

จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11400 กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 33 ตอน คลองยาง - นครนายก

ระหว่าง กม. 124+010 - กม.124+472

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

30,000,000:00

บาท

414.5_11400_33

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

12 พ.ย. 63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	2,750	2.00	5,500.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	4,820	6.00	28,920.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	5,330	152.00	810,160.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	639	56.00	35,784.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	2,576	513.00	1,321,488.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	240	659.00	158,160.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	960	29.00	27,840.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	270	499.00	134,730.00
9	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	630	499.00	314,370.00
10	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (CONCRETE 24 H	SQ.M.	6,300	945.00	5,953,500.00
11	CONTRACTION JOINT	M.	615	220.00	135,300.00
12	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,010	106.00	107,060.00
13	DUMMY JOINT	M.	920	61.00	56,120.00
14	PRECAST BOX CULVERT UNDER CONCRETE PAVEMENT 1.20 x 1.20 M.	M.	920	12,663.00	11,649,960.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE SIZE 1.20 x 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH.	62	36,659.00	2,272,858.00
16	INLET CATCH BASIN WITH R.C. COVER	EACH.	62	8,996.00	557,752.00
17	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	62	1,707.00	105,834.00
18	RETAINING WALL TYPE II (H = 0.61 - 1.40 M)	M.	920	2,531.00	2,328,520.00
19	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	920	657.00	604,440.00
20	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	2,700	579.00	1,563,300.00
21	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	9	3,091.00	27,819.00
22	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	150	386.00	57,900.00
23	CURB MARKING	SQ.M.	380	35.00	13,300.00
24	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET.	2	12,634.00	25,268.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

28,295,883.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

28,295,883.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิทธิชัย สารพรม) ชพ.ชท.นครนายก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

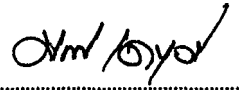
(นายคมวรรณ สุณีติบรยง) วพ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์) รส.ทล.13.2

๒๕๖๓

อัตราประมาณ 28,295,883.00 บาท (เงินยี่สิบแปดล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน)



.....
(นายมนตรี เดชาสุกษม) ผ.ต.ล.13

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11400 กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 33 ตอน คลองยาง - นครนายก

ระหว่าง กม. 124+010 - กม. 124+472

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 22.29 บาท/ลิตร วันที่ 12 พ.ย. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	2,750.00	1.69	4,647.50	1.2580	2.12	2.00	5,500.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	4,820.00	5.33	25,690.60	1.2580	6.70	6.00	28,920.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	5,330.00	121.10	645,463.00	1.2580	152.34	152.00	810,160.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	639.00	44.54	28,461.06	1.2580	56.03	56.00	35,784.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	2,576.00	408.44	1,052,141.44	1.2580	513.81	513.00	1,321,488.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	240.00	523.87	125,728.80	1.2580	659.02	659.00	158,160.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	960.00	23.63	22,684.80	1.2580	29.72	29.00	27,840.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	270.00	397.18	107,238.60	1.2580	499.65	499.00	134,730.00
9	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	630.00	397.18	250,223.40	1.2580	499.65	499.00	314,370.00
10	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (CONCRETE 24 HRS.)	SQ.M.	6,300.00	751.59	4,735,017.00	1.2580	945.50	945.00	5,953,500.00
11	CONTRACTION JOINT	M.	615.00	174.97	107,606.55	1.2580	220.11	220.00	135,300.00
12	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,010.00	84.81	85,658.10	1.2580	106.69	106.00	107,060.00
13	DUMMY JOINT	M.	920.00	49.06	45,135.20	1.2580	61.71	61.00	56,120.00
14	PRECAST BOX CULVERT UNDER CONCRETE PAVEMENT 1.20 x 1.20 M.	M.	920.00	10,066.15	9,260,858.00	1.2580	12,663.21	12,663.00	11,649,960.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE SIZE 1.20 x 1.20 M.	EACH.	62.00	29,141.05	1,806,745.10	1.2580	36,659.44	36,659.00	2,272,858.00
16	INLET CATCH BASIN WITH R.C. COVER	EACH.	62.00	7,151.59	443,398.58	1.2580	8,996.70	8,996.00	557,752.00
17	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	62.00	1,357.53	84,166.86	1.2580	1,707.77	1,707.00	105,834.00
18	RETAINING WALL TYPE II (H=0.61 - 1.40 M)	M.	920.00	2,012.21	1,851,233.20	1.2580	2,531.36	2,531.00	2,328,520.00

