

ส่วนแผนงาน สทล.๑๗
เลขรับ... 27 เวลา 11.15
วันที่ 14 / ส.ค. / 2569

(๓) ส่วนแผนงาน (ภูริน)

- เพื่อทราบตาม (๑)
- ตรวจสอบรายละเอียดราคากลางตาม (๑) และดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายอุทร เกื้อเส้ง)
วพ.ทล.๑๗

(๕) เรียน ผส.ทล.๑๗

- ส่วนแผนงาน ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว มีความเหมาะสมสามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายอุทร เกื้อเส้ง)
วพ.ทล.๑๗

(๔) เรียน วพ.ทล.๑๗

- ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว มีความเหมาะสม สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายภูริน แจ่มสุริยา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ที่ สทล.๑๗.๑/๑๗๑ ลงวันที่ ๑๔ ส.ค. ๒๕๖๘

(๖) เรียน ผอ.ขท.กระบี่

ผบ.ทล.๑๗, คุณณัฐธา

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยยึดหลักธรรมาภิบาลอย่างเคร่งครัด


(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)
ผส.ทล.๑๗
๑๔ ส.ค. ๒๕๖๘



บันทึกข้อความ

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง	
เลขรับ	๕๕๕
วันที่	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕
เวลา	๑๑.๐๕

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกระบี่ โทร. ๐-๗๕๖๑-๑๒๕๑ โทร. ๐-๗๕๖๑-๒๐๕๑
ที่ สทล.๑๗ ขท.กระบี่.๒ (ผ)/๕๕ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๕
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง

๑) เรียน ผส.ทล.๑๗

ตามหนังสือคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ ที่ สทล.๑๗.๑/๕๗๘/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดจ้าง สำหรับการประกวดราคาจ้างผลิต การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม รหัสงาน ๑๑๑๑๐ งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๒๐๒ ตอน ช่องพลี - หาดนพรัตน์ธารา ระหว่าง กม.๒+๖๒๕ - กม.๔+๔๐๐ ประมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ของแขวงทางหลวงกระบี่ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางข้างต้น ตามหลักเกณฑ์ที่มติคณะรัฐมนตรี กำหนดและดำเนินการในส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องแล้ว จึงนำเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดลงนามในเอกสาร ซึ่งแนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว เพื่อคณะกรรมการฯ จะได้ดำเนินการขั้นตอนต่อไป

อนึ่ง แขวงฯ ขอยกเลิกหนังสือที่ สทล.๑๗ ขท.กระบี่.๒ (ผ)/๔๗ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

๒) เรียน ผส.ทล.๑๗
- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางเกศรา แก้วเกือบ)

ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน

ผส.ทล.๑๗

(นายทรงฤทธิ์ ชยานันท์)

ผอ.ขท.กระบี่



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงกระบี่
 โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 สายทาง - หมายเลข : ช่องพลิ - หาดนพรัตน์ธารา
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.2+625 - กม.4+400

323
 11110
 4202

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผส.ทล. 17 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2569 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 4202 ตอน ช่องพลิ - หาดนพรัตน์ธารา ระหว่าง กม.2+625 - กม.4+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 40,000,000.00 บาท ✓
 ราคาประเมิน 39,999,943.50 บาท ✓
 ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคุณวุฒิ สุนทรนนท์) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่ (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรวัฒน์ แพรกสงฆ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายระพีพล อภิรัตน์วงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิธินัย สังข์แก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายยุทธนา สวรรค์ดอน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 39,999,943.50 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ✓

(สามสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสามบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ✓

อนุมัติ

กิตติศักดิ์

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทล.๑๗

๑๔ มี.ค. ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม รหัสงาน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน				
ทางหลวงหมายเลข 4202 ตอน ชองพลี - หาดนพรัตน์ธารา ระหว่าง กม.2+625 - กม.4+400				
2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ		แขวงทางหลวงกระบี่		
3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		40,000,000.00	บาท	
4 ลักษณะงานโดยสังเขป		จ้างเหมาทำงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน (ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน)		
5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่		14 มกราคม 2569	เป็นเงิน	39,999,943.50 บาท
เป็นเงิน		39,999,943.50	บาท (เงินสามสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสามบาทห้าสิบสตางค์)	
6 บัญชีประมาณการราคากลาง				
6.1 แบบประเมินราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม				
7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
7.1 นายคุณวุฒิ สุนทรนนท์	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่ (ฝ่ายวิศวกรรม)	ประธานกรรมการ		
7.2 นายวีรวัฒน์ แพรกสงฆ์	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ		
7.3 นายระพีพล อภิรัตน์วงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ		
7.4 นายนิธินัย สังข์แก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ		
7.5 นายยุทธนา สวรรค์ดอน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ		

อนุมัติ

ส.ก.พ.ท.

