	ลบ.ม.	308.00	448.84	-	756.84
32	หิน 3/8" (คัสขนาด)	ศิลาทองวิเชียร	รท 10 ล้อจากพวง	141 กม.	ลบ.ม.	192.00	323.15	-	515.15
33	หิน 3/8" (คัสขนาด)	ศิลาทรายบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	189 กม.	ลบ.ม.	243.00	432.82	-	675.82
34	หินผสมคอนกรีต	เทพประทานพร	รท 10 ล้อจากพวง	196 กม.	ลบ.ม.	380.00	448.84	-	828.84
35	หินผสมคอนกรีต	ศิลาทองวิเชียร	รท 10 ล้อจากพวง	141 กม.	ลบ.ม.	290.00	323.15	-	613.15
36	หินผสมคอนกรีต	ศิลาทรายบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	189 กม.	ลบ.ม.	362.50	432.82	-	795.32
37	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด(ผิว)	เทพประทานพร	รท 10 ล้อจากพวง	196 กม.	ลบ.ม.	287.00	448.84	-	735.84
38	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด(ผิว)	ศิลาทองวิเชียร	รท 10 ล้อจากพวง	141 กม.	ลบ.ม.	211.00	323.15	-	534.15
39	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด(ผิว)	ศิลาทรายบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	189 กม.	ลบ.ม.	247.00	432.82	-	679.82
40	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด(รอง)	เทพประทานพร	รท 10 ล้อจากพวง	196 กม.	ลบ.ม.	287.00	448.84	-	735.84
41	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด(รอง)	ศิลาทองวิเชียร	รท 10 ล้อจากพวง	141 กม.	ลบ.ม.	211.00	323.15	-	534.15
42	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด(รอง)	ศิลาทรายบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	189 กม.	ลบ.ม.	245.00	432.82	-	677.82
43	ดินถม	ห้วยหิน	รท 10 ล้อ	5 กม.	ลบ.ม.	30.00	22.43	-	52.43
44	วัสดุค้ำเหล็ก 'ก'	ห้วยหิน	รท 10 ล้อ	10 กม.	ลบ.ม.	45.00	38.20	-	83.20
45	ลูกรัง	ห้วยหิน	รท 10 ล้อ	15 กม.	ลบ.ม.	55.00	56.42	-	111.42
46	เหล็กเสริม RB Ø 6 - 9 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,875.00	549.40	80	21,504.40
47	เหล็กเสริม RB Ø 6 - 9 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	22,342.40	92.03	80	22,514.43
47	เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	21,250.00	549.40	80	21,879.40
49	เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	23,084.05	92.03	80	23,256.08
48	เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,500.00	549.40	80	21,129.40
51	เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	21,600.75	92.03	80	21,772.78
49	เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,150.00	549.40	80	20,779.40
50	เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	23,940.65	92.03	80	24,112.68
53	เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	19,950.00	549.40	80	20,579.40
50	เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	25,435.52	92.03	80	25,607.55
55	เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,050.00	549.40	80	20,679.40
51	เหล็กเสริม RB Ø 19 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	22,668.22	92.03	80	22,840.25
57	เหล็กเสริม RB Ø 19 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,050.00	549.40	80	20,679.40
52	เหล็กเสริม RB Ø 25 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,500.00	549.40	80	21,129.40
53	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	21,967.67	92.03	80	22,139.70
63	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,300.00	549.40	80	20,929.40
54	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,300.00	549.40	80	20,929.40
65	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	21,919.72	92.03	80	22,091.75
55	เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,300.00	549.40	80	20,929.40
67	เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	21,824.49	92.03	80	21,996.52
56	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,600.00	549.40	80	21,229.40
53	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	18,975.70	92.03	80	19,147.73
54	เหล็กเสริม DB Ø 28 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,600.00	549.40	80	21,229.40
57	เหล็กเสริม DB Ø 28 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	19,333.27	92.03	80	19,505.30
58	เหล็กเสริม DB Ø 32 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	20,600.00	549.40	80	21,229.40
73	เหล็กเสริม DB Ø 32 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	21,222.26	92.03	80	21,394.29
59	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	23,098.91	549.40	80	23,728.31
60	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	24,354.89	92.03	80	24,526.92
56	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	22,935.45	549.40	80	23,564.85
57	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	ซีเมนต์	รท 10 ล้อจากพวง	56 กม.	ตัน	24,341.04	92.03	80	24,513.07
61	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	21,248.88	549.40	80	21,878.28
62	หินบด ขนาด 3.785 ลิตร	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	GL	282.63	-	-	282.63
63	หินบด ขนาด 3.785 ลิตร	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	GL	387.02	-	-	387.02
64	หินบด ขนาด 3.785 ลิตร	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	GL	234.41	-	-	234.41
64	หินบด ขนาด 3.785 ลิตร	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	GL	166.66	-	-	166.66
65	หินบด ขนาด 3.785 ลิตร	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	GL	44.51	-	-	44.51
66	P.V.C. PIPE DIA. 3/4"	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ท่อน	96.03	-	-	96.03
67	P.V.C. PIPE DIA. 1 1/2"	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ท่อน	58.88	-	-	58.88
68	P.V.C. PIPE DIA. 1"	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ท่อน	151.40	-	-	151.40
69	P.V.C. PIPE DIA. 2"	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ท่อน	332.24	-	-	332.24
70	P.V.C. PIPE DIA. 3"	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ท่อน	538.32	-	-	538.32
71	P.V.C. PIPE DIA. 4"	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ท่อน	25,500.00	549.40	80	26,129.40
72	เหล็กแผ่นหนา 3 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	24,800.00	549.40	80	25,429.40
73	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ตัน	4,608.00	-	-	4,608.00
74	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	335 กม.	ม้วน	912.00	-	-	912.00
75	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm	กม.	รท 10 ล้อจากพวง	146 กม.	ตัน	64,670.00	238.96	-	64,908.96
76	Joint Sealer	ZOLA ราฟบุรี	รท 10 ล้อจากพวง	146 กม.	ตัน	-	-	-	-

