บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ส่วนแผนงาน โทร.๐-๔๒๗๑-๒๘๘๒ ต่อ ๑๒๘ (๔๑๐๒๗)

ที่ สทล.๓.๒/ผ./๖ **วันที่** ๖ พ.ย. ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

(๑) เรียน ผส.ทล.๓ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามแผนรายประมาณการ งบประมาณการ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ โครงการ งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานจ้างเหมาทำการงานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓ ตอน การเคหะแห่งชาติ - หนองคาย ระหว่าง กม.๓ + ๗๐๗ - กม.๔+๖๓๕ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง (๙๒๘ ม.) วงเงินงบประมาณ ๒๕,๙๐๐,๐๐๐.- บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางตามแผนงาน ดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงขอเสนอราคากลาง เป็นเงิน ๒๕,๘๗๔,๙๐๒.๐๐ บาท เพื่อพิจารณา พร้อมได้แนบเอกสารราคา มาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายประวัติ เสวตวงษ์)
รส.ทล.๓.๒
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(๒) เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, หพ.ทล.๓
- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผส.ทล.๓

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2569

สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร) ถ.ใสสว่าง อ.เมือง จ.สกลนคร

ผู้มาประชุม

1.นายประวัติ เสวตวงษ์	รส.ทล.3.2	ประธานกรรมการฯ
2.นายเอกชัย แสนสงค์	วว.ทล.3	กรรมการฯ
3.นายธนัชพงศ์ เลิศปิติพิทักษ์	วบ.ทล.3	กรรมการฯ
4.นายประวัติ เสวตวงษ์	รส.ทล.3.2 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.3	กรรมการฯ
5.นายปัญญา พึ่งประจวบ	ชป.ทล.3	กรรมการฯ
6.นายธนพนธ์ กิตติธรรม	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

เริ่มประชุมเวลา 10.40 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร) กรมทางหลวง ที่ คค 06119/พ.5.1/105/2569 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2569 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานจ้างเหมาทำการงานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข 233 ตอน การเคหะแห่งชาติ-หนองคาย ระหว่าง กม.3+707-กม.4+635 LT.,RT. ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (928 ม.) วงเงินงบประมาณ 25,900,000.-บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 25,874,902.00 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 10.55 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายประวัติ เสวตวงษ์) รส.ทล.3.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเอกชัย แสนสงค์) วว.ทล.3

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธนัชพงศ์ เลิศปิติพิทักษ์) วบ.ทล.3

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายประวัติ เสวตวงษ์) รส.ทล.3.2 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.3

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายปัญญา พึ่งประจวบ) ชป.ทล.3

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธนพนธ์ กิตติธรรม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้จดรายงานการประชุม

(นายธนพนธ์ กิตติธรรม) กรรมการฯ

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองคาย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,900,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างท่อระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 พ.ย. 69 เป็นเงิน 25,874,902.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
   - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
   - 6.2
   - 6.3
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายประวัติ เสวตวงษ์	รส.ทล.3.2	ประธานกรรมการฯ
7.2 นายเอกชัย แสนสงค์	วว.ทล.3	กรรมการฯ
7.3 นายธนัชพงศ์ เลิศปิติพิทักษ์	วบ.ทล.3	กรรมการฯ
7.4 นายประวัติ เสวตวงษ์	รส.ทล.3.2 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.3	กรรมการฯ
7.5 นายปัญญา พึ่งประจวบ	ชป.ทล.3	กรรมการฯ
7.6 นายธนพนธ์ กิตติธรรม	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

เรียน ผส.ทล.3

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นายประวัติ เสวตวงษ์)
รส.ทล.3.2

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผส.ทล.3

๖ พ.ย. ๒๕๖๙

ราคากลาง

แขวงทางหลวงหนองคาย

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 26100 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 233 ตอน การเคหะแห่งชาติ - หนองคาย
ระหว่างกม.3+707 - กม.4+635 LT.,RT.
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (928 ม.)

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,900,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	212.00	238.00	50,456.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.	M.	41.00	275.00	11,275.00
3	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	1,350.00	19.00	25,650.00
4	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	14.00	1,785.00	24,990.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	20.00	1,111.00	22,220.00
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	3,110.00	267.00	830,370.00
7	TACK COAT	SQ.M.	6,110.00	20.00	122,200.00
8	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	3,989.00	159,560.00
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 0.04 M. THICK (ON TACK COAT)	SQ.M.	6,110.00	384.00	2,346,240.00
10	PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1.50 x 1.20 M.	M.	891.00	14,442.00	12,867,822.00
11	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	M.	554.00	755.00	418,270.00
12	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	M.	44.00	2,409.00	105,996.00
13	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	40.00	4,943.00	197,720.00
14	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	215.00	4,773.00	1,026,195.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	6.00	38,212.00	229,272.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	13.00	34,821.00	452,673.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	1.00	48,893.00	48,893.00
18	MANHOLE TYPE H WITH CONCRETE COVER	EACH	1.00	73,646.00	73,646.00
19	MANHOLE TYPE H WITH STEEL COVER	EACH	2.00	78,414.00	156,828.00
20	MANHOLE TYPE I WITH CONCRETE COVER	EACH	32.00	59,854.00	1,915,328.00
21	MODIFIED MANHOLE TYPE J WITH STEEL COVER	EACH	1.00	84,749.00	84,749.00
22	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	100.00	2,108.00	210,800.00
23	SIDE DITCH LINING TYPE I	SQ.M.	10.00	284.00	2,840.00
24	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	700.00	1,280.00	896,000.00
25	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	130.00	5,800.00	754,000.00
26	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	830.00	815.00	676,450.00
27	CONCRETE SLAB 0.05 M.THICK WITH 0.05 M. SAND CUSHION	SQ.M.	7,670.00	250.00	1,917,500.00
28	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	98.00	399.00	39,102.00
29	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	280.00	399.00	111,720.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
30	CURB MARKINGS	SQ.M.	200.00	88.00	17,600.00
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในการก่อสร้าง	L.S.	1.00	78,537.00	78,537.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					25,874,902.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 25,874,902.00 บาท