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทล.๑๗

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๙

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
37	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	10.00	7,133.40	71,334.00	1.2352	8,811.17	88,111.70	8,811.17	88,111.70
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	120.00	388.67	46,640.40	1.2352	480.08	57,609.60	480.08	57,609.60
39	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	16.00	38,687.85	619,005.60	1.2352	47,787.23	764,595.68	47,787.23	764,595.68
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	10.00	43,490.91	434,909.10	1.2352	53,719.97	537,199.70	53,719.97	537,199.70
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (9.00 M. MOUNTING HEIGHT)	EACH	26.00	19,707.76	512,401.76	1.2352	24,343.02	632,918.52	24,343.02	632,918.52
42	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,144.00	290.77	332,640.88	1.2352	359.15	410,867.60	359.15	410,867.60
43	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	2.00	-	-		245,000.00	490,000.00	245,000.00	490,000.00
44	TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA. 2+875 (HW.4202) (ADAPTIVE SYSTEM)	L.S.	1.00	2,513,300.00	2,513,300.00	1.2352	3,104,428.16	3,104,428.16	3,104,428.16	3,104,428.16
45	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-		19,015.06	19,015.06	19,015.06	19,015.06
				รวมต้นทุน =	31,977,853.54			39,999,943.50		39,999,943.50

ปรับยอด -
39,999,943.50

จังหวัด กระบี่ ใช้ Factor F ผนตคชก 1 ราคาน้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท ✓
 ค่างานต้นทุน = 40.0000 ล้านบาท ✓
 จะได้ ค่างานต้นทุน = 31.9779 ล้านบาท ✓

 ค่างานต้นทุน = 30.0000 ล้านบาท ✓
 ค่างานต้นทุน = 35.0000 ล้านบาท ✓
 จะได้ ค่างานต้นทุน = 31.9779 ล้านบาท ✓

 FACTOR F (งานทาง) = 1.2364 ✓
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2308 ✓
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2352 ✓

 FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2111 ✓
 FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2056 ✓
 FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2089 ✓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายคุณวุฒิ สุนทรนนท์)
รอ.ชท.กระบี่ (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวีรวัฒน์ แพรกสงฆ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายระพีพล อภิรัตน์วงศ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฉัตรชัย สังข์แก้ว)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายยุทธนา สวรรค์ดอน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ
.....
(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)
ผส.ทล.๑๗
๑๔ ม.ค. ๒๕๖๘

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงพระบาง

รหัสงาน 11110

ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4202

ตอน ช่องพื้ - หาดพริ่นธาธา

ระหว่าง กม. 2+625 - กม. 4+400

ระยะทางดำเนินการ

1.775 กม.

<http://www.price.moc.go.th/Default.aspx>

ราคาวัสดุเดือน ธ.ค. 2568 - ม.ค. 2569

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

กระบี่

ราคา 30.37

บาท/ลิตร

วันที่ 14 มกราคม 2569

AADT 7,512

คัน/วัน

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

759.00 กม.

ภาวะฝนตกทุก 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	27,033.33	759.00				759.00	1,183.81		35.00		1,218.81	28,252.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	28,040.00	759.00				759.00	1,183.81		25.00		1,208.81	29,248.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	25,300.00	759.00				759.00	1,183.81		25.00		1,208.81	26,508.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,133.33	759.00				759.00	1,183.81		25.00		1,208.81	26,342.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	3,289.72	-				-	-		50.00		50.00	3,339.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ราคาพานิชย์ จ.กระบี่
6	ปูนซีเมนต์ตราเสือ(แบบบรรจุ ถุง)	ตัน	2,859.81	-				-	-		50.00		50.00	2,909.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ราคาพานิชย์ จ.กระบี่
7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	19,350.00	759.00				759.00	1,183.81		80.00	4,400.00	5,663.81	25,013.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
8	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	18,600.00	759.00				759.00	1,183.81		80.00	4,400.00	5,663.81	24,263.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
9	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	18,250.00	759.00				759.00	1,183.81		80.00	3,600.00	4,863.81	23,113.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
10	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	18,150.00	759.00				759.00	1,183.81		80.00	3,100.00	4,363.81	22,513.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	18,500.00	759.00				759.00	1,183.81		80.00	3,100.00	4,363.81	22,863.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	23.36	759.00				759.00	1.18				1.18	24.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง พานิชย์กรุงเทพ
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	365.32	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'										365.32		ใช้งาน 4 ครั้ง
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	325.85	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'										325.85		ใช้งาน 5 ครั้ง
15	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	453.48	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'										453.48		ใช้งาน 3 ครั้ง
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	322.00	17.00				17.00	37.88				37.88	359.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินตริงสหพัฒนา
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	17.00				17.00	37.88				37.88	437.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินตริงสหพัฒนา
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	89.00				89.00	312.51				312.51	612.51	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง ทำทรายเสริมศักดิ์พึ่งงา
19	หินคลุก	ลบ.ม.	220.00	17.00				17.00	37.88				37.88	257.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินตริงสหพัฒนา
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	75.00	18.00				18.00	64.60				64.60	139.60	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง โรงไม่หินยอดโพธิ์
21	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	70.00	18.00				18.00	64.60				64.60	134.60	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง โรงไม่หินยอดโพธิ์
22	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	113.00				113.00	396.33				396.33	596.33	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง ทำทรายกำนันเล่น
23	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	18.00				18.00	64.60				64.60	129.60	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง โรงไม่หินยอดโพธิ์
24	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	625.00	23.00				23	ดูรายการคำนวณ				-	625.00	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง กระบี่คอนกรีต 1999
25	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS III	ท่อน	520.00	23.00				23.00	ดูรายการคำนวณ				-	520.00	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง กระบี่คอนกรีต 1999
26	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ท่อน	883.00	28.00				28.00	ดูรายการคำนวณ				-	883.00	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง เหนือคลองซีแอนด์
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	3,000.00	29.00				29.00	ดูรายการคำนวณ				-	3,000.00	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง หจก.โกศลผลิตภัณฑ์
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	2,400.00	29.00				29.00	ดูรายการคำนวณ				-	2,400.00	ขนส่งโดยรถลื้อ	จาก แหล่ง หจก.โกศลผลิตภัณฑ์
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	23.61	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	26.51		จาก แหล่ง ห้องถิ่น
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	23.61	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	26.51		จาก แหล่ง ห้องถิ่น
31	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	23.61	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	26.51		จาก แหล่ง ห้องถิ่น
32	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	22.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	24.90		จาก แหล่ง ห้องถิ่น
33	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	22.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	24.90		จาก แหล่ง ห้องถิ่น

