

ราคากลาง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21310 งานบำรุงระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 3901 ,3902 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์ - ประเวศ , ชูบอน - ประเวศ
ระหว่าง กม.59+800 (บริเวณจุดกั้นรอยได้สะพานคลองปากน้ำ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ บาท 411.X_21310_3901 ,3902

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 9 พ.ย. 61

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	30.00	2.00	60.00
2	งานทุบหรือ CONCRETE BARRIER เดิม	เมตร	12.00	357.00	4,284.00
3	SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	10.00	791.00	7,910.00
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	10.00	844.00	8,440.00
5	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	6.00	915.00	5,490.00
6	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	17.00	1,075.00	18,275.00
7	งาน CONCRETE BARRIER (แบบพิเศษ)	เมตร	15.00	8,284.00	124,260.00
8	งานย้ายสายไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำและติดตั้งคั่น	แห่ง	1.00	2,760.00	2,760.00
9	เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	ชุด	1.00	1,957.00	1,957.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น 173,436.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 173,436.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรรัตน์ สายเนตร) ขอ.ขท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ) ขผ.ขท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอำ สุรารัตน์) รอ.ขท.(ว)

อนุมัติราคาประมาณ 173,436.00 บาท (เงินหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันสี่ร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)

.....
(นายชนศักดิ์ วงศ์ธนากิจเจริญ)
ผอ.ขท.กรุงเทพ

" เอกสาร ก "

แบบร่างของโครงการ

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานอำนวยการก่อสร้าง รหัสงาน 21310 งานบำรุงระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 3901.3902 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์ - ทั่วประเทศ, ชูบ่อน - ทั่วประเทศ ระหว่าง กม.59+800 (บริเวณจุดกลับรถได้สะพานคลองปากน้ำ) (นำน้ดัดชลหน้ามี ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 29.59 บาท/ลิตร วันที่ 9 พ.ย. 61) ปริมาณงาน I แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนรวม (บาท)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	เงิน
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน					
1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	30.00	1.78	53.40	1.3800	2.40	2.00	60.00	เงิน
2	งานทุบหรือ CONCRETE BARRIER เดิม	เมตร	12.00	259.07	3,108.84	1.3800	357.50	357.00	4,284.00	
3	SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	10.00	573.53	5,735.30	1.3800	791.40	791.00	7,910.00	
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	10.00	611.80	6,118.00	1.3800	844.20	844.00	8,440.00	
5	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	6.00	663.68	3,982.08	1.3800	915.80	915.00	5,490.00	
6	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	17.00	779.12	13,245.04	1.3800	1,075.10	1,075.00	18,275.00	
7	งาน CONCRETE BARRIER (แบบพิเศษ)	เมตร	15.00	6,003.20	90,048.00	1.3800	8,284.40	8,284.00	124,260.00	
8	งานย้ายสายไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำและติดตั้ง	แห่ง	1.00	2,000.00	2,000.00	1.3800	2,760.00	2,760.00	2,760.00	
9	เครื่องหมอบควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	ชุด	1.00	1,418.33	1,418.33	1.3800	1,957.20	1,957.00	1,957.00	
				รวมต้นทุนทั้งหมด			125,708.99		173,436.00	

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินล่วงหน้า 15 % เงินประกันกลาง 10 %	
ต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่มีเงิน
FACTOR F งานทาง	15
ADT.	-
Factor F ผนวก F	1.3800
F (Additional Conditions)	-
FACTOR F ทั้งหมด	1.3800

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพริษฐ์ สายนคร) ขอ.ชท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางกัญชรา ธีรเจริญสมบัติ) ขม.ชท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายอ่ำ สุชาติมัน) รอ.ชท.(ว)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 21310 งานบำรุงระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 3901 ,3902 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์ - ประเวศ , คูบอน - ประเวศ

ระหว่าง กม.59+800 (บริเวณจุดกลับรถใต้สะพานคลองปากน้ำ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.59 บาท/ลิตร วันที่ 9 พ.ย. 61

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการตากถางวัชพืชเท่านั้น)	
พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.78 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 1.78 บาท / ตร.ม.

2 งานทูนหรือ CONCRETE BARRIER เดิม			
คิดจากความยาว	=	1.00 เมตร	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.33 ลบ.ม./ม.	
ส่วนขยาย = 0.33 x 1.70	=	0.56 ลบ.ม.	
ค่าทูนคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.	
ค่าทูนคอนกรีต = 400 x 0.56	=		224.00 บาท / ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียดันและตัก (หินผุ)	=	0.56 x 41.21	= 23.08 บาท / ม.
ชนทิ้ง 5 กม.	=	0.56 x 21.41	= 11.99 บาท / ม.
		รวม	= 259.07 บาท / ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 259.07 บาท / ม.

3 SAND EMBANKMENT			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 120.00 กม.	=	257.81	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	375.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 375.24 x 1.40	=		525.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 0.00	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		48.19 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 573.53 บาท/ลบ.ม.