S.komwat

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ขออนุญาตใช้แบบพิมพ์

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
19 CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	920.00	522.59	480,782.80	1.2580	657.41	657.00	604,440.00
20 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	2,700.00	460.63	1,243,701.00	1.2580	579.47	579.00	1,563,300.00
21 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	9.00	2,457.27	22,115.43	1.2580	3,091.24	3,091.00	27,819.00
22 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	150.00	312.00	46,800.00	1.2580	392.49	386.00	57,900.00
23 CURB MARKING	SQ.M.	380.00	28.00	10,640.00	1.2580	35.22	35.00	13,300.00
24 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET.	2.00	10,043.25	20,086.50	1.2580	12,634.40	12,634.00	25,268.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				22,506,223.52			รวมค่างานทั้งหมด	28,295,883.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)							
ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	20.00	30.00	22.51	ADT.	Factor F ผันตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2668	1.2320	1.2580	-	1.2580	-	1.2580

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสิทธิชัย สารพรม) ชผ.ขท.นครนายก

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายคมวรรณ สุนิตบริรักษ์) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์) รธ.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 33 ตอน คลองยาง - นครนายก

ระหว่าง กม. 124+010 - กม.124+472

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม ราคา 22.29 บาท/ลิตร วันที่ 12-Nov-20

CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา) (มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)			
พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.69 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.69 บาท / ตร.ม.

2 SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE			
คิดจากความหนาของชั้นทางลูกรัง =	5.00 ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	5.33 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	5.33 บาท / ตร.ม.

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT			
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	25.00 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	0.25 ลบ.ม./ ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.25 x 1.70	0.43 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	400 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.25		=	100.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก (หินผุ)	0.43 x 38.07	=	16.37 บาท / ตร.ม.
จนถึง 1.25 กม.	0.43 x 10.99	=	4.73 บาท / ตร.ม.
	รวม	=	121.10 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	121.10 บาท / ตร.ม.

4 EARTH EXCAVATION			
ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (ขุดตัด)		=	20.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1.25 กม.		=	10.99 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.05 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.05 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)		=	23.81 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	44.54 บาท/ลบ.ม.

5 SAND EMBANKMENT			
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	200.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	20.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.		=	38.66 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	259.58 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 259.58 x 1.40		=	363.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	45.03 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	408.44 บาท/ลบ.ม.

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)		=	130.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 76 กม.		=	144.47 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	274.47 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 274.47 x 1.50		=	411.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	24.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	87.54 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	523.87 บาท/ลบ.ม.

7 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK		นำมาเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงนครนายก	
ค่าดำเนินการ		=	10.60 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา		=	2.88 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 20 กม.		=	63.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		=	10.15 บาท/ตารางเมตร
	ค่างานต้นทุนรวม	=	23.63 บาท/ตารางเมตร

S. Komwat

ALC

สมชาย

สมชาย

สมชาย

สมชาย

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ

ร. พย.ม.ล.
ท. พย.ม.ล.
ท. พย.ม.ล.
ท. พย.ม.ล.

STEEL BOX CULVERT UNDER CONCRETE PAVEMENT 1.20 x 1.20 M.

ค่าท่อเหลี่ยม ค.ศ.ล. 1.20 x 1.20 M.				=	251.09 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	4,150.00 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	597.88 บาท/ม.	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.130	ลบ.ม.	@	1,458.84	=	189.65 บาท/ม.
ทรายหยาบอัดแน่น	0.130	ลบ.ม.	@	473.57	=	61.56 บาท/ม.
ทรายถมข้างท่อ	0.720	ลบ.ม.	@	473.57	=	340.97 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,166.15 บาท/ม.	
SHEET PILE (ค่าตอก ติดตั้ง รีดถอน)				=	3,900.00 บาท/ม.	
				=	10,066.15 บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน
 ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 156.00 กม. = 344.85 x 13+300 = 4783.05 บาท/เทียว
 (ค่าจากตาราง : บาท/ตัน)
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 4783.05 / 8 = 597.88 บาท/ม.
 (ค่าจากตาราง : จำนวนท่อต่อเทียว)

งาน SHEET PILE (ค่าตอก ติดตั้ง รีดถอน)