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง									
34	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	22.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	24.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
35	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	22.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	24.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
36	สีทาถนน	ลิตร	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	-	25.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
37	สีน้ำมัน	ลิตร	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	-	25.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
38	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	20.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	22.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
39	อิฐมอญ	ก้อน	1.68	รวมค่าขนส่งแล้ว										1.68		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
40	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	22.00	759.00			759.00	1.65		0.08	5.00	6.73	28.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
41	แผ่นอลูมิเนียม	กก.	42.52	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	-	42.52	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
42	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	64.55	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	-	64.55	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
43	เหล็กม้วนดำยังไม่ขึ้นรูปโดยเฉลี่ย	กก.	22.00	ดูรายการคำนวณ										22.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
44	WIRE MESH ขนาด 4.00 mm. @ 0.20 m.	กก.	32.00	759.00			759.00	1.18				1.18	33.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
45	คอนกรีตเสริมเหล็ก กำลังอัด 180 ksc Cube	ลบ.ม.	1,918.23	-			-	-			467.00	467.00	2,385.23	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ราคาพาณิชย์ จ.กระบี่	
46	คอนกรีตเสริมเหล็ก กำลังอัด 210 ksc Cube	ลบ.ม.	1,962.62	-			-	-			467.00	467.00	2,429.62	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ราคาพาณิชย์ จ.กระบี่	
47	คอนกรีตเสริมเหล็ก กำลังอัด 240 ksc Cube	ลบ.ม.	2,021.97	-			-	-			467.00	467.00	2,488.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ราคาพาณิชย์ จ.กระบี่	
48	คอนกรีตเสริมเหล็ก กำลังอัด 280 ksc Cube	ลบ.ม.	2,102.34	-			-	-			467.00	467.00	2,569.34	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ราคาพาณิชย์ จ.กระบี่	
49	คอนกรีตเสริมเหล็ก กำลังอัด 320 ksc Cube	ลบ.ม.	2,102.34	-			-	-			467.00	467.00	2,569.34	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ราคาพาณิชย์ จ.กระบี่	
50	PRECAST. BOX CULVERTS 1.80x1.80	ม.	15,600.00	118.00			118.00	413.85			-	413.85	16,013.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บจก.ฉลองคอนกรีต	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานกลางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)	=	1.79 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	1.79 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานกลางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานกลางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. EDGE CUT 10 CM. THICK		10 ซม.	
ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	=	23.76 บาท / ซม.
ค่าสีกรอบใบเสี้ยว		=	23.76 บาท / ซม.
คนงานทำการตัด (2x300 บาท/วัน/7 ซม./วัน)		=	85.71 บาท / ซม.
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		=	133.23 บาท / ซม.
ทำงานได้วันละ 300 ม. (804.5 บาท/ซม.x0.5x7.00)/300		=	9.39 บาท / ซม.
ค่าเสื่อมราคางานตัดทรายต่อ		=	4.95 บาท / ซม.
	4.95x7.00/300	=	0.12 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	ค่างานต้นทุนรวม =	9.51 บาท / ม.

3. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปคันทางดิน-ขุดตัด)		=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.4 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.11 x 1.25	=	25.14 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	47.37 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปคันทางดิน-ขุดตัด)		=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.4 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.11 x 1.25	=	25.14 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	47.38 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	ค่างานต้นทุน = 47.38 x 1.10 =		52.11 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

5. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปคันทางดิน-ขุดตัด)		=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.4 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.11 x 1.25	=	25.14 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	47.38 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	รวมค่างาน = 47.38 x 1.10 =		52.11 บาท/ลบ.ม.

6. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานดินตัด)

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	5,000.00 CU.M.
นำมาใช้งาน 30.00%	=	1,500.00 CU.M.
นำไปใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	0.00 CU.M.
นำไปใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	830.00 CU.M.
คงเหลือใช้งาน EARTH EMBANKMENT	=	670.00 ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ	=	3,500.00 ลบ.ม.
สรุป		
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	670.00 CU.M.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	2,830.00 CU.M.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION	=	0	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.71	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.4	บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	<u>20.11</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 20.11 x 1.4	=	28.15	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	36.48	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>64.63</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่างาน 64.63 x 670.00	=	43,302.100	บาท (1)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)	=	65.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)	=	22.65	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	64.60	บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	<u>152.25</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 152.25 x 1.6	=	243.60	บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบด (งานตัดแต่งชั้นบด : งานตัดแต่งชั้นบด.....)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	48.64	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>292.24</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่างาน 292.24 x 2,830.00	=	827,039.200	บาท (2)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย [((1)+(2)) / ปริมาณงาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ทั้งโครงการ = { 43302.1 + 827039.2 } / 3500

ค่างานต้นทุน = **248.66** บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของ		
ทรายถมคันทาง	1.4	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.9
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

7. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 113 กม.	=	396.33	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>618.98</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 618.98 x 1.6	=	990.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบด = 6.57 บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.64	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,039.00	บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	71.59	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>124.24</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 124.24 x 1.4	=	173.936	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	36.48	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	210.41	บาท/ลบ.ม.

9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากงาน EARTH EXCAVATION	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.4	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>34.05</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 34.05 x 1.4	=	47.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	36.48	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	84.15	บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง:ขุด-ขน)	=	33.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	40.06	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>143.76</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 143.76 x 1.60	=	230.02	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างรองพื้นทางระดับ)

=

58.36 บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน

=

288.37 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	33.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	40.06	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	148.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 148.76 x 1.60	=		238.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง:ชุดบดทับ)	=		58.36 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=	296.37	บาท/ลบ.ม.

12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17 กม.	=	37.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	257.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 257.88 x 1.50	=		386.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		93.75 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=	506.33	บาท/ลบ.ม.

13. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก

ค่างาน CSS - 1 1.0 ลิตร x (26,508.81 บาท/ตัน)/1000	=	26.50	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.44	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน	=	33.94	บาท/ตร.ม.

14. TACK COAT

ค่างาน CRS - 2 0.2 ลิตร x (26,342.14 บาท/ตัน)/1000	=	5.26	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.27	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน	=	12.53	บาท/ตร.ม.

15. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10,000.00	=	-	บาท/ตัน
ค่างาน AC 0.046 ตัน @ 28,252.14	=	1,299.60	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 359.88	=	266.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	387.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.20 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไคด์)	=	131.03	บาท/ตัน
= 15.73 x 1.00 x 8.33	=	131.03	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,092.48	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,092.48 / 8.33	=	251.19	บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10,000.00	=	-	บาท/ตัน
ค่างาน AC 0.047 ตัน @ 28,252.14	=	1,327.85	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 359.88	=	266.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	387.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.20 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไคด์)	=	102.54	บาท/ตัน
= 12.31 x 1.00 x 8.33	=	102.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,092.24	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,092.24 / 8.33	=	251.16	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. EXTENSION OF EXSTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.4+073 SIZE 2-(1.50X1.50) M. คัดที่ความยาว 10.00 ม. ต่อความยาวทั้งสองข้าง

AT STA. 4+073
มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.60 ม.

ดินซุด	140.13	ลบ.ม.	๑	47.37	=	6,637.95 บาท
ดินถม	49.59	ลบ.ม.	๑	47.37	=	2,349.07 บาท
ทรายถมเดือดัด	3.85	ลบ.ม.	๑	893.99	=	3,442.32 บาท
คอนกรีตหยาบ	3.85	ลบ.ม.	๑	1,882.84	=	7,248.93 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	29.48	ลบ.ม.	๑	2569.34	=	75,744.14 บาท
เหล็กเสริม	1,890.50	กก.	๑	22.99	=	43,460.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	47.26	กก.	๑	24.54	=	1,159.94 บาท
ไม้แบบ (3)	138.38	ตร.ม.	๑	453.48	=	62,753.02 บาท
หุบก้อนกรีตโครงสร้างเดิม	2.95	ลบ.ม.	๑	400.00	=	1,179.20 บาท
					รวม	203,974.91 บาท
					ค่างานต้นทุน	20,397.49 บาท/ม.

18. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ซุดดิน	-	ลบ.ม. @		47.37	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2					=	625.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	23.00	กม.=	58.61	x 13+300	=	1061.93 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	1061.93	/	32		=	33.18 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	798.18 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	798.18 บาท/ม.

19. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3

ซุดดิน	-	ลบ.ม. @		47.37	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3					=	520.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	23.00	กม.=	58.61	x 13+300	=	1,061.93 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	1061.93	/	32		=	33.19 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	693.18 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	693.18 บาท/ม.

20. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3

ซุดดิน	-	ลบ.ม. @		47.37	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3					=	883.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	28.00	กม.=	71.09	x 13+300	=	1224.17 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	1224.17	/	24		=	51.01 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,279.00 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	1,279.00 บาท/ม.

21. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ซุดดิน	-	ลบ.ม. @		47.37	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2					=	3,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	29.00	กม.=	73.57	x 13+300	=	1256.41 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	1256.41	/	10		=	125.64 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,635.64 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	3,635.64 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

จุดดิน	-	ลบ.ม.	@	47.37	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3					=	2,400.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	29.00	กม.	=	73.57	x 13+300	= 1256.41 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1256.41	/	10		= 125.64 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ					=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,035.64 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 3,035.64 บาท/ม.

23. R.C. U-DITCH TYPE D WITH R.C. COVER

คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	1.00	ม.	
งานจุดดิน	7.700	ลบ.ม.	@	47.37	=	364.75 บาท	
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	@	893.99	=	625.80 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 โดยปริมาตร	0.700	ลบ.ม.	@	1,882.84	=	1,317.99 บาท	
งานไม้แบบ	35.000	ตร.ม.	@	365.32	=	12,786.11 บาท	
CONCERT STRENGTH 20 MPa.(204 ksc.)	2.886	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	6,883.77 บาท	
RB Ø 9 มม.	216.042	กก.	@	24.26	=	5,241.99 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	5.401	กก.	@	24.54	=	132.56 บาท	
Steet Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	กก.	@	185.29	=	370.58 บาท	
ฝาป้อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) คิดที่ขนาดฝา 0.35x0.50x0.06 ม.					=	0.00 บาท	
CONCERT STRENGTH 20 MPa.(204 ksc.)	0.011	กก.	@	2385.23	=	25.04 บาท	
RB Ø 6 มม.	0.842	อัน	@	25.01	=	21.07 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.021	ตร.ม.	@	24.54	=	0.52 บาท	
งานไม้แบบ	0.102	ตร.ม.	@	365.32	=	37.26 บาท	
					รวม	= 27,807.45 บาท	
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 27,807.45 / 10.00 = 2,780.74 บาท/ม.	

24. MODIFIED OF EXISTING R.C. MANHOLES TYPE C WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย	2.73	ม.	Cross Drain	ท่อ Ø 1.20 ม.		
ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
ปริมาณดินขุด	14.850	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
ปริมาณดินถม	10.282	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
คอนกรีต 204 KSC	0.352	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	840.50 บาท
ไม้แบบ (1)	4.530	ตร.ม.	@	365.32	=	1,654.77 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	42.484	กก.	@	24.26	=	1,030.82 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	1.387	กก.	@	25.01	=	34.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.097	กก.	@	24.54	=	26.92 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	149.52	=	538.26 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	24.26	=	21.79 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	20	=	28.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	30	=	21.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	226.00	=	226.00 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 4,514.15 บาท
ข. ฝาคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)						
คอนกรีต 204 KSC	0.039	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	92.33 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	@	24.26	=	96.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	24.54	=	2.44 บาท
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	@	365.32	=	234.94 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	149.52	=	388.74 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	@	24.26	=	16.95 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	50	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	20	=	20.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	30	=	15.60 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีตเหล็ก 1 ฝา	= 948.09 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีตเหล็ก 2 ฝา	= 1,896.18 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาคอนกรีต 2 ฝา
 = 4,514.15 + 1,896.18 = 6,410.32 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.20 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	14.850	ลบ.ม.	@	47.37	=	703.44 บาท	
ปริมาณดินถม	10.282	ลบ.ม.	@	57.35	=	589.67 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ลบ.ม.	@	893.99	=	212.77 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม.	@	1,882.84	=	440.12 บาท	
คอนกรีต 204 KSC	1.762	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	4,202.49 บาท	
ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม.	@	365.32	=	8,273.86 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	212.418	กก.	@	24.26	=	5,154.08 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	25.01	=	173.48 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก.	@	24.54	=	134.59 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	149.52	=	538.26 บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	24.26	=	21.79 บาท	
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00 บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	20.00	=	28.80 บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	30.00	=	21.60 บาท	
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	226.00	=	226.00 บาท	
					ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,818.95 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 ม.)