\* คำนวณราคาเมื่อ

Item No.	Description	Unit	Qty	Unit Price	Total Price	Other Price	Net Price
77	Joint Sealer	รต 10 คี้อากทวง	335	กม.	83,330.00	549.40	83,879.40
78	เหล็กเส้น wire mash 4 มม. #0.15x0.15 ม.	รต 10 คี้อากทวง	335	กม.	43.50	0.72	44.22
79	เหล็กเส้น wire mash 4 มม. #0.20x0.20 ม.	รต 10 คี้อากทวง	335	กม.	32.50	0.54	33.04
80	แผ่น GEOTEXTILE	รต 10 คี้อากทวง	335	กม.	55.00	-	55.00
81	ลวดผูกเหล็ก	รต 10 คี้อากทวง	205	กม.	32.71	0.34	33.05
82	ทรายผสมคอนกรีต	รต 10 คี้อากทวง	56	กม.	35.52	0.09	35.61
83	ทรายถม	รต 10 คี้อากทวง	166	กม.	140.00	380.24	520.24
84	ไม้แบบ	รต 10 คี้อากทวง	166	กม.	112.00	380.24	492.24
85	ไม้ค้ำวาง	รต 10 คี้อากทวง	56	กม.	799.99	-	799.99
86	ตะปู	รต 10 คี้อากทวง	56	กม.	584.79	-	584.79
87	R.C PIPE CULVERTS DIA.0.30 M. CLASS III	รต 10 คี้อากทวง	335	กม.	23.36	-	23.36
88	R.C PIPE CULVERTS DIA.0.30 M. CLASS III	รต 10 คี้อ	60	กม.	390.00	48.89	438.89
89	R.C PIPE CULVERTS DIA.0.40 M. CLASS II	รต 10 คี้อ	69	กม.	390.00	55.24	445.24
90	R.C PIPE CULVERTS DIA.0.40 M. CLASS II	รต 10 คี้อ	60	กม.	750.00	73.34	823.34
91	R.C PIPE CULVERTS DIA.0.40 M. CLASS II	รต 10 คี้อ	69	กม.	610.00	82.86	692.86
92	R.C PIPE CULVERTS DIA.0.40 M. CLASS II	รต 10 คี้อ	69	กม.	580.00	73.34	653.34
93	R.C PIPE CULVERTS DIA.1.00 M. CLASS III	รต 10 คี้อ	69	กม.	520.00	82.87	602.87
94	R.C PIPE CULVERTS DIA.1.00 M. CLASS II	รต 10 คี้อ	60	กม.	2,880.00	234.69	3,114.69
95	R.C PIPE CULVERTS DIA.1.00 M. CLASS III	รต 10 คี้อ	69	กม.	2,720.00	265.17	2,985.17
96	R.C PIPE CULVERTS DIA.1.00 M. CLASS III	รต 10 คี้อ	69	กม.	2,220.00	234.69	2,454.69
					1,920.00	265.17	2,185.17

ข. ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ปริมาณวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม	ค่าพ	รวม (บาท/ลบ.ม.)	
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน				
คอนกรีต CLASS A (> 50 MPA)	500	366	662	1,394.43	228.49	466.79	2,555.71
คอนกรีต CLASS B (45-50 MPA)	450	391	662	1,254.98	244.10	466.79	2,431.87
คอนกรีต CLASS C (41-45 MPA)	400	416	662	1,115.54	259.70	466.79	2,308.03
คอนกรีต CLASS D (30-40 MPA)				2,143.53	-	-	2,470.53
คอนกรีต CLASS D (30-40 MPA)				2,106.15	-	-	2,433.15
คอนกรีต CLASS E (< 30 MPA)				2,047.27	-	-	2,374.27
คอนกรีต CLASS E (< 30 MPA)				2,002.41	-	-	2,329.41
คอนกรีต CLASS E (< 30 MPA)				1,857.55	-	-	2,184.55
คอนกรีตขยาย 01:03:05	220	393	843	613.55	377.28	517.83	1,934.66
MORTAR คอนกรีตผสมเม็ด	500	749		1,394.43	467.59	-	1,976.02

ราคาวัสดุไม้แบบที่หน้างานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

วัสดุ	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	1.000	799.99 บาท/ลบ.ฟ.	799.99 บาท
- ไม้กระดาน	0.300	50.00 บาท/ท่อน	15.00 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	584.79 บาท/ลบ.ฟ.	175.43 บาท
- ไม้ค้ำวาง	0.250	23.36 บาท/กก.	5.84 บาท
- ตะปู			996.26 บาท
คิดให้ใช้งานได้	4 ครั้ง =	996.26 / 4	249.07 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			139.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1			388.07 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบที่หน้างานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

คิดให้ใช้งานได้	5 ครั้ง =	996.26 / 5	199.25 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			139.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2			338.25 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบที่หน้างานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

วัสดุ	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	1.000	799.99 บาท/ลบ.ฟ.	799.99 บาท/ตร.ม.
- ไม้กระดาน	1.000	78.13 บาท/ตร.ม.	78.13 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88)	0.300	584.79 บาท/ลบ.ฟ.	175.44 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำวาง	0.250	23.36 บาท/กก.	5.84 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	15.00 บาท/ตร.ม.	3.75 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำวาง	1.000	15.00 บาท/ตร.ม.	15.00 บาท/ตร.ม.
รวม			1,074.39 บาท/ตร.ม.
คิดให้ใช้งานได้	3 ครั้ง =		358.13 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			139.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3			497.13 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุอื่น