งานวางท่อ Box Culvert ทั้งหมด 20 ม. (ปัก Sheet Pile ทั้งสองข้าง)

Sheet Pile ความยาว 40 ม.				ใช้	=	100.00 แผ่น
Sheet Pile ขนาด 400 x 125 x 13 มม.	ยาว 6 เมตร			น้ำหนัก	=	60.00 กก./ม.
	น้ำหนัก 6	x	100.00 แผ่น x	60.00 กก./ม.	=	36,000.00 กก.
อัตราค่าเช่า	5.00 วัน			0.17 บาท x	=	36,000.00 กก.
ค่าแรงตอก	100.00 แผ่น x	6 เมตร		600.00 ม. x	=	70.00 บาท
ค่าแรงถอน	100.00 แผ่น x	6 เมตร		600.00 ม. x	=	50.00 บาท
				รวมต้นทุน	=	78,000.00 บาท
				78,000 / 20	=	3,900.00 บาท/ม.

STEEL
S. KOMWAT

15 R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE SIZE 1.20 x 1.20 M. WITH STEEL COVER (DWG.NO.DS. - 502)

ขนาด 1.90 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.20 x 1.20 ม.						
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.						
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
คอนกรีต CLASS B	1.619	ลบ.ม.	@	1,766.59	=	2,860.11 บาท
เหล็กเสริม	424.51	กก.	@	19.42	=	8,245.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.61	กก.	@	42.06	=	446.26 บาท
ไม้แบบ (1)	18.25	ตร.ม.	@	278.23	=	5,077.70 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.40	ม.	@	204.95	=	1,106.72 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.55	ลบ.ม.	@	50	=	877.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441	ลบ.ม.	@	1,458.84	=	643.35 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.294	ลบ.ม.	@	473.57	=	139.23 บาท
ค่าเชื่อม	44	จุด	@	5	=	220.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.607	ตร.ม.	@	10	=	26.07 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.607	ตร.ม.	@	20	=	52.14 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	19,694.88 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.00 x 1.70 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	283.448	กก.	@	25.39	=	7,196.74 บาท
ค่าเชื่อม	408	จุด	@	5	=	2,040.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.981	ตร.ม.	@	20	=	139.62 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	6.981	ตร.ม.	@	10	=	69.81 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก	=	9,446.17 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				
	=	19,694.88 + 9,446.17			=	29,141.05 บาท/EACH

S. komwat

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ

CONCRETE
ขนาด 2 - ฟุต 2
CLASS C
เหล็กเสริม
ลวดผูกเหล็ก

16 INLET CATCH BASIN WITH R.C. COVER

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย	1.50	ม.			
คอนกรีต CLASS B	0.602	ลบ.ม.	@	1,766.59	= 1,063.49 บาท
เหล็กเสริม	47.78	กก.	@	21.01	= 1,003.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.19	กก.	@	42.06	= 50.05 บาท
ไม้แบบ (1)	8.14	ตร.ม.	@	278.23	= 2,264.79 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	6.36	ม.	@	204.95	= 1,303.48 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	7.00	ลบ.ม.	@	50	= 350.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.196	ลบ.ม.	@	1,458.84	= 285.93 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.294	ลบ.ม.	@	473.57	= 139.23 บาท
ค่าเชื่อม	46	จุด	@	5	= 230.00 บาท
ค่าสีกันสนิม 2 ชั้น	1.844	ตร.ม.	@	20	= 36.88 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.844	ตร.ม.	@	10	= 18.44 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.925	กก.	@	21.01	= 40.44 บาท
ท่อกลมขนาด Dia. 0.40 ม. CLASS II	1.000	ท่อน	@	365.00	= 365.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 7,151.59 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					= 7,151.59 บาท/EACH

17 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS B	0.10	ลบ.ม.	@	1,766.59	= 176.66 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	21.84	= 126.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	42.06	= 6.09 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	249.58	= 1,048.24 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,357.53 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					= 1,357.53 บาท/เมตร

18 RETAINING WALL TYPE II (H = 0.61 - 1.40 M)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class B	0.385	ลบ.ม.	@	1,766.59	= 680.14 บาท
เหล็กเสริม	9.07	กก.	@	21.42	= 194.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.227	กก.	@	42.06	= 9.55 บาท
ไม้แบบ (1)	3.37	ตร.ม.	@	278.23	= 937.64 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.08	ลบ.ม.	@	1,458.84	= 116.71 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	@	473.57	= 37.89 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.60	ลบ.ม.	@	60	= 36.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,012.21 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					= 2,012.21 บาท/เมตร

19 CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	= 50.00 บาท
คอนกรีต Class B	1.640	ลบ.ม.	@	1,766.59	= 2,897.21 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	249.58	= 2,278.67 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 5,225.88 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,225.88	/	10.00	= 522.59 บาท/ม.