คอนกรีต 204 KSC	0.039	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	92.33 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	@	24.26	=	96.29 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	24.54	=	2.44 บาท	
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	@	365.32	=	234.94 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	149.52	=	388.74 บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	@	24.26	=	16.95 บาท	
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00	=	70.00 บาท	
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	50.00	=	10.00 บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	20.00	=	20.80 บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	30.00	=	15.60 บาท	
					ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	948.09 บาท
					ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	1,896.18 บาท

ทำงานต้นทุน = 20,818.95 + 1,896.18

= 22,715.13 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26. R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม. (ฝาปิดคอนกรีต) Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	15.660	ลบ.ม.	@	47.37	=	741.79 บาท	
ปริมาณดินถม	10.158	ลบ.ม.	@	57.35	=	582.53 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ลบ.ม.	@	893.99	=	234.67 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม.	@	1,882.84	=	494.25 บาท	
คอนกรีต 204 KSC	1.918	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	4,574.46 บาท	
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม.	@	365.32	=	9,204.55 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.690	กก.	@	24.26	=	5,961.37 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	25.01	=	173.48 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก.	@	24.54	=	155.01 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม.	@	149.52	=	726.65 บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	1.098	กก.	@	24.26	=	26.64 บาท	
ค่าเชื่อม	22.000	จุด	@	5.00	=	110.00 บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม.	@	20.00	=	38.88 บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม.	@	30.00	=	29.16 บาท	
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	-	=	0.00 บาท	
					ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	23,053.44 บาท

ฝาบ่อ Steel Grating 2 ฝาคือ 1 บ่อ

เหล็กแผ่น หนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	102.432	กก.	@	22.00	=	2,253.49 บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	@	5.00	=	1,340.00 บาท
สีกันสนิม	5.039	ตร.ม.	@	20.00	=	100.78 บาท
สีน้ำมัน	2.520	ตร.ม.	@	30.00	=	75.59 บาท

ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 3,769.86 บาท

ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 7,539.72 บาท

ทำงานต้นทุน = 23,053.44 + 7,539.72

= 30,593.16 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

27. R.C. MANHOLES TYPE J FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) M. WITH R.C. COVER

ขนาด 2.05x4.05 ม. สูงเฉลี่ย 3.30 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	53.909	ลบ.ม.	@	47.37	=	2,553.66 บาท
ปริมาณดินถม	27.839	ลบ.ม.	@	57.35	=	1,596.58 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.956	ลบ.ม.	@	893.99	=	854.88 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.956	ลบ.ม.	@	1,882.84	=	1,800.47 บาท
คอนกรีต 204 KSC	6.664	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	15,896.07 บาท
ไม้แบบ (1)	37.123	ตร.ม.	@	365.32	=	13,561.50 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	442.992	กก.	@	23.11	=	10,239.24 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	690.072	กก.	@	22.86	=	15,777.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	28.327	กก.	@	24.54	=	695.24 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	@	149.52	=	627.97 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	24.26	=	21.79 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	20.00	=	33.60 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	@	30.00	=	25.20 บาท
					คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 63,773.87 บาท

ข. ฝาปิด (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 ม.)

คอนกรีต 204 KSC	0.059	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	140.39 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	@	24.26	=	250.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	24.54	=	6.33 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	@	365.32	=	334.12 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	@	149.52	=	59.81 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798	กก.	@	24.26	=	19.37 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	50.00	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	@	20.00	=	6.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	@	30.00	=	4.80 บาท

คำนวณต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 911.61 บาท
 คำนวณต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 1,823.22 บาท

คำนวณต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 63,773.87 + 1,823.22 = 65,597.09 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

28. STEEL GRATING SIZE 0.25X1.10 M.

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น						
เหล็กเสริม RB DIA. 15 มม.	5.148	กก.	@	24.36	=	125.43 บาท
เหล็กเสริม RB DIA. 9 มม.	0.798	กก.	@	24.26	=	19.36 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00	=	30.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.300	ตร.ม.	@	20.00	=	6.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.150	ตร.ม.	@	30.00	=	4.50 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 185.29 บาท
					คำนวณต้นทุนที่ใช้	= 185.00 บาท

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต 204 KSC	0.100	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	238.52 บาท
เหล็กเสริม RB_6	5.794	กก.	@	25.01	=	144.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	24.54	=	3.55 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	325.85	=	1,368.58 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,755.58 บาท
					คำนวณต้นทุนที่ใช้	= 1,755.58 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

30. RETAINING WALL TYPE 1B

RT-101

คิดจากความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa	1.000	ลบ.ม.	๑	2,569.34	=	2,569.34 บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	๑	365.32	=	4,420.34 บาท
RB 9	108.577	กก.	๑	24.26	=	2,634.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.71	กก.	๑	24.54	=	66.61 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	๑	65.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	๑	1,882.84	=	1,317.99 บาท
ทรายหยาบ	0.350	ลบ.ม.	๑	893.99	=	312.90 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1.000	ชิ้น	๑	6.00	=	6.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	11,327.67 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,132.76 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

31. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 1.30 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa	7.500	ลบ.ม.	๑	2,569.34	=	19,270.05 บาท
ไม้แบบ (1)	38.754	ตร.ม.	๑	365.32	=	14,157.51 บาท
เหล็กเสริม DB 12	537.188	กก.	๑	24.01	=	12,900.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.43	กก.	๑	24.54	=	329.62 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	๑	65.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.300	ลบ.ม.	๑	1,882.84	=	2,447.69 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.300	ลบ.ม.	๑	893.99	=	1,162.19 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	50,618.12 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	5,061.81 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

32. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง 3.00 ม. 1.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa	1.669	ลบ.ม.	๑	2,569.34	=	4,288.23 บาท
เหล็กเสริม DB16	38.300	กก.	๑	22.86	=	875.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.090	กก.	๑	24.54	=	75.84 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	๑	65.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	0.288	ลบ.ม.	๑	1,882.84	=	542.26 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	9,729.71 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	=	9,729.71	/	1.00	=	9,729.71 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

33. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	๑	47.37	=	59.21 บาท
คอนกรีต 204 KSC	1.600	ลบ.ม.	๑	2,385.23	=	3,816.37 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	๑	325.85	=	2,984.82 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,860.40 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,860.40	/	10.00	=	686.04 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

34. CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	300.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	0.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 89.00 กม.		=	312.51 บาท / ลบ.ม.
รวม		=	612.51 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยุบตัว 612.51 x 1.40 x 90 %		=	771.76 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %		=	34.05 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding		=	805.81 บาท / ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ใช้เหล็กเสริม 6 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.

คอนกรีต 204 KSC	0.073	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	174.12 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.776	กก.	@	25.01	=	44.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	24.54	=	1.10 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	805.81	=	40.29 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม = 289.94 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 289.94	/	1 = 289.94 บาท / ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ใช้เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป สก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.

คอนกรีต 204 KSC	0.073	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	174.12 บาท
เหล็กเสริม ตะแกรง สก.4.0 มม.	1.000	ตร.ม.	@	34.00	=	34.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	@	24.54	=	0.00 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	805.81	=	40.29 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม = 278.41 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 278.41	/	1 = 278.41 บาท / ตร.ม.

35. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม. ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.)= 1.05 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	6.880	ลบ.ม.	@	47.37	=	325.91 บาท
ปริมาณดินถม	5.072	ลบ.ม.	@	65.00	=	329.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.14	ลบ.ม.	@	1,882.84	=	271.13 บาท
คอนกรีต 204 KSC	0.546	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	1,302.34 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	56.735	กก.	@	24.26	=	1,376.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.418	กก.	@	24.54	=	34.81 บาท
ไม้แบบ (1)	8.888	ตร.ม.	@	365.32	=	3,246.94 บาท
ทรายบดอัด	0.144	ลบ.ม.	@	893.99	=	128.74 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	200.00	=	200.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole					=	7,216.15 บาท/EACH

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต 204 KSC	0.061	ลบ.ม.	@	2,385.23	=	145.50 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	3.600	กก.	@	24.26	=	87.35 บาท
เหล็ก RB 12 มม.	1.269	กก.	@	23.11	=	29.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122	กก.	@	24.54	=	2.99 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	@	325.85	=	90.59 บาท
เหล็กฉาก L 10 x 10 x 5 มม.	3.480	กก.	@	26.51	=	92.25 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5.00	=	20.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.392	ตร.ม.	@	20.00	=	27.84 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.696	ตร.ม.	@	30.00	=	20.88 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)					=	516.74 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาปิด	=	
	=	7,216.15	+	516.74	=	7,732.88 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

36 SIGN_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

1	แม่โลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRA	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
				1	ป้ายข้างทาง		
				2	ป้ายแขวนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1	4,533.00	4,533.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	515.00	206.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				5,526.20	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				5,526.20	บาท/ตร.ม.

37 SIGN_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

1	แม่โลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRA	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
				1	ป้ายข้างทาง		
				2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	4,533.00	4,533.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	4,533.00	1,813.20	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				7,133.40	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				7,133.40	บาท/ตร.ม.

38. R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
ค่าชุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	47.37	= 14.16 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.281	ลบ.ม.	@	1,882.84	= 529.08 บาท
คอนกรีต 204 KSC	0.086	ลบ.ม.	@	2385.23	= 205.13 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	325.85	= 713.29 บาท
เหล็กเสริม RB12 mm	21.157	กก.	@	23.11	= 489.02 บาท
เหล็กเสริม RB6mm	3.28	กก.	@	25.01	= 82.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	24.54	= 15.00 บาท
งานทาสีรองพื้น	2.304	ตร.ม.	@	20.00	= 46.08 บาท
งานทาสีจริง	4.608	ตร.ม.	@	30.00	= 138.24 บาท
ค่าขนส่ง	1	คัน	@	0	= 0.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1	คัน	@	100	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,332.05 บาท
ค่างานต้นทุน	2,332.05	/		6.00	= 388.67 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

42

THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	๑	39.45	บาท/กก.	=	236.70	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	๑	59.35	บาท/กก.	=	23.74	บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	๑	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			๑	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			๑	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	290.77	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

39. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No. MD-601) จำนวน 16 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,900.00	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,920.00	3,920.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	215.11	7,959.07
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	58.06	580.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01(THW) 1 x 2.5G mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	11.12	111.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ชุด	35.00	56.00	1,960.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				32,192.87
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod Copper clad steel Dia.5/8x2.4 M.	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	60	840.00	50,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				84,478.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				5,279.88
1.3 ค่าติดตั้ง (วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง) 759 กม.	ต้น	1	690.11	690.11
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				38,687.86
ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				38,687.86
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	16	38,687.86	619,005.74