วัสดุ	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. = 1.44 ตร.ม.	0.333	80.00 บาท/ค้ำ	26.64 บาท
- เสาค้ำ 6" ยาว 6.00 ม.	1.000	65.00 บาท/ค้ำ	65.00 บาท
- ไม้ค้ำยัน 6" ยาว 4.00 ม.	0.850	584.79 บาท/ลบ.ฟ.	497.07 บาท
- ไม้ค้ำวาง	0.500	23.36 บาท/กก.	11.68 บาท
- ตะปู			600.39 บาท
รวม			208.47 บาท/ตร.ม.
คิดให้ใช้งานได้	2 ครั้ง	600.39 / (2 x 1.44)	208.47 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			139.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุอื่นที่หน้างาน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =			347.47 บาท/ตร.ม.

คำนวณราคามือ

**ราคาวัสดุงานฝังวัน**

คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย			
- เสากลม Ø 6" ยาว 2.00 ม.	24	บาท/ต้น	80.00	=	1,920.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำ	4.38	บาท/ลบ.ฟ	584.79	=	2,561.38 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	บาท/กก	23.36	=	5.84 บาท/ตร.ม.
				=	4,487.22 บาท/7.35 ตร.ม.
				=	ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (5.125 74/7 35)/3 = 203.50 บาท/ตร.ม.
				=	ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.
				=	ค่างานต้นทุน = 342.50 บาท/ตร.ม.

**รวมทรายตามชนิดดิน**

	ราคาวัสดุ				
	112.00	บาท/ลบ.ม.			
	ค่าขนส่ง 166 กม		380.24	บาท/ลบ.ม.	
	รวม		492.24	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.40		1.40 x 492.24	=	689.14 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นทาง		0.75 x 47.29	=	35.47 บาท/ลบ.ม.
				=	ค่างานต้นทุนทรายตามชนิดดิน = 724.61 บาท/ลบ.ม.

**SAND BEDDING**

	ราคาวัสดุ				
	492.24	บาท/ลบ.ม.			
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(หัก)		-	บาท/ลบ.ม.	
	รวม		492.24	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.40		1.40 x 492.24 x 0.90	=	620.22 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง		0.70 x 47.29	=	33.10 บาท/ลบ.ม.
				=	ค่างานต้นทุนทรายตามชนิดดิน = 653.32 บาท/ลบ.ม.

**COMPACTED CLAY**

	ราคาวัสดุ				
	52.43	บาท/ลบ.ม.			
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(หัก)		-	บาท/ลบ.ม.	
	รวม		52.43	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว	1.25		1.25 x 52.43	=	65.54 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ-ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %)		0.50 x 47.29	=	23.65 บาท/ลบ.ม.
				=	ค่างานต้นทุนทรายตามชนิดดิน = 89.19 บาท/ลบ.ม.

**งานท่อร้อยคอนกรีต (ทั่วไป)**

	ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
	ค่าหุบกอนกรีต			=	400.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัด)			=	41.71 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 1.00 กม			=	11.55 บาท/ลบ.ม.
	รวม			=	53.26 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว		1.7x53.26	=	90.54 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน		400-90.54	=	490.54 บาท/ลบ.ม.
				=	ค่างานต้นทุนงานท่อร้อยคอนกรีต = 490.54 บาท/ลบ.ม.

**งานท่อร้อยคอนกรีต (Box Culvert)**

	ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
	ค่าหุบกอนกรีต			=	500.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัด)			=	41.71 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 1.00 กม.			=	11.55 บาท/ลบ.ม.
	รวม			=	53.26 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว		1.7x53.26	=	90.54 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน		500-90.54	=	590.54 บาท/ลบ.ม.
				=	ค่างานต้นทุนงานท่อร้อยคอนกรีต = 590.54 บาท/ลบ.ม.

**งานท่อร้อยคอนกรีต (สะพาน)**

	ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
	ค่าหุบกอนกรีต			=	1,000.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและตัด)			=	41.71 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 1.00 กม.			=	11.55 บาท/ลบ.ม.
	รวม			=	53.26 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว		1.7x53.26	=	90.54 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน		1000-90.54	=	1,090.54 บาท/ลบ.ม.
				=	ค่างานต้นทุนงานท่อร้อยคอนกรีต = 1,090.54 บาท/ลบ.ม.

**รวมวัสดุหินฉาบ**

สีผิว	กก. ละ	20.00	๑	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทารองพื้น	GL. ละ	234.41	๑	0.04	=	9.38 บาท/ตร.ม.
สีทาที่บนหน้า	GL. ละ	387.02	๑	0.05	=	19.35 บาท/ตร.ม.
น้ำฉาบผสมสี	GL. ละ	282.63	๑	0.01	=	2.83 บาท/ตร.ม.
					=	รวมวัสดุหินฉาบ = 35.55 บาท/ตร.ม.

**รวมวัสดุหินฉาบกันซึม**

สีผิว-กระดาดทราย	กก. ละ	20.00	๑	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	234.41	๑	0.04	=	9.38 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาที่บนหน้า	GL. ละ	387.02	๑	0.06	=	23.22 บาท/ตร.ม.
ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	282.63	๑	0.01	=	2.83 บาท/ตร.ม.
					=	รวมวัสดุหินฉาบกันซึม = 39.42 บาท/ตร.ม.

**รวมวัสดุสีน้ำพลาสติก**

สีผิว	กก. ละ	20.00	๑	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นปูน	GL. ละ	166.66	๑	0.04	=	6.67 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาที่บนหน้า	GL. ละ	387.02	๑	0.05	=	19.35 บาท/ตร.ม.
น้ำฉาบสี	ลิตร ละ	0.01	๑	1.00	=	0.01 บาท/ตร.ม.
					=	รวมวัสดุสีน้ำพลาสติก = 30.03 บาท/ตร.ม.