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายธนพนธ์ กิตติธรรม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายธนัชพงศ์ เลิศปิติพิทักษ์)
วบ.ทล.3

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายปัญญา พึ่งประจวบ)
ชป.ทล.3

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายเอกชัย แสนสงค์)
วว.ทล.3

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายประวัติ เสวตวงษ์)
รส.ทล.3.2 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.3

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการฯ
(นายประวัติ เสวตวงษ์)
รส.ทล.3.2

อนุมัติราคากลาง 25,874,902.00 บาท

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผส.ทล.3
๑๖ พ.ย. ๒๕๖๙

เอกสาร "ก"

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 26100 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 233 ตอน การเคหะแห่งชาติ - หนองคาย

ระหว่าง กม.3+707 - กม.4+635 LT.,RT. ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (928 ม.)

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.หนองคาย 42.00 - 42.99 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ย. 69 เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 1

แขวงทางหลวงหนองคาย

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	212.00	188.18	39,894.16	1.2662	238.27	238.00	50,456.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.	M.	41.00	217.68	8,924.88	1.2662	275.63	275.00	11,275.00
3	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	1,350.00	15.29	20,641.50	1.2662	19.36	19.00	25,650.00
4	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	14.00	1,410.06	19,740.84	1.2662	1,785.42	1,785.00	24,990.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	20.00	877.63	17,552.60	1.2662	1,111.26	1,111.00	22,220.00
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	3,110.00	210.88	655,836.80	1.2662	267.02	267.00	830,370.00
7	TACK COAT	SQ.M.	6,110.00	16.21	99,043.10	1.2662	20.53	20.00	122,200.00
8	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	3,151.04	126,041.60	1.2662	3,989.85	3,989.00	159,560.00
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 0.04 M. THICK (ON TACK COAT)	SQ.M.	6,110.00	304.05	1,857,745.50	1.2662	384.99	384.00	2,346,240.00
10	PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1.50 x 1.20 M.	M.	891.00	11,792.56	10,507,170.96	1.2247	14,442.35	14,442.00	12,867,822.00
11	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	M.	554.00	596.97	330,721.38	1.2662	755.88	755.00	418,270.00
12	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	M.	44.00	1,903.29	83,744.76	1.2662	2,409.95	2,409.00	105,996.00
13	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	40.00	3,903.82	156,152.80	1.2662	4,943.02	4,943.00	197,720.00
14	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	215.00	3,770.30	810,614.50	1.2662	4,773.95	4,773.00	1,026,195.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	6.00	30,178.71	181,072.26	1.2662	38,212.28	38,212.00	229,272.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	13.00	27,501.04	357,513.52	1.2662	34,821.82	34,821.00	452,673.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	1.00	38,614.64	38,614.64	1.2662	48,893.86	48,893.00	48,893.00
18	MANHOLE TYPE H WITH CONCRETE COVER	EACH	1.00	58,163.08	58,163.08	1.2662	73,646.09	73,646.00	73,646.00
19	MANHOLE TYPE H WITH STEEL COVER	EACH	2.00	61,928.90	123,857.80	1.2662	78,414.37	78,414.00	156,828.00
20	MANHOLE TYPE I WITH CONCRETE COVER	EACH	32.00	47,271.16	1,512,677.12	1.2662	59,854.74	59,854.00	1,915,328.00
21	MODIFIED MANHOLE TYPE J WITH STEEL COVER	EACH	1.00	66,932.15	66,932.15	1.2662	84,749.49	84,749.00	84,749.00
22	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	100.00	1,664.97	166,497.00	1.2662	2,108.19	2,108.00	210,800.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
23	SIDE DITCH LINING TYPE I	SQ.M.	10.00	224.80	2,248.00	1.2662	284.64	284.00	2,840.00
24	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	700.00	1,010.93	707,651.00	1.2662	1,280.04	1,280.00	896,000.00
25	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	130.00	4,580.85	595,510.50	1.2662	5,800.27	5,800.00	754,000.00
26	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	830.00	644.17	534,661.10	1.2662	815.65	815.00	676,450.00
27	CONCRETE SLAB 0.05 M.THICK WITH 0.05 M. SAND CUSHION	SQ.M.	7,670.00	197.82	1,517,279.40	1.2662	250.48	250.00	1,917,500.00
28	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	98.00	317.22	31,087.56	1.2662	401.66	399.00	39,102.00
29	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	280.00	317.22	88,821.60	1.2662	401.66	399.00	111,720.00
30	CURB MARKINGS	SQ.M.	200.00	70.00	14,000.00	1.2662	88.63	88.00	17,600.00
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในการก่อสร้าง	L.S.	1.00	62,026.18	62,026.18	1.2662	78,537.55	78,537.00	78,537.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)			รวมค่างานทั้งหมด	25,874,902.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)			ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	25,874,902.00

