ราคากลาง แขวงทางหลวงนครนายก

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11400 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 3049 ตอน นครนายก - น้ำตกนางรอง ระหว่าง กม. 2+100 - กม.3+959

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง 1-เม.ย.-67

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๙ ตอน นครนายก – น้ำตกนางรอง ระหว่าง กม. ๒+๑๐๐ – กม.๓+๙๕๙ ผลผลิต ๑ แห่ง.

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ.

.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๗๗๙,๘๔๒.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง

๖.๒ .....

๖.๓ .....

๖.๔ .....

๖.๕ .....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมบูรณ์ ชารี	รส.ทล.๑๓.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒.	นายคมวรรธน์ สุนิติบรรยง	วผ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๓	นางสาวบวรนันท์ ทรงชน	วบ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๔	นายสมพร ฤดีวิโรจน์	วว.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๕	นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ	ชก.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๖	นางสาวเนตรชนก ขวัญแก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11400 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 3049 ตอน นครนายก - น้ำตกนางรอง ระหว่าง กม. 2+100 - กม.3+959 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท 414.1_11400_3049

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 1-เม.ย.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,450.00	2.00	16,900.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,900.00	59.00	702,100.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	65.00	6,500.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	6,450.00	620.00	3,999,000.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,490.00	605.00	1,506,450.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	40.00	535.00	21,400.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	60.00	695.00	41,700.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 4 CM.THICK	SQ.M.	2,700.00	19.00	51,300.00
9	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	2,700.00	42.00	113,400.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	10.00	2,349.00	23,490.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	2,700.00	228.00	615,600.00
12	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	3,919.00	31,352.00
13	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	300.00	5,025.00	1,507,500.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,440.00	4,774.00	6,874,560.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.) (ฝาปิดคอนกรีต)	EACH	127.00	29,278.00	3,718,306.00
16	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	65.00	2,060.00	133,900.00
17	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	660.00	628.00	414,480.00
18	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	910.00	4,177.00	3,801,070.00
19	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,200.00	798.00	1,755,600.00
20	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,360.00	649.00	4,127,640.00
21	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	127.00	2,203.00	279,781.00
22	CURB MARKING	SQ.M.	800.00	35.00	28,000.00
23	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	9,813.00	9,813.00
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น				29,779,842.00

S.kamwat

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 29,779,842.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(เนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13 (บวรนันท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(สมพร ฤดีวิโรจน์) วว.ทล.13 (คมวรรธน์ สุนิติบรรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 29,779,842.00 บาท (เงินยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)

.....

(ศุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11400 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 3049 ตอน นครนายก - น้ำตกนางรอง

ระหว่าง กม. 2+100 - กม.3+959

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 29.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,450.00	1.78	15,041.00	1.2584	2.24	2.00	16,900.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,900.00	47.03	559,657.00	1.2584	59.18	59.00	702,100.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.73	5,173.00	1.2584	65.10	65.00	6,500.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	6,450.00	493.18	3,181,011.00	1.2584	620.62	620.00	3,999,000.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,490.00	481.13	1,198,013.70	1.2584	605.45	605.00	1,506,450.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	40.00	425.88	17,035.20	1.2584	535.93	535.00	21,400.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	60.00	552.61	33,156.60	1.2584	695.40	695.00	41,700.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 4 CM.THICK	SQ.M.	2,700.00	15.29	41,277.60	1.2584	19.24	19.00	51,300.00
9	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	2,700.00	33.54	90,558.00	1.2584	42.21	42.00	113,400.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	10.00	1,866.85	18,668.50	1.2584	2,349.24	2,349.00	23,490.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	2,700.00	181.37	489,699.00	1.2584	228.24	228.00	615,600.00
12	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	3,114.40	24,915.18	1.2584	3,919.16	3,919.00	31,352.00
13	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	300.00	3,993.71	1,198,113.06	1.2584	5,025.68	5,025.00	1,507,500.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,440.00	3,793.71	5,462,942.69	1.2584	4,774.00	4,774.00	6,874,560.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.) (ฝาปิดคอนกรีต)	EACH	127.00	23,266.53	2,954,849.31	1.2584	29,278.60	29,278.00	3,718,306.00
16	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	65.00	1,637.61	106,444.65	1.2584	2,060.77	2,060.00	133,900.00
17	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	660.00	499.08	329,392.80	1.2584	628.04	628.00	414,480.00
18	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	910.00	3,319.58	3,020,816.89	1.2584	4,177.36	4,177.00	3,801,070.00
19	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,200.00	634.22	1,395,284.00	1.2584	798.10	798.00	1,755,600.00
20	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,360.00	516.03	3,281,950.80	1.2584	649.37	649.00	4,127,640.00
21	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	127.00	1,750.85	222,357.95	1.2584	2,203.27	2,203.00	279,781.00
22	CURB MARKING	SQ.M.	800.00	28.00	22,400.00	1.2584	35.24	35.00	28,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	7,798.58	7,798.58	1.2584	9,813.73	9,813.00	9,813.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	23,676,556.51			รวมค่างานทั้งหมด	29,779,842.00