• ค่าหน่วยราคาเมื่อ

งานนอกส่วนเพิ่ม

ไม้ทาบชั้น	1	ตัว				
คานขึงเป็นชั้น ไป - กลับ	1	ตัว	ละ	1	@	15,000.00 = 15,000.00 บาท
คานระงับประกอบและร้อยก่อน	1	แผง	ละ	1	@	10,000.00 = 10,000.00 บาท
คานระงับนอกส่วนเพิ่ม	16	ต้น	ละ	16	@	1,097.14 = 17,554.29 บาท
						<b>รวม = 42,554.29 บาท</b>
						รวมค่างานเฉลี่ย = 42,554.29 / 16 = 2,659.64 บาท/ต้น

STEEL GRATING AT RAISED MEDIAN

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	648	กก	21.13	13.69	4.40	2.85	16.54
เหล็กเสริม Ø 15 มม.	2,700	กก	20.58	55.57	3.60	9.72	65.29
ค่าเชื่อม	30	จุด	-	-	5.00	150.00	150.00
สีกันสนิม	1,000	ตร.ม.	39.42	39.42	35.00	35.00	74.42
<b>รวม</b>							<b>306.25</b>

ค่างานต้นทุน STEEL GRATING AT RAISED MEDIAN = 306.25 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณ

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

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาทิ้งจุดตัด	1.35	ม.)	1.38	ลบ.ม.)	47.13	บาท	=	65.04	บาท/ม.
								16.97	บาท/ม.
									<b>82.01</b> บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งออกจากกระชวยโยธาบรรทุก 10 ล้อ ใช้เวลา 13 วัน ค่าขนถ่ายขึ้น - ลง คัน. ขยายผล  
 ค่าขนถ่าย (รถสิบล้อ) = 1 คัน. = ( 8.25 x 13 ) + 300 / 24 = 16.97 บาท/ตร.ม.

2. CLEARING AND GRUBBING

( ขยายผล )									<b>1.77</b> บาท/ตร.ม.
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

3. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าจ้างวิศวกรและเลียมราคา ( ค่าจ้าง )	0.05	ม.							13.19	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.									11.55	บาท/ตร.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60			11.55	x	1.60	x	0.05		0.92	บาท/ตร.ม.
รวม									14.11	บาท/ตร.ม.
										<b>14.11</b> บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = 14.11 บาท/ตร.ม.

4. ขุดหรือตัดหินโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด

ค่าจ้างวิศวกรและเลียมราคา ( ค่าจ้าง )									8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดหิน	1	ลบ.ม.							11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม									20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25			20.08	x	1.25				25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างวิศวกรและเลียมราคา ( จุดตัด )									22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน									47.13	บาท/ลบ.ม.
										<b>47.13</b> บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนขุดหรือตัดหินโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด = 47.13 บาท/ลบ.ม.

5. EARTH EXCAVATION

ค่าจ้าง-ตัดหินพื้นทาง									22.03	บาท/ตร.ม.
ค่าตัด	1								8.53	บาท/ลบ.ม.
กม.									11.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขุด									20.08	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.25								25.10	บาท/ลบ.ม.
										<b>47.13</b> บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 47.13 บาท/ลบ.ม.

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าจ้าง-ตัดหินพื้นทาง									22.03	บาท/ตร.ม.
ค่าตัด	1								8.53	บาท/ลบ.ม.
กม.									11.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขุด									20.08	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.25								25.10	บาท/ลบ.ม.
										<b>47.13</b> บาท/ลบ.ม.
										<b>51.84</b> บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 47.13 x 1.10 = 51.84 บาท/ลบ.ม.

7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

7.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot ( ดินโคลน )

60 ซม.)	0.6								22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด	1								8.53	บาท/ลบ.ม.
กม.									11.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขุด									20.08	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.25								25.10	บาท/ลบ.ม.
										<b>47.13</b> บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot = 47.13 บาท/ลบ.ม.

7.2 วัสดุหินคลุก (หนา)

20 ซม.)	0.2								488.15	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุคลุก + ค่าขนส่ง									488.15 x 1.50	= 732.22 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.5								89.66	บาท/ลบ.ม.
										<b>821.88</b> บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนวัสดุหินคลุก = 821.88 บาท/ลบ.ม.

7.3 วัสดุลูกรัง (หนา)

20 ซม.)	0.2								32.09	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุลูกรัง + ค่าขนส่ง									144.41	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.6								231.06	บาท/ลบ.ม.
									56.75	บาท/ลบ.ม.
										<b>287.81</b> บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 287.81 บาท/ลบ.ม.

7.4 Selected Material A (หนา)

20 ซม.)	0.2								32.09	บาท/ลบ.ม.
ราคา Selected Material "A" + ค่าขนส่ง									116.19	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.6								185.9	บาท/ลบ.ม.
									56.75	บาท/ลบ.ม.
										<b>242.65</b> บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน Selected Material "A" = 242.65 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 47.13 + (821.88x0.20) + (287.81x0.20) + (242.65x0.20) = 497.91 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

8. EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุถม	=	22.41	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการถมและเลียงราคา	(จก.ขบ)	74.84	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	5 กม.				
รวม	=	22.41 + 74.84			
ส่วนคูณตัว 1.60	x				
ค่าวัสดุ	=	74.84 x 1.60			
	=	119.74	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	47.29	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานสัญญา EARTH EMBANKMENT	=	167.03	บาท/ลบ.ม.		

9. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ราคาวัสดุถม	=	30.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการถมและเลียงราคา	(จก.ขบ)	22.41	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	5 กม.				
รวม	=	22.41 + 30.00			
ส่วนคูณตัว 1.40	x				
ค่าวัสดุ	=	74.84 x 1.40			
ค่าวัสดุ	=	47.29 x 0.75			
ค่างานสัญญา EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	=	140.23	บาท/ลบ.ม.		

10. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุถม	=	30.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการถมและเลียงราคา	(จก.ขบ)	22.41	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	5 กม.				
รวม	=	22.41 + 30.00			
ส่วนคูณตัว 1.40	x				
ค่าวัสดุ	=	74.84 x 1.40			
ค่าวัสดุ	=	47.29 x 0.70			
ค่างานสัญญา EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	152.84	บาท/ลบ.ม.		

11. SELECTED MATERIAL A

ราคา Selected Material "A"	=	32.99	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการถมและเลียงราคา	(จก.ขบ)	116.19	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	5 กม.				
รวม	=	32.99 + 116.19			
ส่วนคูณตัว 1.60	x				
ค่าวัสดุ	=	116.19 x 1.60			
	=	185.90	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	56.75	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานสัญญา SELECTED MATERIAL A	=	242.65	บาท/ลบ.ม.		

12. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุถม (ดินถมเกรด)	=	45.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการถมและเลียงราคา	(จก.ขบ)	32.99	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	10 กม.				
รวม	=	32.99 + 45.00			
ส่วนคูณตัว 1.60	x				
ค่าวัสดุ	=	116.19 x 1.60			
ค่าวัสดุ	=	167.58	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	21.43	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	44.96	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	56.75	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	48.39	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	525.01	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานสัญญา SOIL CEMENT SUBBASE	=	525.01	บาท/ลบ.ม.		

13. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินแตก + ค่าขนส่ง	=	488.15	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนคูณตัว 1.50	x				
ค่าวัสดุ	=	732.23	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	21.43	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	122.36	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	48.36	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	48.39	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	89.66	บาท/ลบ.ม.		
ค่าวัสดุ	=	1,062.43	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานสัญญา CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	=	1,062.43	บาท/ลบ.ม.		

14. PRIME COAT

ค่าวัสดุ EAP + ค่าขนส่ง	=	30,507.73	บาท / คัน		
ค่าวัสดุ	=	24.41	บาท/ตร.ม.		
ค่าวัสดุ	=	7.67	บาท/ตร.ม.		
ค่างานสัญญา PRIME COAT	=	32.08	บาท/ตร.ม.		

15. TACK COAT

ค่าวัสดุ CRS-2 + ค่าขนส่ง	=	27,374.40	บาท / คัน		
ค่าวัสดุ	=	8.21	บาท/ตร.ม.		
ค่าวัสดุ	=	7.41	บาท/ตร.ม.		
ค่างานสัญญา TACK COAT	=	15.62	บาท/ตร.ม.		

16. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)

ปริมาณ Asphalt Concrete ใช้โครงการ	=	10,000.00	คัน	(ชั้นหน้า 10,000 คัน)	
ค่าวัสดุ	=	25.00	บาท/คัน		
ค่าวัสดุ	=	1,477.57	บาท/คัน	4.70%	โดยทั่วไป
ค่าวัสดุ	=	395.27	บาท/คัน		
ค่าวัสดุ	=	415.56	บาท/คัน		
ค่าวัสดุ	=	8.25	บาท/คัน		
ค่าวัสดุ	=	113.08	บาท/คัน	ค่า	12.07 บาท/ตร.ม.
รวม	=	2,434.73	บาท/คัน		

คำนวณราคาต่อหน่วย

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณ Asphalt Concrete ที่โครงการ =	10,000.00	ตัน	(ชิ้นค่า)	10,000	ตัน
ค่าติดตั้งหรือผสม =	250.00 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน	
ค่าช่าง A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นรถ =	31,437.73 x 0.047	=	1,477.57	บาท/ตัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	534.15 x 0.740	=	395.27	บาท/ตัน	
ค่ารวม Asphalt Concrete =		=	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน	
ค่าปูลาดบนชนิด หน้า =	50 มม.	=	129.28	บาท/ตัน	ค่าปู 15.52 บาท/ตร.ม.
			รวม =	2,450.93	บาท/ตัน
ค่ารวมต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) =			2,450.93 / 8.33	=	294.23 บาท/ตร.ม.

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณ Asphalt Concrete ที่โครงการ =	10,000.00	ตัน	(ชิ้นค่า)	10,000	ตัน
ค่าติดตั้งหรือผสม =	250.00 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน	
ค่าช่าง A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นรถ =	31,437.73 x 0.047	=	1,509.01	บาท/ตัน	4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	534.15 x 0.740	=	395.27	บาท/ตัน	
ค่ารวม Asphalt Concrete =		=	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน	
ค่าปูลาดบนชนิด หน้า =	50 มม.	=	100.54	บาท/ตัน	ค่าปู 12.07 บาท/ตร.ม.
			รวม =	2,453.63	บาท/ตัน
ค่ารวมต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) =			2,453.63 / 8.33	=	294.55 บาท/ตร.ม.

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

ค่าชุดรับวางในแนว (หินทุบลึก)	1.000	ม.) =	1.000	ตร.ม. @	47.13	บาท	=	47.13	บาท/ตร.ม.
								438.89	บาท/ตร.ม.
								140	บาท/ตร.ม.
								ค่าแรง, ยานพาหนะ และอุปกรณ์	
								รวม	626.02 บาท/ตร.ม.

20. R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS II

ค่าชุดรับวางในแนว (หินทุบลึก)	1.12	ม.) =	1.250	ตร.ม. @	47.13	บาท	=	58.91	บาท/ตร.ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. รวมค่าขนส่ง								692.86	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง, ยานพาหนะ และอุปกรณ์								140	บาท/ตร.ม.
								รวม	891.77 บาท/ตร.ม.