4 SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 127 กม.	=	272.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	346.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 346.24 x 1.60	=		553.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		57.82 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 611.80 บาท/ลบ.ม.

5 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	168.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 120.00 กม.	=	257.81	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	448.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 448.24 x 1.40	=		627.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		36.14 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 663.68 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงระบบระบายน้ำ

6 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT	25 CM. THICK	(แบบ JRCP)	ใช้เหล็กตะแกรง
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ)	130.00	ตร.ม.)	
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.			
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จแข็งตัวเร็ว 24 ชม.		=	2,700.00 บาท/ลบ.ม. = 675.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 1,739.31	+ 498.00	= 2,237.31 บาท/ลบ.ม.
			คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 0.00 บาท/ตร.ม.
น้ำยาเร่งการแข็งตัวของคอนกรีต		- ลิตร/ตร.ม. @	- บาท/ลิตร = - บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 30.00 กม. =	104.98	X 0.25	= 26.25 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กตะแกรง			= 50.25 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม 4.18 กก./ตร.ม. @		24.99 บาท/กก.	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ลวดผูกเหล็ก 0.10 กก./ตร.ม. @		27.32 บาท/กก.	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแบบ 21.94 บาท/เมตร X		0.26 เมตร/ตร.ม.	= 5.66 บาท/ตร.ม.
(ค่าแบบข้างตามยาว 2ข้างจากตาราง ;บาท/เมตร)			
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)			= 12.55 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)			= 9.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 779.12 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน = 779.12 บาท/ตร.ม.

7 งาน CONCRETE BARRIER (แบบพิเศษ)			(แบบมีเสาเข็ม)
ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	15.00	ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)	
คอนกรีต Class B	11.70	ลบ.ม. @	2,130.77 = 24,930.01 บาท
เหล็กเสริม	510.92	กก. @	24.99 = 12,767.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.773	กก. @	27.32 = 348.96 บาท
ไม้แบบ (1)	46.308	ตร.ม. @	328.79 = 15,225.61 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	2.363	ลบ.ม. @	1,726.36 = 4,079.39 บาท
ทรายหยาบบดอัดและกรวด	9.934	ลบ.ม. @	503.33 = 5,000.08 บาท
ค่าแรงบดอัดดินชั้นฐานรองทรายกรวด	1.350	ลบ.ม. @	48.19 = 65.06 บาท
ท่อ PVC φ 10 cm. ยาว 22 cm.	5	ท่อน @	25.00 = 125.00 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 0.15x0.15	5	อัน @	10.00 = 50.00 บาท
ชุดดินปรับพื้น	8.90	ลบ.ม. @	60 = 534.00 บาท
			ค่างานต้นทุน = 63,126.00 บาท

ข.เสาเข็ม ทกเหลี่ยม 0.6 x 6.00 ม. (ใช้ 42 ดันต่อกำแพงยาว 15.0 ม.)			
เสาเข็มทกเหลี่ยม ยาว 6 เมตร	42	ตัน @	465.00 = 19,530.00 บาท
ค่าตอกเสาเข็มยาว 6 ม.	42	ตัน @	176 = 7,392.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 26,922.00 บาท
ค่างานต้นทุนแบบมีเสาเข็ม	= (ก + ข)/15.0		
	= 90,048.00 / 15.00		= 6,003.20 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

8 งานย้ายสายไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำและติดตั้งดิน			
กำหนดให้	1.00	แห่ง/วัน @	2,000.00 = 2,000.00 บาท
			ค่างานต้นทุน = 2,000.00 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงระบบระบายน้ำ

9 เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง (ชุดที่ 4.1)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) (75x90 = 1 ชุด)	0.675	ตร.ม.	1,461.00	986.18	
2	ป้ายเตือนทางก่อสร้าง ตค.2 (90x90 = 1 ชุด)	0.81	ตร.ม.	1,461.00	1,183.41	
3	ป้ายเตือนงานไหลทาง (ตค.12) (90x240 = 2 ชุด)	4.32	ตร.ม.	1,461.00	6,311.52	
4	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) (60x180 = 1 ชุด)	1.08	ตร.ม.	1,461.00	1,577.88	
5	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) (90x90 = 1 ชุด)	0.81	ตร.ม.	1,462.00	1,184.22	
6	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
7	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
8	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็กขนาด 1"x1"x2 mm.	30.00	ชุด	46.00	1,380.00	
9	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.รวมทาสี	20.00	ม.	53.00	1,060.00	
10	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) (90x180 = 2ชุด)	3.24	ชุด	1,461.00	4,733.64	
รวมทั้งสิ้น					25,529.85	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					1,418.33	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

END

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนพรัตน์ สายเนตร) ชอ.ชท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ) ชผ.ชท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอ่ำ สุธารัตน์) รอ.ชท.(ว)