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 38,687.85 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

759 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร)=

1070.19 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30=

690.114 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

40. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No. MD-601) จำนวน 28 ต้น ระยะห่าง 34.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,920.00	3,920.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ2 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	36	215.11	7,743.96
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5G mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	11.12	222.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34	44.00	1,496.00
1.1.9 Ground rod Copper clad steel Dia.5/8x2.4 M.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				39,715.56
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod Copper clad steel Dia.5/8x2.4 M.	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	40	840.00	33,600.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				67,678.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,417.07
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 759 กม.	ต้น	1	758.29	758.29
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				43,490.92
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				43,490.92
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	28	43,490.92	1,217,745.76

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 43,490.91 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 759 กม.
 ค่าขนส่ง (น้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร) = 1183.81 บาท/ต้น
 แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30= 758.286 บาท/ต้น

*1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)

ค่าแรงขุดดิน	0.12 ลบ.ม. @	48.43 บาท	=	5.8116 บาท/ม.
ค่าทรายรองพื้น	0.01 ลบ.ม. @	877.17 บาท	=	8.7717 บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ	0.015 ลบ.ม. @	1882.84 บาท	=	29.655 บาท/ม.
ค่าแรงขุดดินกลบกลับ	0.095 ลบ.ม. @	0 บาท	=	0 บาท/ม.
		รวมต้นทุน =		44.238 บาท/ม.
		คิดให้ =		44.00 บาท/ม.

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

41. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (9.00 M. MOUNTING HEIGHT)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,990.00			=	2,198.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00			=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)				=	3,920.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY or CV 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	36.00	ม.	@	215.11	= 7,743.96 บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@	58.06	= 580.60 บาท
สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm ² (ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@	11.12	= 111.20 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	34.00	ม.	@	44.00	= 1,496.00 บาท
GROUND ROD					= 726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					= บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30					= บาท
ทาสีและติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1	คัน	@	136.00	= 136.00 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					= บาท
				คำนวณต้นทุน	= 19,707.76 บาท/คัน

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

43. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

สำหรับไฟฟ้า

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	242,550.00	242,550.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				245,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				245,000.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

รายละเอียดรายการคำนวณ

44. TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA. 2+875 (HW.4202) (ADAPTIVE SYSTEM)

2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	งานสัญญาณไฟจราจร				
1.1	ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง ฐาน Controller ระบบ Adaptive	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
1.2	ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด 60 Ah.	ชุด	1	60,000.00	60,000.00
1.3	โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต	ชุด	1	3,700.00	3,700.00
1.4	เสาไฟแบบธรรมดาพร้อมฐานราก	ต้น	3	4,500.00	13,500.00
1.5	เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร) พร้อมฐานราก	ต้น	1	17,700.00	17,700.00
1.6	งานติดตั้งเสาสูงแบบพิเศษ (Mast Arm Pole 9.01 < L ≤ 12 m.) Single Mast Arm พร้อมฐานราก	ต้น	2	92,000.00	184,000.00
1.7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม.	ชุด	9	38,000.00	342,000.00
1.8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 4 - A 300 มม.	ชุด	1	48,000.00	48,000.00
1.9	งานติดตั้งเสาแบบเกาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"x2.0 mm. ยาว 3 เมตรสำหรับแสงสว่าง พร้อม LED 160 W	ต้น	6	15,000.00	90,000.00
1.10	งานสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ พร้อมงานติดตั้ง	LS	1	371,000.00	371,000.00
1.11	ค่า Ground Rod	ชุด	8	850.00	6,800.00
1.12	อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
1.13	Safety Switch 30 A	ชุด	1	3,800.00	3,800.00
1.14	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	10	2,000.00	20,000.00
1.15	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	LS	1	30,000.00	30,000.00
1.16	ค่าเชื่อมต่ออุปกรณ์มายังศูนย์	LS	1	30,000.00	30,000.00
2	งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร				
2.1	กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens	กล้อง	1	150,000.00	150,000.00
2.2	Video Image Processer	ชุด	1	550,000.00	550,000.00
2.3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	1	180,000.00	180,000.00
2.4	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร (แบบหลบสายไฟ) พร้อมค่างานติดตั้ง	ต้น	1	45,000.00	45,000.00
2.5	ค้ำคอนกรีตเสาไฟสัญญาณจราจร	ต้น	1	4,300.00	4,300.00
3	งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์				
	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	1	75,000.00	75,000.00
4	ค่างานรื้อถอน	LS	1	14,250.00	14,250.00
5	ค่าขนส่ง	LS	1	14,250.00	14,250.00
			ค่างานต้นทุน		2,513,300.00

ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคาขายปลีก กกบ. และ
ปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน:

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2569
(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

วัน - เวลา	ดีเซล Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Diesel	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Gasohol 95
09-01-2569 05:00	30.37 ✓	27.02	29.07	30.91	31.28	39.57	43.87	40.47