21. R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS III

ค่าชุดรับวางในแนว (หินทุบลึก)	1.12	ม.) =	1.250	ตร.ม. @	47.13	บาท	=	58.91	บาท/ตร.ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. รวมค่าขนส่ง								602.87	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง, ยานพาหนะ และอุปกรณ์								140	บาท/ตร.ม.
								รวม	801.78 บาท/ตร.ม.

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

ค่าชุดรับวางในแนว (หินทุบลึก)	1.82	ม.) =	3.310	ตร.ม. @	47.13	บาท	=	156.00	บาท/ตร.ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. รวมค่าขนส่ง								2,985.17	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง, ยานพาหนะ และอุปกรณ์								510	บาท/ตร.ม.
								รวม	3,651.17 บาท/ตร.ม.

23. R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS III

ค่าชุดรับวางในแนว (หินทุบลึก)	1.82	ม.) =	3.310	ตร.ม. @	47.13	บาท	=	156.00	บาท/ตร.ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. รวมค่าขนส่ง								2,185.17	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง, ยานพาหนะ และอุปกรณ์								510	บาท/ตร.ม.
								รวม	2,851.17 บาท/ตร.ม.

24. MEDIAN DROP INLET TYPE A FOR RAISED MEDIAN

ก. ขนาดหน้า 1.00x1.00x1.38 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานหินทุบลึก	6.320	ตร.ม.	-	-	47.13	297.86	297.86
งานหินผสม	4.652	ตร.ม.	-	-	112.00	521.02	521.02
ทรายชนิด	0.144	ตร.ม.	724.61	104.34	-	104.34	104.34
คอนกรีตหนา 1.3-5	0.144	ตร.ม.	1,508.66	217.25	426.00	61.34	278.59
คอนกรีต 204 KSC	0.606	ตร.ม.	1,857.55	1,125.68	327.00	198.16	1,523.84
ไม้รับน้ำหนัก (1)	8.730	ตร.ม.	249.07	2,174.38	139.00	1,213.47	3,387.85
เหล็กเส้น RB Ø 9 มม.	75.625	กก.	21.13	1,597.96	4.40	332.73	1,930.71
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	33.05	62.49	-	-	62.49
<b>รวม</b>							<b>7,906.70 บาท/หน่วย</b>

ค่ารวมต้นทุน ก. ขนาดหน้า 1.00x1.00x1.38 ม. = 7,906.70 บาท/หน่วย

25. R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดหน้า 1.20 x 1.50 x 2.42 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานหินทุบลึก	14.410	ตร.ม.	-	-	47.13	679.14	679.14
งานหินผสม	9.938	ตร.ม.	-	-	112.00	1,113.06	1,113.06
ทรายชนิด	0.238	ตร.ม.	724.61	172.46	-	-	172.46
คอนกรีตหนา 1.3-5	0.238	ตร.ม.	1,508.66	359.06	426.00	101.39	460.45
คอนกรีต 204 KSC	1.716	ตร.ม.	1,857.55	3,187.56	327.00	561.13	3,748.69
ไม้รับน้ำหนัก (1)	22.040	ตร.ม.	249.07	5,489.50	139.00	3,063.56	8,553.06
เหล็กเส้น RB Ø 9 มม.	207.429	กก.	21.13	4,382.97	4.40	912.69	5,295.66
เหล็กเส้น RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	21.88	151.74	4.40	30.51	182.25
ลวดผูกเหล็ก	5.359	กก.	33.05	177.09	-	-	177.09
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	23.56	378.87	12.00	192.97	571.84
ANCHORAGE BARS RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	21.13	18.97	4.40	3.95	22.92
WELDING IN ANGLE	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	39.42	56.76	35.00	50.40	107.16
1-LAYER OIL PAINT	0.720	ตร.ม.	35.55	25.60	38.00	27.36	52.96
STEEL GRATING หนา 2 ซม.	1	ชิ้น	306.25	306.25	-	-	306.25
<b>รวม</b>							<b>21,532.99 บาท/หน่วย</b>

ค่ารวมต้นทุน ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 21,532.99 บาท/หน่วย

\* จำนวนราคาเมื่อ

(ปริมาณต่อ 1 ตร.)

๑. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต 204 KSC	0.039	ลบ.ม	1,857.55	72.48	327.00	12.75	85.19
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก	21.13	83.86	4.40	17.46	101.32
ทรายถม	0.999	กก	33.05	3.27	-	-	3.27
ไม้แบบทึบ (2)	0.643	ตร.ม	199.25	128.12	139.00	89.38	217.50
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก	23.56	273.63	12.00	139.37	413.00
ANCHOR RB Ø 9x10 CM.	0.699	กก	21.13	14.77	4.40	3.08	17.85
WELDING AT ANCHOR BAR	16	ช.ม	-	-	5.00	70.00	70.00
STEEL SLEEVE 1/2" ขึ้นรูป	0.583	กก.	26.13	15.23	12.00	7.00	22.23
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม	39.42	41.00	35.00	36.40	77.40
1 - LAYER OIL PAINT	0.520	ตร.ม	35.55	18.49	38.00	19.76	38.25
<b>รวม</b>							<b>1,046.01</b>

จำนวนต้นทุน ๑. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1,046.01 x 2 แห่ง = 2,092.02 บาท/แห่ง

รวมค่าขนส่ง 21,332.99 + 2,092.02 = 23,625.01 บาท/แห่ง

จำนวนต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER = 23,625.01 บาท/แห่ง

26. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต 204 KSC	0.100	ลบ.ม	1,857.55	185.76	327.00	32.70	218.46
ไม้แบบทึบ (2)	2.500	ตร.ม	199.25	498.13	139.00	347.50	845.63
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก	21.88	126.77	4.40	25.49	152.26
ทรายถม	0.145	กก	33.05	4.79	-	-	4.79
<b>รวม</b>							<b>1,221.14</b>