20 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30	= 120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	52.00	= 1,300.00 บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม.	@	1,344.07	= 10.75 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	30	= 120.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1458.84	= 291.77 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 1,842.52 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1842.52	/	4	= 460.63 บาท / ตร.ม.

S.Komwat

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

หน้า 5
หน้า 99
หน้า 67 68

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ

FORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

ค้ำจุดท่อนขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C Slab 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS C	2.31	ลบ.ม.	@	1,715.48	=	3,962.76 บาท
เหล็กเสริม	40.26	กก.	@	20.71	=	633.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.01	กก.	@	42.06	=	42.48 บาท
ไม้แบบ	2.07	ตร.ม.	@	249.58	=	516.63 บาท
ขุดดิน ตบแต่งพื้นที่	3.09	ลบ.ม.	@	50	=	154.50 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,558.44	=	18.70 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,528.85 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,528.85	/	2.25	=	2,457.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	312.00 บาท/ตร.ม.


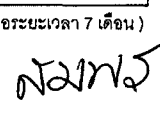

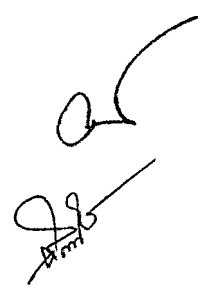
23 CURB MARKING

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.

24 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION รูปแบบที่ 4 - 4

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 21 ชุด	23.00	ตรม	1,461.00	33,603.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	65.00	ม.	116.00	7,540.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00
5	ไฟกะพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
รวมทั้งสิ้น					51,651.00 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					10,043.25 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

S. Komwat    

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครนายก

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ

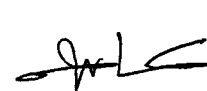
ทางหลวงหมายเลข 33 ตอน คลองยาง - นครนายก

ระหว่าง กม. 124+010 - กม.124+472 ระยะทางดำเนินการ 0.462 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 22.29 บาท/ลิตร วันที่ 12 พ.ย. 63 ADT 29,511 คัน/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	60						60	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
2	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	17,633.33	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
3	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	16,800.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
4	เหล็ก Dia. 12 มม. ผิวเรียบ	ตัน	16,166.67	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
5	เหล็ก Dia 12 มม. ซ้ออ้อย	ตัน	16,100.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
6	เหล็ก Dia 19 มม.	ตัน	16,266.67	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	16,166.67	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	16,166.67	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	60						60	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	42.06	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	ท่อ PVC ขนาด 2' (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	170.09	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
12	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	278.23	จ้างจาก Sheet ได้ราคาไม้แบบ							ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	249.58	จ้างจาก Sheet ได้ราคาไม้แบบ							ใช้งาน 5 ครั้ง
14	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	475.36	จ้างจาก Sheet ได้ราคาไม้แบบ							ใช้งาน 3 ครั้ง
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	76						76	จาก แหล่ง จ.ลพบุรี
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	97						97	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง
17	หินคลุก	ลบ.ม.	130.00	76						76	จาก แหล่ง จ.ลพบุรี
18	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	20						20	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
19	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	ท่อกลมขนาด Dia. 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	365.00	11						11	จาก แหล่ง จ.นครนายก
21	ท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. 1.20 x 1.20 M.	ท่อน	4,150.00	156						156	จาก แหล่ง กรุงเทพ
22	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	34.03	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	42.06	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	21.03	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	25.37	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	สีทากันสนิม	ลิตร	95.18	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	สีน้ำมัน	ลิตร	148.15	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	Steel Sleeve 1/8"	กก.	25.37	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	Slab Block	แผ่น	52.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	เหล็กตะแกรง CDR 6 @ 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	78.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	MANHOLE FRAME + ROUND CAST	ชุด	13,200.00	139						139	จาก แหล่ง จ.สมุทรสาคร

S.komwat  นายท 