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	30.00	23.68	ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2712	1.2364	1.2584	-	1.2584	-	1.2584

ลงชื่อ.....กรรมการ
(เนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(บวรนันท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สมพร ฤดีวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(คมวรรธน์ สุนิติบรรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 3049 ตอน นครนายก - น้ำตกนางรอง

ระหว่าง กม. 2+100 - กม.3+959

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 29.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา) (มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				1.78 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		1.78 บาท / ตร.ม.

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=		22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.35	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.98 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)		=		24.98 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		47.03 บาท/ลบ.ม.

3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=		22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.35	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.98 x 1.25		=		24.98 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=		47.03 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 47.03 x 1.10 = 51.73 บาท/ลบ.ม.

4 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 99.00 กม.		=	212.85	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	317.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 317.85 x 1.40		=		444.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		48.19 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		493.18 บาท/ลบ.ม.

5 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 99.00 กม.		=	212.85	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	317.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 317.85 x 1.40		=		444.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)		=		36.14 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		481.13 บาท/ลบ.ม.

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 79 กม.		=	170.04	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	230.04	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 230.04 x 1.60		=		368.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		57.82 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		425.88 บาท/ลบ.ม.

7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่ากโม่ (รวมค่าตัก)		=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 81 กม.		=	174.34	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	289.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 289.34 x 1.50		=		434.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=		25.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		92.98 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		552.61 บาท/ลบ.ม.

S.Komwat

8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 4 CM.THICK

ค่าดำเนินการ		=	8.36	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา		=	1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ 22 กม.		=	77.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง		=	4.96	บาท/ตารางเมตร
	ค่างานต้นทุนรวม	=	15.29	บาท/ตารางเมตร

9 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 26.03 บาท		=	26.03	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 113 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.20	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.23	
อัตราส่วน (1.0 **ลาดบนหินคลุก หรือ** 0.8 **ลาดบน**Soil Cement ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.		=	26.23	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.31	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	33.54	บาท/ตร.ม.

10 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 4 CM. THICK

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 23,008.44		=	1,127.41	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 330.61		=	244.65	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.46 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.76	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแทคโค้ด)				
= 12.20 x 0.90 x 10.42		=	114.41	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,866.85	บาท/ตัน
	ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	4,480.44	บาท/ลบ.ม.

11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ค่ายาง AC60/70 0.050 ตัน @ 23,008.44		=	1,150.42	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 330.61		=	244.65	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.46 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.76	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)				
= 12.20 x 0.90 x 10.42		=	114.41	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,889.86	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,889.86 / 10.42		=	181.37	บาท/ตร.ม.

12 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 3.31 ลบ.ม. @ 47.03		=	155.78	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2		=	2,000.00	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.182 ลบ.ม. @ 1,764.44		=	321.13	บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	127.49	บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว		=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,114.40	บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน	=	3,114.40	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 30.00 กม.= 74.99 (ค่าจากตาราง ,บาท/ตัน) x 13+300 = 1274.87 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1274.87 / 10 (ค่าจากตาราง ,จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 127.49 บาท/ม.

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

ขุดดิน 4.20 ลบ.ม. @ 47.03		=	197.64	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2		=	2,700.00	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.205 ลบ.ม. @ 1,764.44		=	361.71	บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	159.36	บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว		=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,993.71	บาท/ม.

S.komwat สุ.ภรณ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 30.00 กม.= 74.99 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 1274.87 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1274.87 / 8 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 159.36 บาท/ม.

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

ขุดดิน	4.20 ลบ.ม. @	47.03	=	197.64 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3			=	2,500.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205 ลบ.ม. @	1,764.44	=	361.71 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	159.36 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว			=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,793.71 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน	=	3,793.71 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 30.00 กม.= 74.99 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 1274.87 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1274.87 / 8 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 159.36 บาท/ม.

15 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (DWG.NO.DS. - 402)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.135	ลบ.ม.	@	2,020.35	=	4,313.45 บาท
เหล็กเสริม	230.265	กก.	@	25.49	=	5,869.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.757	กก.	@	25.83	=	148.70 บาท
ไม้แบบ (1)	25.145	ตร.ม.	@	344.14	=	8,653.40 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.400	ม.	@	125.56	=	678.02 บาท
ค่าเชื่อม	24.000	จุด	@	5.00	=	120.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	18.998	ลบ.ม.	@	60.00	=	1,139.88 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300	ลบ.ม.	@	1,764.44	=	529.33 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300	ลบ.ม.	@	572.37	=	171.71 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.080	ตร.ม.	@	20.00	=	21.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	25.49	=	25.49 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)					=	
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	21,671.03 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,020.35	=	173.75 บาท
เหล็กเสริม	10.868	กก.	@	25.49	=	277.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.272	กก.	@	25.83	=	7.03 บาท
ไม้แบบ (2)	0.376	ตร.ม.	@	302.31	=	113.67 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	0.400	ม.	@	75.31	=	30.12 บาท
Steel Sleeve 1/8 "	0.400	ม.	@	90.37	=	36.15 บาท
ค่าเชื่อม	32.000	จุด	@	5.00	=	160.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	797.75 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,595.50 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 21,671.03 + 1,595.50 = 23,266.53 บาท/EACH

S.kamwat

16 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 401 , 402)

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

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	2,020.35		=	212.14 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	26.24		=	152.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	25.83		=	3.74 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	302.31		=	1,269.70 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,637.61 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,637.61 บาท/เมตร

17 RETAINING WALL TYPE 1A

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

ค่าอิฐมอญ	165.000	ก้อน	@	1.47		=	242.55 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม (ก่อฉาบ)	27.630	กก.	@	2.52		=	69.63 บาท
ทรายหยาบ	0.096	ลบ.ม.	@	383.02		=	36.77 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	0.600	ตร.ม.	@	185.00		=	111.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.010	ลบ.ม.	@	1,764.44		=	17.64 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.005	ลบ.ม.	@	572.37		=	2.86 บาท
ท่อ PVC ϕ 1"	1.000	ท่อน	@	15.93		=	15.93 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.045	ลบ.ม.	@	60		=	2.70 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	499.08 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	499.08 บาท/เมตร

18 RETAINING WALL TYPE 2A (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม	@	2,153.73		=	10,660.96 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	24.34		=	10,076.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	25.83		=	267.34 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	344.14		=	8,255.92 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	459.63		=	620.50 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00		=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อน	@	48.30		=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม.	@	1,764.44		=	1,588.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	@	572.37		=	515.13 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	33,195.79 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	3,319.58 บาท/เมตร

19 CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00		=	50.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	1.640	ลบ.ม.	@	2,153.73		=	3,532.12 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	302.31		=	2,760.09 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	6,342.21 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	6,342.21	/	10.00			=	634.22 บาท/ม.

20 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00		=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	52.00		=	1,300.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,640.16		=	131.21 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00		=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,764.44		=	352.89 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	=	2,064.10 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	2064.10	/ 4	=	516.03 บาท / ตร.ม.

21 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว	2.400	ม.					
คอนกรีต CLASS D	0.402	ลบ.ม.	@	2,153.73	=	865.80	บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม.	@	344.14	=	695.51	บาท
Steel Grating	6.931	กก.	@	24.14	=	167.33	บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.239	ตร.ม.	@	93.00	=	22.21	บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	1,750.85	บาท/แห่ง

22 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	10	=	10.00	บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	18	=	18.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	28.00	บาท/ตร.ม.

23 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตรม.	1,461.00	33,749.10	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	53.00	3,434.40	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00	
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
				รวมทั้งสิ้น	46,791.50	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	7,798.58	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

S.Kamwat

แขวงทางหลวงนครนายก

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 3049 ตอน นครนายก - น้ำตกนางรอง

ระหว่าง กม. 2+100 - กม.3+959 ระยะทางดำเนินการ 1.859 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 1-เม.ย.-67 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ลาดยาง			ลูกรัง			รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	113						113	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,100.00	113						113	จาก แหล่ง กทม.
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,594.00	75						75	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
4	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,358.00	75						75	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
5	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	22,050.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
6	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,300.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,950.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 15 มม.	ตัน	20,750.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	75						75	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.14	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '							ใช้งาน 4 ครั้ง
12	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.31	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '							ใช้งาน 5 ครั้ง
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	167.00	76						76	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	76						76	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
15	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	81						81	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
16	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	79						79	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
17	ทรายถม	ลบ.ม.	105.00	99						99	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
18	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,000.00	30						30	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
19	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	2,700.00	30						30	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
20	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,500.00	30						30	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
21	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	24.15	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) สำหรับงาน Slope Protection	ตร.ม.	50.00	6							จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	ท่อ PVC ขนาด 4" Class 8.5	เมตร	138.17	6							จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	26.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	26.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	Slab Block	แผ่น	52.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น