จำนวนต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,221.14 บาท/แห่ง

27. BLOCK SODDING

ค่าหญ้า	=	25.00 บาท/ตร.ม
ค่าขนส่ง	=	2.00 บาท/ตร.ม
ค่าปลูก	=	2.00 บาท/ตร.ม
ค่าปรับพื้นที่ที่ปลูก	=	41.00 บาท/ตร.ม
ค่าใส่ปุ๋ย + ค่ารดน้ำ	=	5.00 บาท/ตร.ม
<b>จำนวนต้นทุน BLOCK SODDING =</b>		<b>34.00 บาท/ตร.ม</b>

28. TOP SOIL

ค่าดิน	=	30.00 บาท/ตร.ม
ค่าขนส่งจากบ่อดินในบริเวณ	=	22.43 บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการและค่าเช่า ขน	=	22.41 บาท/ตร.ม
รวมค่าวัสดุและค่าเช่าขน	=	74.84 บาท/ตร.ม
ส่วนสุญญัต	=	1.25 x 74.84 = 93.55 บาท/ตร.ม
ค่าปรับลด 50 % ของดินชั้นบน	=	0.5 x 47.29 = 23.65 บาท/ตร.ม
<b>จำนวนต้นทุน TOP SOIL =</b>		<b>117.20 บาท/ตร.ม</b>

29. SIDE DITCH LINING TYPE II

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม
ดินจากขุดดิน	3.00	ตร.ม	6.990	-	6.990
ปูนผงผสมดิน	0.482	ตร.ม	112.00	53.98	165.98
คอนกรีต 184 KSC	0.482	ตร.ม	2,184.55	1,052.95	3,237.50
ไม้แบบ (2) ชั้น 1 ซี่ง	0.161	ตร.ม	338.25	54.46	392.71
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237	ตร.ม	60.50	135.34	195.84
พีวีซี 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม	83.06	58.14	141.20
PVC CAP	2	ชิ้น	7.00	14.00	21.00
หินบดขนาด	0.117	ตร.ม	515.15	60.27	575.42
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	25.980	413.78	439.76
ทรายถม	0.398	กก.	33.05	13.15	46.20
SAND ASPHALT ขนาด	1.005	ตร.ม	25.00	25.13	50.13
ค่าไม้ฉาก	-	-	-	1,881.20	1,881.20
ค่าจ้างช่าง	-	-	-	269.13	269.13
<b>จำนวนต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II =</b>			<b>6,990</b>	<b>2,691.13</b>	<b>9,681.13</b>

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต 357 KSC	0.100	ลบ.ม	2,143.53	214.35	327.00	32.70	247.05
ไม้แบบทึบ (2)	1.220	ตร.ม	199.25	243.09	139.00	169.58	412.67
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก	21.13	187.66	4.40	39.08	226.74
ทรายถม	0.222	กก	33.05	7.34	-	-	7.34
ทรายถม	0.066	ตร.ม	-	-	112.00	7.43	7.43
ทรายถม	0.133	ตร.ม	1,504.66	200.65	426.00	56.66	257.31
ทรายถม	0.066	ตร.ม	724.61	47.82	-	-	47.82
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 1"	1	ชิ้น	14.72	14.72	-	-	14.72
<b>รวม</b>							<b>1,221.08</b>

จำนวนต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,221.08 บาท/แห่ง

31. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทรายถม	1.500	ตร.ม	-	-	112.00	168.00	168.00
คอนกรีต 255 KSC	1.850	ลบ.ม	2,002.41	3,704.46	327.00	604.95	4,309.41
ไม้แบบทึบ (2)	10.100	ตร.ม	199.25	2,012.43	139.00	1403.90	3,416.33
<b>รวม</b>							<b>7,893.74</b>

จำนวนต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK) = 7,893.74 / 10 = 789.37 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

32. R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ซื้อหน่วย	เป็นเงิน	ซื้อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดินตามระดับ	1.000	ตร.ม.	-	-	11.20	11.20	11.20
SAND BEDDING	0.050	ตร.ม.	653.32	32.67	-	-	32.67
เหล็กค้ำยัน RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	1.000	ตร.ม.	33.04	33.04	5.00	5.00	38.04
คอนกรีต 184 KSC	0.050	ตร.ม.	1,857.55	92.88	327.00	16.35	109.23
MORTAR	0.020	ตร.ม.	1,862.02	37.24	114.00	2.28	39.52
รวม							230.66 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK = 230.66 บาท/ตร.ม.

33. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

รายการ	หน่วย	จำนวน	ซื้อหน่วย	เป็นเงิน
1 ค้ำยันค้ำเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ข้อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมค้ำยันและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมค้ำยันและอุปกรณ์ประกอบ	ค้ำ	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ (ลิ้นแบริ่งจำนวน = 1 โคม ลิ้นแบริ่ง = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าช่างติดตั้งและถอดถอน	ซุ	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	1	3,820.00	3,820.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าในบริเวณเสา ความยาวรวมเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ โคมไฟถนนวางใช้สาย CV or NY 4 x 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าในบริเวณเสาสูงลิ้นแบริ่ง 1 เส้น)	ม.	20	46.00	920.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าในบริเวณเสาสูงลิ้นแบริ่ง 1 เส้น - ติดเป็นสายการวัด)	ม.	20	9.120	182.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า (ความยาวรวมเสา+ข้างละ)	ม.	35	52.00	3,220.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ซุ	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				37,756.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V ความดัน HPS 250 W จำนวนรวม 30 ชุด	ซุ	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ฝั่ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ซุ	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ซุ	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ฝั่ Ø 2 1/2" หรือค้ำยันท่อ	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				43,318.00
รวม (1.1) + (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				1,443.93
1.3 ค้ำยันค้ำเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า ค้ำยัน 525 บาร. ลิ้นแบริ่ง 600 บาร.	ค้ำ	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก หมาย ถึงหน้างาน ค้ำยัน (รวมค่าภาษี)	ค้ำ	1	377.64	377.64
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				40,177.57 บาท/ต้น