(ค่า F สำหรับ อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า 15% อัตราเงินประกันผลงาน 10% อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% อัตราค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	20	30	20.79243829	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.2690	1.2341	1.2662	ฝนตกชุก 1

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายธนพนธ์ กิตติธรรม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายปัญญา พึ่งประจวบ)
ชป.ทล.3

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายประวัติ เสวตวงษ์)
รส.ทล.3.2 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.3

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายธนัชพงศ์ เลิศปิติพิทักษ์)
วบ.ทล.3

ลงชื่อ _____ กรรมการฯ
(นายเอกชัย แสนสงค์)
วว.ทล.3

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการฯ
(นายประวัติ เสวตวงษ์)
รส.ทล.3.2

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 26100 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 233 ตอน การเคหะแห่งชาติ - หนองคาย
ระหว่าง กม.3+707 - กม.4+635 LT.,RT.
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.หนองคาย 42.00 - 42.99 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ย. 69 อยู่ในเขต ฝนตกชุก 1

1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกขนทิ้ง								
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.								
คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.								
ปริมาตรงานขุด		=	2.791	ลบ.ม.				
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก			2.791	ลบ.ม. @		51.62	=	144.07 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน (ขนทิ้ง)								
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท								
ค่าขนส่ง	2 กม. = (	10.85 x 13) + 300 =	441.05	บาท/เที่ยว				
เฉลี่ย =			441.05	/	10		=	44.11 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน							=	188.18 บาท/ม.

2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกขนทิ้ง								
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.								
คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.								
ปริมาตรงานขุด		=	3.149	ลบ.ม.				
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก			3.149	ลบ.ม. @		51.62	=	162.55 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน								
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท (ขนทิ้ง)								
ค่าขนส่ง	2 กม. = (	10.85 x 13) + 300 =	441.05	บาท/เที่ยว				
เฉลี่ย =			441.05	/	8		=	55.13 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน							=	217.68 บาท/ม.

3 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

คิดจากความหนาของ SLAB หนา	5 ซม.							
ปริมาตรคอนกรีต	0.05 ลบ.ม./ตร.ม.							
ส่วนขยาย =	0.05 x 1.70	=	0.085	ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	200 บาท/ลบ.ม.							
ค่าทุบคอนกรีต	0.05 x 200.00						=	10.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดันและตัก) =					47.04 x 0.085		=	4.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง	2 กม. =	15.18 x 0.085					=	1.29 บาท/ตร.ม.
รวม							=	15.29 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	15.29 บาท/ตร.ม.

4 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE

ค่าขุดดิน	10.183	ลบ.ม. @		51.62	=	525.65	บาท
ค่าทุบคอนกรีต					=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดันและตัก)					=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 กม.					=	15.18	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	262.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว			262.22	x 1.70	=	445.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเป็นเงิน	1.984	ลบ.ม. @		445.77	=	884.41	บาท
ค่างานต้นทุน ค่าขุดดินรวมค่าทุบคอนกรีต					=	1,410.06	บาท/แห่ง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)						
	=	9.69	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนทิ้ง 2 กม.	=	15.18	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	24.87	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนขยาย	=	24.87 x 1.25		=	31.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)				=	24.49	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	55.58	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%						
		55.58 x 1.10		=	61.14	บาท/ลบ.ม.

2. REPLACEMENT (หินคลุก)

วัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	159.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 114 กม.	=	298.29	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	457.29	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว	=	457.29 x 1.50		=	685.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND))				=	27.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)				=	103.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	816.49	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1 + 2 = 61.14 + 816.49				=	877.63	บาท/ลบ.ม.

6 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุดขน)						
	=	25.23	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	42.79	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	98.02	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว	=	98.02 x 1.60		=	156.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)				=	54.05	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	210.88	บาท/ลบ.ม.

7 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2	0.20 x	37.56	=	7.51	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานราดยางแทคโค้ต : งานราดยางแทคโค้ต)			=	8.70	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	16.21	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	16.21	บาท/ตร.ม.

8 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5 ซม.					
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000 ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม. - บาท/ตัน			=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000			=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 5.00 % = 0.0476 ตัน @ 44,560.40 บาท/ตัน			=	2,121.92	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 537.29 บาท/ลบ.ม.			=	397.59	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)			=	516.80	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.232 กม.			=	1.11	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ต					
13.64 บาท/ตร.ม. x 1.00 x 8.33 ตร.ม./ตัน)			=	113.62	บาท/ตัน
ค่าใช่จ่ายรวม			=	3,151.04	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			=	3,151.04	บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 0.04 M. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา	4 ซม.						
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	- กม.	-	บาท/ตัน		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/	10,000		=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	5.00 % =	0.0476	ตัน @	44,560.40 บาท/ตัน	=	2,121.92	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์		0.74	ลบ.ม. @	537.29 บาท/ลบ.ม.	=	397.59	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)					=	516.80	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.232 กม.				=	1.11	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ต							
13.64 บาท/ตร.ม.	x 0.90	x 10.41	ตร.ม./ตัน)		=	127.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,165.21	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		3,165.21	/	10.41	=	304.05	บาท/ตร.ม.

10 PRECAST BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE 1.50 x 1.20 M.

คิดจากความยาวของท่อเหลี่ยม 1.00 ม. มุม SKEW 0° ดินถมหลังท่อ < 0.60 ม.

Precast Box Culvert

ขุดดิน	2.520	ลบ.ม. @	51.62	=	130.08 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.180	ลบ.ม. @	1,845.80	=	332.24 บาท
คอนกรีต	1.290	ลบ.ม. @	2,614.93	=	3,373.26 บาท
เหล็กเสริม	94.148	กก. @	23.95	=	2,254.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.354	กก. @	30.38	=	71.51 บาท
ไม้แบบ (3)	11.079	ตร.ม. @	412.76	=	4,572.97 บาท
นั่งร้าน		LS.		=	- บาท
ขนเครื่องมือ		LS.		=	- บาท
โรงงาน		LS.		=	- บาท
MORTAR CEMENT 1:2	0.017	ลบ.ม. @	1,788.02	=	30.40 บาท
ค่าขนย้าย ประกอบ ติดตั้ง (10 % ของค่าวัสดุ)	1.000	ม. @	1,027.26	=	1,027.26 บาท
รวม				=	11,792.56 บาท
ค่างานต้นทุน	11,792.56	x	1	=	11,792.56 บาท/ม.

11 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.720	ลบ.ม. @	51.62	=	37.17 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	410.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ					
ค่าขนส่ง 3.00 กม. = (13.12 x 13) + 300 =			470.56	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	470.56	/	48	=	9.80 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	596.97 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	596.97 บาท/ม.

12 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3

ขุดดิน	2.250	ลบ.ม. @	51.62	=	116.15 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,340.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ					
ค่าขนส่ง 3.00 กม. = (13.12 x 13) + 300 =			470.56	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	470.56	/	18	=	26.14 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,903.29 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,903.29 บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

13 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	51.62	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	3,270.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ						
ค่าขนส่ง 3.00 กม. = (13.12 x 13) + 300 =			470.56	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	470.56	/	8	=	58.82	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,903.82	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,903.82	บาท/ม.

14 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	4.000	ลบ.ม. @	51.62	=	206.48	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,930.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ						
ค่าขนส่ง 3.00 กม. = (13.12 x 13) + 300 =			470.56	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	470.56	/	8	=	58.82	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,770.30	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,770.30	บาท/ม.

15 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง = 1.30 x 1.30 x 2.24 ม.

1.MANHOLE

ปริมาณดินขุด	12.908	ลบ.ม. @	51.62	=	666.31 บาท
ปริมาณดินถม	8.672	ลบ.ม. @	-	=	- บาท
ทรายบดอัด	0.225	ลบ.ม. @	381.44	=	85.82 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.225	ลบ.ม. @	1,845.80	=	415.31 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	1.621	ลบ.ม. @	2,378.95	=	3,856.28 บาท
ไม้แบบ (1)	21.816	ตร.ม. @	336.48	=	7,340.65 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	208.513	กก. @	24.75	=	5,160.70 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก. @	24.95	=	173.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.386	กก. @	30.38	=	163.63 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	4.360	ม. @	89.66	=	390.92 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.998	กก. @	24.75	=	24.70 บาท
ค่าเชื่อม	20.000	จุด @	10.00	=	200.00 บาท
สีกันสนิม	1.744	ตร.ม. @	41.77	=	72.85 บาท
สีน้ำมัน	0.875	ตร.ม. @	65.49	=	57.30 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน @	153.67	=	153.67 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	18,761.17 บาท

2.ฝาบ่อ Steel Grating 2 ฝาต่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.54x1.09

เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 7.50 ซม.	118.702	กก. @	21.85	=	2,593.64 บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด @	10.00	=	2,680.00 บาท
สีกันสนิม	5.839	ตร.ม. @	41.77	=	243.90 บาท
สีน้ำมัน	2.920	ตร.ม. @	65.49	=	191.23 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา		5,708.77	x 2.00	=	11,417.54 บาท
ค่างานต้นทุน 1 + 2				=	30,178.71 บาท/แห่ง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

16 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง = 1.80 x 1.30 x 2.70 ม.

1.MANHOLE

ปริมาณดินขุด	18.676	ลบ.ม. @	51.62	=	964.06 บาท
ปริมาณดินถม	-	ลบ.ม. @	-	=	- บาท
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม. @	381.44	=	114.43 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300	ลบ.ม. @	1,845.80	=	553.74 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	2.230	ลบ.ม. @	2,378.95	=	5,305.06 บาท
ไม้แบบ (1)	28.785	ตร.ม. @	336.48	=	9,685.58 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	284.468	กก. @	24.75	=	7,040.58 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก. @	24.95	=	173.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก. @	30.38	=	221.32 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	5.360	ม. @	89.66	=	480.58 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	1.198	กก. @	24.75	=	29.65 บาท
ค่าเชื่อม	24.000	จุด @	10.00	=	240.00 บาท
สีกันสนิม	2.144	ตร.ม. @	41.77	=	89.55 บาท
สีน้ำมัน	1.072	ตร.ม. @	65.49	=	70.21 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน @	153.67	=	153.67 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	25,121.46 บาท

2.ฝาบ่อ 2 ฝาต่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.79x1.09

ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ	0.086	ลบ.ม.	2,378.95	=	204.59 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.966	กก.	24.75	=	296.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	30.38	=	9.08 บาท
ไม้แบบ (2)	1.237	ตร.ม.	303.78	=	375.78 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม.	0.400	ม.	220.63	=	88.25 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก.	24.75	=	19.75 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	10.00	=	160.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ขึ้นรูป0.04x0.06 m.	0.200	ม.	61.67	=	12.33 บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	41.77	=	13.37 บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	65.49	=	10.48 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา		1,189.79	x 2.00	=	2,379.58 บาท
ค่างานต้นทุน 1 + 2				=	27,501.04 บาท/แห่ง

17 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง = 1.80 x 1.30 x 2.70 ม.

1.MANHOLE

ปริมาณดินขุด	18.676	ลบ.ม. @	51.62	=	964.06 บาท
ปริมาณดินถม	-	ลบ.ม. @	-	=	- บาท
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม. @	381.44	=	114.43 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300	ลบ.ม. @	1,845.80	=	553.74 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	2.230	ลบ.ม. @	2,378.95	=	5,305.06 บาท
ไม้แบบ (1)	28.785	ตร.ม. @	336.48	=	9,685.58 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	284.468	กก. @	24.75	=	7,040.58 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก. @	24.95	=	173.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก. @	30.38	=	221.32 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	5.360	ม. @	89.66	=	480.58 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	1.198	กก. @	24.75	=	29.65 บาท
ค่าเชื่อม	24.000	จุด @	10.00	=	240.00 บาท
สีกันสนิม	2.144	ตร.ม. @	41.77	=	89.55 บาท
สีน้ำมัน	1.072	ตร.ม. @	65.49	=	70.21 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน @	153.67	=	153.67 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	25,121.46 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

2.ฝาบ่อ Steel Grating 2 ฝาต่อ 1 บ่อ	(ปริมาณคิดจาก 1 ฝา)	ขนาดฝา 0.79x1.09				
เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 7.50 ซม.	159.377	กก. @	21.85	=	3,482.39	บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด @	10.00	=	2,680.00	บาท
สีกันสนิม	7.840	ตร.ม. @	41.77	=	327.48	บาท
สีน้ำมัน	3.920	ตร.ม. @	65.49	=	256.72	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา		6,746.59	x 2.00	=	13,493.18	บาท
ค่างานต้นทุน 1 + 2				=	38,614.64	บาท/แห่ง
18 MANHOLE TYPE H WITH CONCRETE COVER						
สำหรับท่อ ขนาด Dia. 1.00 ม. ขนาดบ่อ 1.650 x 3.400 x 2.500 ม.						
ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)						
คอนกรีต	5.008	ลบ.ม. @	2,378.95	=	11,913.78	บาท
เหล็กเสริม RB9,RB12,DB16	1,115.061	กก. @	24.01	=	26,772.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	27.877	กก. @	30.38	=	846.90	บาท
ไม้แบบ (1)	37.575	ตร.ม. @	336.48	=	12,643.24	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม.	4.200	ม. @	89.66	=	376.57	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	31.482	ลบ.ม. @	51.62	=	1,625.10	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.666	ลบ.ม. @	1,845.80	=	1,229.30	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.666	ลบ.ม. @	381.44	=	254.04	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก. @	24.75	=	22.23	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด @	10.00	=	180.00	บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม. @	41.77	=	70.17	บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม. @	65.49	=	55.01	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน @	153.67	=	153.67	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	56,142.62	บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 ม. (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา)						
คอนกรีต	0.059	ลบ.ม. @	2,286.95	=	134.93	บาท
เหล็กเสริม RB9	10.319	กก. @	24.75	=	255.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก. @	30.38	=	7.84	บาท
ไม้แบบ (2)	0.915	ตร.ม. @	336.48	=	307.88	บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม.	0.400	ม. @	220.63	=	88.25	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	24.75	=	19.75	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด @	10.00	=	160.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม.ขึ้นรูป0.04x0.06 ม.	0.200	ม.	61.67	=	12.33	บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม. @	41.77	=	13.37	บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม. @	65.49	=	10.48	บาท
ค่างานต้นทุน 1 ฝา				=	1,010.23	บาท
ค่างานต้นทุน 2 ฝา				=	2,020.46	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด =	56,142.62	+	2,020.46	=	58,163.08	บาท/แห่ง
19 MANHOLE TYPE H WITH STEEL COVER						
สำหรับท่อ ขนาด Dia. 1.00 ม. ขนาดบ่อ 1.650 x 3.400 x 2.500 ม.						
ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)						
คอนกรีต	5.008	ลบ.ม. @	2,378.95	=	11,913.78	บาท
เหล็กเสริม RB9,RB12,DB16	1,115.061	กก. @	24.01	=	26,772.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	27.877	กก. @	30.38	=	846.90	บาท
ไม้แบบ (1)	37.575	ตร.ม. @	336.48	=	12,643.24	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม.	4.200	ม. @	89.66	=	376.57	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	31.482	ลบ.ม. @	51.62	=	1,625.10	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.666	ลบ.ม. @	1,845.80	=	1,229.30	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.666	ลบ.ม. @	381.44	=	254.04	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก. @	24.75	=	22.23	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าเชื่อม	18.000	จุด @	10.00	=	180.00	บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม. @	41.77	=	70.17	บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม. @	65.49	=	55.01	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน @	153.67	=	153.67	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	56,142.62	บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.495x1.09 ม. (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา)						
เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 10 ซม.	50.461	กก. @	21.85	=	1,102.57	บาท
เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 7.50 ซม.	73.534	กก. @	21.85	=	1,606.72	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด @	10.00	=	160.00	บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม. @	41.77	=	13.37	บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม. @	65.49	=	10.48	บาท
ค่างานต้นทุน 1 ฝา				=	2,893.14	บาท
ค่างานต้นทุน 2 ฝา				=	5,786.28	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด =	56,142.62	+	5,786.28	=	61,928.90	บาท/แห่ง

20 MANHOLE TYPE I WITH CONCRETE COVER

สำหรับท่อเหลี่ยม ขนาด 1.50 x 1.20 ม. MANHOLE ขนาด 2.400 x 2.400 x 3.000 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต	4.640	ลบ.ม. @	2,378.95	=	11,038.33	บาท
เหล็กเสริมRB12,DB16	838.718	กก. @	23.64	=	19,827.29	บาท
ลวดผูกเหล็ก	20.968	กก. @	30.38	=	637.01	บาท
ไม้แบบ (1)	28.160	ตร.ม. @	336.48	=	9,475.28	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม.	4.200	ม. @	89.66	=	376.57	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	36.992	ลบ.ม. @	51.62	=	1,909.53	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.676	ลบ.ม. @	1,845.80	=	1,247.76	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.676	ลบ.ม. @	381.44	=	257.85	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก. @	24.75	=	22.23	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด @	10.00	=	180.00	บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม. @	41.77	=	70.17	บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม. @	65.49	=	55.01	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน @	153.67	=	153.67	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	45,250.70	บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 ม. (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา)						
คอนกรีต	0.059	ลบ.ม. @	2,286.95	=	134.93	บาท
เหล็กเสริม RB9	10.319	กก. @	24.75	=	255.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก. @	30.38	=	7.84	บาท
ไม้แบบ (2)	0.915	ตร.ม. @	336.48	=	307.88	บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม.	0.400	ม. @	220.63	=	88.25	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	24.75	=	19.75	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด @	10.00	=	160.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม.ขึ้นรูป0.04x0.06 ม.	0.200	ม.	61.67	=	12.33	บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม. @	41.77	=	13.37	บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม. @	65.49	=	10.48	บาท
ค่างานต้นทุน 1 ฝา				=	1,010.23	บาท
ค่างานต้นทุน 2 ฝา				=	2,020.46	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด =	45,250.70	+	2,020.46	=	47,271.16	บาท/แห่ง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

21 MODIFIED MANHOLE TYPE J WITH STEEL COVER

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต	6.819	ลบ.ม. @	2,378.95	=	16,221.82	บาท
เหล็กเสริม RB12,DB16	1,163.725	กก. @	23.64	=	27,510.46	บาท
ลวดผูกเหล็ก	29.093	กก. @	30.38	=	883.85	บาท
ไม้แบบ (1)	33.575	ตร.ม. @	336.48	=	11,297.32	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม.	4.200	ม. @	89.66	=	376.57	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	47.600	ลบ.ม. @	51.62	=	2,457.11	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.930	ลบ.ม. @	1,845.80	=	1,716.59	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.930	ลบ.ม. @	381.44	=	354.74	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก. @	24.75	=	22.23	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด @	10.00	=	180.00	บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม. @	41.77	=	70.17	บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม. @	65.49	=	55.01	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	-	อัน @	153.67	=	-	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	61,145.87	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.495x1.09 ม. (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา)

เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 10 ซม.	50.461	กก. @	21.85	=	1,102.57	บาท
เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 7.50 ซม.	73.534	กก. @	21.85	=	1,606.72	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด @	10.00	=	160.00	บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม. @	41.77	=	13.37	บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม. @	65.49	=	10.48	บาท
ค่างานต้นทุน 1 ฝา				=	2,893.14	บาท
ค่างานต้นทุน 2 ฝา				=	5,786.28	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด =	61,145.87	+	5,786.28	=	66,932.15	บาท/แห่ง

22 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต	0.105	ลบ.ม. @	2,286.95	=	240.13	บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก. @	24.95	=	144.56	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก. @	30.38	=	4.40	บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม. @	303.78	=	1,275.88	บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,664.97	บาท/ม.

23 SIDE DITCH LINING TYPE I

คิดจากความยาว 1.00 ม. พื้นที่ 2.519 ตร.ม.

งานขุดแต่งดิน	0.100	ลบ.ม. @	51.62	=	5.19	บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC)	0.100	ลบ.ม. @	2,286.95	=	229.73	บาท
ไม้แบบ (2)	0.100	ตร.ม. @	303.78	=	30.52	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 g/sq.m.	2.237	ตร.ม. @	60.23	=	134.71	บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75 M. @ 0.10 M.	0.700	ม. @	55.58	=	38.91	บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน @	5.00	=	10.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม. @	617.29	=	72.22	บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.000	ลิตร @	45.00	=	45.00	บาท
รวม				=	566.28	บาท
ค่างานต้นทุน	566.28	/	2.519	=	224.80	บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

24 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง	H =	0.60	ม. ความยาว =	10	ม.			
คอนกรีต 35 Mpa				1.000	ลบ.ม. @	2,614.93	=	2,614.93 บาท
ไม้แบบ (1)				12.200	ตร.ม. @	336.48	=	4,105.06 บาท
เหล็กเสริม RB9				88.812	กก. @	24.75	=	2,198.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก				2.22	กก. @	30.38	=	67.45 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่				1.989	ลบ.ม. @	51.62	=	102.67 บาท
คอนกรีตหยาบ				0.500	ลบ.ม. @	1,845.80	=	922.90 บาท
ทรายหยาบ				0.250	ลบ.ม. @	381.44	=	95.36 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"				1.000	อัน @	2.80	=	2.80 บาท
รวม							=	10,109.27 บาท
ค่างานต้นทุน				10,109.27	/	10	=	1,010.93 บาท/ม.

25 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากขนาด	H =	1.30	ม. B =	1.30	ม. ยาว	10	ม.		
คอนกรีต 35 Mpa					6.825	ลบ.ม.	2,614.93	=	17,846.90 บาท
ไม้แบบ (1)					33.347	ตร.ม.	336.48	=	11,220.60 บาท
DB12					466.978	กก.	23.75	=	11,090.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก					11.674	กก.	30.38	=	354.66 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่					7.650	ลบ.ม.	51.62	=	394.89 บาท
คอนกรีตหยาบ					1.530	ลบ.ม.	1,845.80	=	2,824.07 บาท
ทรายหยาบ					1.530	ลบ.ม.	381.44	=	583.60 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.4"					1.000	อัน @	81.80	=	81.80 บาท
CRUSHED ROCK					1.350	ลบ.ม.	457.29	=	617.34 บาท
GEOTEXTILE					13.182	ตร.ม.	60.23	=	793.95 บาท
รวม								=	45,808.54 บาท
ค่างานต้นทุน					45,808.54	/	10	=	4,580.85 บาท/ม.

26 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม. @	51.62	=	-	บาท
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa	1.600	ลบ.ม. @	2,286.95	=	3,659.12	บาท
ไม้แบบ (2)	9.160	ตร.ม. @	303.78	=	2,782.62	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,441.74	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,441.74	/	10	=	644.17	บาท/ม.

27 CONCRETE SLAB 0.05 M.THICK WITH 0.05 M. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	120.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	47.00 กม.	=	123.50	บาท/ลบ.ม.				
รวม		=	243.50	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนยุบตัว		=	243.50	x 1.40	x 0.90	=	306.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70%) (งานดินคันทาง : บดทับ)				54.05	x 0.70	=	37.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION						=	344.65	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หนา 5 ซม.						
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa	0.050	ลบ.ม. @	2,286.95	=	114.35	บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)	1.000	ตร.ม. @	29.24	=	29.24	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	1.000	ตร.ม. @	6.00	=	6.00	บาท
SAND CUSHION	0.050	ลบ.ม. @	344.65	=	17.23	บาท
ค่าขัดหยาบ	1.000	ตร.ม. @	31.00	=	31.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	197.82	บาท/ตร.ม.

28 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี	6.000	กก. @	43.91	=	263.46	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก. @	61.91	=	24.76	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000	ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.000	ตร.ม. @	15.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	317.22	บาท/ตร.ม.

29 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี	6.000	กก. @	43.91	=	263.46	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก. @	61.91	=	24.76	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000	ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.000	ตร.ม. @	15.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	317.22	บาท/ตร.ม.

30 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
ค่าสี	1.000	ตร.ม. @	32.00	=	32.00	บาท
ค่าทำความสะอาด , เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.000	ตร.ม. @	38.00	=	38.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	70.00	บาท/ตร.ม.

31 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในการก่อสร้าง กรณีเช่าป้ายฯ เช่าอุปกรณ์

ป้ายในงานก่อสร้าง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้ายเหล็ก (ม.)	ขนาด(ม.) ก.	ขนาด(ม.) ย.	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/ตร.ม. (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคา/รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตก.2)	แผ่น	2.00	8.00	0.90	0.90	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	แผ่น	2.00	-	0.90	0.75	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	
2	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตก.2)	แผ่น	2.00	8.00	0.90	0.90	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	แผ่น	2.00	-	0.90	0.75	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	
3	ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ตค.12)	แผ่น	2.00	13.60	0.90	1.50	1.350	3,700.00	4,995.00	9,990.00	
4	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.	แผ่น	2.00	13.60	0.90	2.40	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	
5	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3)	แผ่น	2.00	7.40	0.90	0.90	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	แผ่น	2.00	-	0.60	1.80	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

6	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	แผ่น	2.00	13.60	0.90	1.80	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	
7	ป้ายเตือนเบี่ยงจราจรซ้าย (ตก.7)	แผ่น	2.00	7.40	0.90	0.90	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
	ป้ายจำกัดความเร็ว 30	แผ่น	2.00	-	0.90	0.75	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	
8	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.24)	แผ่น	2.00	-	0.90	1.20	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	
9	ป้ายให้ชิดซ้าย (บ.40)	แผ่น	2.00	7.70	Ø	0.90	0.636	3,700.00	2,353.20	4,706.40	
	ป้ายเตือนสิ่งกีดขวาง (ต.72)	แผ่น	2.00	-	0.75	0.45	0.338	3,700.00	1,250.60	2,501.20	
10	ป้ายช่องจราจรปิดด้านซ้าย	แผ่น	1.00	6.60	0.80	1.80	1.440	3,700.00	5,328.00	5,328.00	
11	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3)	แผ่น	2.00	7.40	0.90	0.90	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
	ป้ายจำกัดความเร็ว 30	แผ่น	2.00	-	0.90	0.75	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	
12	ป้ายเตือนทางแคบด้านซ้าย (ต.	แผ่น	2.00	8.00	0.90	0.90	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	แผ่น	2.00	-	0.60	1.80	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	
13	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2	ม.		101.30					155.00	15,701.50	
									รวม	146,119.10	

<u>อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย</u>

แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	@	1,615.00	=	- บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	54.00	ชุด	@	1,115.00	=	60,210.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	@	230.00	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	170.00	ชุด	@	460.00	=	78,200.00 บาท
Concrete Barrier	-	ม.	@	1,500.00	=	- บาท
สัญญาณธง	-	ชุด	@	100.00	=	- บาท
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอร์รี	6.00	ดวง	@	1,538.00	=	9,228.00 บาท
สีตีเส้น ชนิดที่ 2 (Traffic Paint)	-	ตร.ม.	@	94.00	=	- บาท
Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม.	30.00	ม.	@	2,000.00	=	60,000.00 บาท
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20.00	ชิ้น	@	350.00	=	7,000.00 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W หรือ LED 18W พร้อมอุปกรณ์	30.00	ชุด	@	380.00	=	11,400.00 บาท
เสาจราจรล้มลุก (Tubular Marker)	-	ชุด	@	1,300.00	=	- บาท
				รวม	=	226,038.00 บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)

จำนวนวันทำการ 180 วัน = (146,119.10 + 226,038.00) x 180 / 1080 = 62,026.18 บาท

รวมทั้งสิ้น = 62,026.18 บาท

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 26100 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 233 ตอน การเคหะแห่งชาติ - หนองคาย

ระหว่าง กม.3+707 - กม.4+635 LT.,RT.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.หนองคาย 42.00 - 42.99 บาท/ลิตร **วันที่ 6 พ.ย. 69** **AADT. - คัน/วัน**

แขวงทางหลวงหนองคาย

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC-60/70 (For Asphaltic Concrete) บรรจุ BULK	ตัน	43,800.00	390.00	-	-	-	-	-	390.00	จากแหล่ง โรงงานผลิตยาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST) บรรจุ BULK	ตัน	36,386.67	618.00	-	-	-	-	-	618.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
3	ยาง EAP (For Prime Coat) บรรจุ BULK	ตัน	39,686.67	618.00	-	-	-	-	-	618.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
4	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	19,964.02	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
5	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	19,759.07	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
6	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,759.47	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
7	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,279.52	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
8	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	19,540.62	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
9	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	19,543.35	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
10	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,977.94	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1/ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไป (Bulk)	ตัน	2,623.83	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	120.00	47.00	-	-	-	-	-	47.00	จากแหล่งท่าทราย ทล.212 ที่ กม.36+600
13	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	120.00	47.00	-	-	-	-	-	47.00	จากแหล่งท่าทราย ทล.212 ที่ กม.36+600
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน	ลบ.ม.	239.00	114.00	-	-	-	-	-	114.00	จากแหล่ง โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน	ลบ.ม.	239.00	114.00	-	-	-	-	-	114.00	จากแหล่ง โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
16	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.00	114.00	-	-	-	-	-	114.00	จากแหล่ง โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
17	หินคลุก	ลบ.ม.	159.00	114.00	-	-	-	-	-	114.00	จากแหล่ง โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
18	ท่อ คสล. Ø 0.30 เมตร ชั้น 3	ท่อน	410.00	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่งท่อ คสล. ทล.2 ที่ กม.503+300
19	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,340.00	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่งท่อ คสล. ทล.2 ที่ กม.503+300
20	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,270.00	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่งท่อ คสล. ทล.2 ที่ กม.503+300
21	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,930.00	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่งท่อ คสล. ทล.2 ที่ กม.503+300
22	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง วัสดุท้องถิ่น
23	เหล็กรูปพรรณที่ใช้ในงานทั่วไป (เฉลี่ย)	กก.	20.61	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	20.83	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
25	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	20.23	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
26	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	20.61	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
27	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	21.84	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
28	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	กก.	21.84	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
29	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	21.84	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
30	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	กก.	21.84	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
31	Steel Sleeve 1/8" (0.04 x 0.06 ม.)	กก.	20.61	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
32	แผ่น Geotextile Weight 200 g/sq.m. (MIN.)	ตร.ม.	60.00	618.00	-	-	-	-	-	618.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
33	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.38	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
34	สีกันสนิม	ลิตร	71.61	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
35	สีน้ำมัน	ลิตร	130.87	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
36	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ STRENGTH 30 - 40 MPa	ลบ.ม.	2,193.93	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
37	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ STRENGTH < 30 MPa	ลบ.ม.	1,957.95	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
38	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1,845.80	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
39	ท่อ PVC Ø 3"	ท่อน	741.12	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
40	ท่อ PVC Ø 4"	ท่อน	1,090.65	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
41	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	336.48	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
42	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	303.78	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย
43	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	412.76	4.00	-	-	-	-	-	4.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.หนองคาย