คำนวณต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF = 40,177.57 บาท/ต้น

34. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับติดตั้งสายแรงดันไฟฟ้าตามเสา ค้ำยันและสายเคเบิลหรืออุปกรณ์อื่นๆ ตามชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งบนเสาไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์	ซุ	1	170,000.00	170,000.00
2. ค่าต่อไฟ	ม.	1	1,000.00	1,000.00
3. ค่าตรวจออกใบเสร็จ	ม.	1	300.00	300.00
4. ค่าติดตั้ง	ซุ	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

คำนวณต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับติดตั้งสายแรงดันไฟฟ้าตามเสา ค้ำยันและสายเคเบิลหรืออุปกรณ์อื่นๆ ตามชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

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

เสา 9.00 ม. (ปรับรูปทรงตาม 20 96)	10,930.00	0.20	=	2,186.00	บาท
โคม H5250 WATTS (ปรับรูปทรงตาม 40%)	5,990.00	0.40	=	2,396.00	บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1	3,820.00	=	3,820.00	บาท
สายไฟฟ้า cv 3x10 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	37.00	120.00	=	4,440.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของใหม่)	10.00	9.120	=	91.20	บาท
ฝั่ HDPE Ø 63 มม 40 ม.			=	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST 0.4x0.8	35.00	92.00	=	3,220.00	บาท
Ground Rod	1	726.00	=	726.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เดิม)			=	-	บาท
ค้ำยันค้ำเสา ขนย้ายออกตามข้อ			=	525.00	บาท
ค่าช่างและติดตั้งบนเสาตามข้อ			=	136.00	บาท
คำนวณต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING =				17,540.20	บาท/ต้น

36. THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
ค้ำยันค้ำเสาในทางเดิน	6.00	กก.	42.00	252.00
ค้ำยันค้ำเสา	0.40	กก.	60.00	24.00
ค้ำยันค้ำเสา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค้ำยันค้ำเสา	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค้ำยันค้ำเสาด้วยสีเทอร์โมพลาสติกในทางเดิน				313.00

คำนวณต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

37. CURB MARKINGS

สีจากพื้นผิว				1.00	ตร.ม.
ค่าสีทาผนัง				100.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด				20.00	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน CURB MARKINGS =				120.00	บาท/ตร.ม.

38. งานจัดการเครื่องหมายความจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

วัสดุได้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 180 วัน  
 กำหนดค่าฐานในรายการก่อสร้าง สำหรับ 2 ช่องจราจร (ใช้สำหรับกิจกรรมขุดดิน และกิจกรรมเสริมอีกต่างหาก)

รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย		รวม	หมายเหตุ
	จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)		
1 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค 3) 2 แผ่น	1.620	คร.ม.	3.360.00		5,443.20	
2 ป้ายเตือนความเร็ว (คค 7) 2 แผ่น	2.160	คร.ม.	3.360.00		7,257.60	
3 ป้ายบอกระยะทาง (คค 10) 2 แผ่น	1.350	คร.ม.	3.360.00		4,536.00	
4 ป้ายเตือนรวมสัญญาณ (คค 12) 2 แผ่น	4.320	คร.ม.	3.360.00		14,515.20	
5 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค 26) 2 แผ่น	3.240	คร.ม.	3.360.00		10,886.40	
6 ป้ายเตือนรวมก่อสร้างทาง (คค 2) 2 แผ่น	1.620	คร.ม.	3.360.00		5,443.20	
7 แลป้าย ขนาด 3' x 3' x 2 มม.	101.400	คร.ม.	155.00		15,717.00	
8 แผ่นสังกะสีขนาด 3' x 3' x 2 มม.	20.000	คร.ม.	1,115.00		22,300.00	
9 แผ่นสังกะสีขนาด 2 หน้า	200.000	คร.ม.	460.00		92,000.00	
10 สัญญาณธง	2.000	ม.	100.00		200.00	
11 โคมระย้า	4.000	ชุด	1,538.00		6,152.00	
12 ทรายยาง ขนาด 0.70 มม.	40.000	ซ.ก.	350.00		14,000.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>198,450.60</b>	

= 198450.6 x 180 / 1095 = 32,622.02 บาท

กรณีนีเป็นงานก่อสร้างเพิ่มค่าเช่ารถและค่าเจ้าหน้าที่	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม	หมายเหตุ
13 ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	90.00	วัน	920.00	82,800.00	
14 ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	135.00	วัน	1,250.00	168,750.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>251,550.00</b>	
<b>ค่างานต้นทุน</b>				<b>284,172.02</b>	

- หมายเหตุ
- 1 แผ่นสัง 2 หน้า คือระยะความยาวที่ติดตั้ง 1,000 เมตร x 2 ด้าน = 2,000 เมตร
  - 2 ราคาประมาณการดังกล่าวนี้ไม่รวม Factor F
  - 3 ราคาประมาณการดังกล่าวนี้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่า หรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง เช่น ติดตั้ง 2 ปี ค่างาน = (2/3)x54,875 หรือ ติดตั้ง 5 ปี ค่างาน = (5/3)x54,875
  - 4 ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างทางก่อสร้าง ตามคู่มือหรือหมายควบคุมการจราจรในรายการก่อสร้าง งานบำรุง และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับที่ 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย