

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ			
จ้างปรับปรุงซอยทวิวัฒนา 1 จากคลองก้านันประทีปถึงสุดเขตทางสาธารณะ พร้อมก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองก้านันประทีป			
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม			
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		29,992,000.00 บาท	
4. ลักษณะงาน			
โดยสังเขป	ปรับปรุงซอยทวิวัฒนา 1 จากคลองก้านันประทีปถึงสุดเขตทางสาธารณะ พร้อมก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองก้านันประทีป		
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 28,552,800.00 บาท			
6. บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1 แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม			
6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน			
6.3			
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1	นายเฉลิมชัย พสุนธาวีโรจน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
7.2	นายธรากร สุวรรณ	กรรมการกำหนดราคากลาง	
7.3	นายณกต อ่อนแก้ว	กรรมการกำหนดราคากลาง	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงซอยหวิวัฒนา 1 จากคลองก้านันประทีปถึงสุดเขตทางสาธารณะ พร้อมก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองก้านันประทีป

หน้า 1 จาก 2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม/กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1	ปรับปรุงซอยหวิวัฒนา 1 จากคลองก้านันประทีป ถึงสุดเขต ทางสาธารณะ 1 งาน							
1.1	ปรับเกรดพื้นฐานเดิมพร้อมบดอัดแน่น พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	3,878.00	18.00	69,804.00	1.2671	22.808	88,448.65
1.2	สร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดกลมในผิวจราจรขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ตามแบบ มนก.-05 ยาวประมาณ	ม.	1,014	8,813.00	8,936,382.00	1.2671	11,166.952	11,323,289.63
1.3	สร้างบ่อพักท่อระบายน้ำ ตามแบบ มนก.-05 พร้อมฝารางวี ตามแบบ มนก.-01 (แบบที่ 1) จำนวน	บ่อ	94.00	44,960.00	4,226,240.00	1.2671	56,968.816	5,355,068.70
1.4	สร้างรางวี ค.ส.ล.สำหรับผิวทางหนา 0.20 ม. ตามแบบ มนก.-01 ยาวประมาณ	ม.	1,014.00	659.00	668,226.00	1.2671	835.019	846,709.16
1.5	สร้างชั้นรองพื้นทางใต้รางวีหินคลุกบดอัดแน่น หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ตามแบบ มนก.-01	ตร.ม.	507.00	148.00	75,036.00	1.2671	187.531	95,078.12
1.6	สร้างชั้นพื้นทางหินคลุกบดอัดแน่นหนาเฉลี่ย 0.15 ม. ตามแบบ มทก.-02 พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	3,878.00	148.00	573,944.00	1.2671	187.531	727,244.44
1.7	สร้างผิวทาง ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.20 ม. ตามแบบ มทก.-01,-02,-03 พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	3,878.00	829.00	3,214,862.00	1.2671	1,050.426	4,073,551.64
1.8	สร้างบ่อพักขนาด 1.20 ม. ตามแบบ บพ.120/49 จำนวน	แห่ง	2.00	109,312.00	218,624.00	1.2671	138,509.235	277,018.47
1.9	ติดตั้งประตู FLAP GATE ตามแบบ FG.120 จำนวน	แห่ง	2.00	105,000.00	210,000.00	1.2671	133,045.500	266,091.00

คณะกรรมการประมาณราคากลาง

ลงชื่อ.....น.ธีระ.....กรรมการ
(นายเฉลิมชัย พสุนธวโรจน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ธ.....กรรมการ
(นาย ธรรกร สุวรรณ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ก.....กรรมการ
(นายณภดล อ่อนแก้ว) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงขอย पुलสุขจากอาคารเลขที่ 1182 ถึงอาคารเลขที่ 1156

หน้า 2 จาก 2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม/กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1.10	สร้างไหล่ทาง ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.10 ม.พร้อมพื้นฐาน หินคลุกหนาเฉลี่ย 0.10 ม.พร้อมทรายรองพื้น							
	ตามแบบ นข.22/2557 พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	1,108.00	480.00	531,840.00	1.2671	608.208	673,894.46
1.11	ตีเส้นแบ่งที่ศจรจร สีเทอร์โมพลาสติก(แบบRM1/1)							
	พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	37.20	390.000	14,508.00	1.2671	494.169	18,383.09
1.12	ตีเส้นแบ่งที่ศจรจร สีเทอร์โมพลาสติก(แบบRM1/3)							
	พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	8.70	390.000	3,393.00	1.2671	494.169	4,299.27
1.13	ตีเส้นขอบทาง สีเทอร์โมพลาสติก(แบบRM3/1)							
	พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	110.80	390.000	43,212.00	1.2671	494.169	54,753.93
	รวมราคากลาง							23,803,830.56
	ปิดเศษ							23,803,800.00
	ยี่สิบสามล้านแปดแสนสามพันแปดร้อยบาทถ้วน							

คณะกรรมการประมาณราคากลาง

ลงชื่อ.....*วริศ*.....กรรมการ
(นายเฉลิมชัย พสุนธาวิโรจน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*ธ*.....กรรมการ
(นาย ธรากร สุวรรณ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*ก*.....กรรมการ
(นายบัณฑิต อ่อนแก้ว) นายช่างโยธาชำนาญงาน

สูตรคำนวณ Factor F งานก่อสร้างงานทาง

$$\text{สูตร Factor} = D - \left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\} \quad \text{Factor} = 1.2763 - \left\{ \frac{(1.2763 - 1.2416) (22,675,118.83 - 200,000,000)}{(20,000,000 - 10,000,000)} \right\}$$

(A) ต้นทุนค่าก่อสร้างฯ 22,657,118.83

(B) เงินทุน 20,000,000.00

(C) เงินทุน 30,000,000.00

เงินทุน ต่างกัน 10,000,000.00

เงินทุน ต่างกัน 2,657,118.83

(D) Factor F 1.2763

(E) Factor F 1.2416

Factor F ต่างกัน -0.0347


Factor F ต่างกัน -0.0092202


จะได้ Factor F 1.2671


- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

- เงินประกันผลงานหัก 10% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 25 ส.ค.2566


(นายเทศิมชัย พงษ์หาวิโรจน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขง


(นายธวัชกร สุวรรณ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขง


(นายณภัทร ช่อนแก้ว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน

งานปรับปรุงซอยทวีวัฒนา 1 จากคลองก้านันประทีป ถึงสุดเขตทางสาธารณะ พร้อมก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองก้านันประทีป

ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

ลำดับที่	รายการจ่ายก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
2	2.ก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองก้านันประทีป ตามแบบ นช.50/2567 จำนวน 1 แห่ง							
2.1	งานเจาะสำรวจวิเคราะห์ชั้นดินลึก 40 เมตร จำนวน 2 แห่ง							
2.1	งานเจาะสำรวจวิเคราะห์ชั้นดินลึก 40 เมตร	แห่ง	2	25,000.00	50,000.00	1.2268	30,670.00	61,340.00
2.2	งานรื้อสะพานเดิม พร้อมขนย้าย พื้นที่ประมาณ 30 ตร.ม.							
2.2	งานรื้อสะพานเดิม พร้อมขนย้าย	ตร.ม.	30	1,010.00	30,300.00	1.2268	1,239.07	37,172.04
2.3	งานสร้างเขื่อน ค.ส.ล. ยาวประมาณ 20 เมตร							
2.3.1	งานตอกเสาเข็ม รูปตัวไอ ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาวประมาณ	ม.	224	821.00	183,904.00	1.2268	1,007.20	225,613.43
2.3.2	งานตอกเสาเข็ม รูปตัวไอ ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาวประมาณ	ม.	224	1,332.00	298,368.00	1.2268	1,634.10	366,037.86
2.3.3	งานนึ่งรันตอกเสาเข็ม ขนาด 13 x 18 ม. พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	234	1,096.00	256,464.00	1.2268	1,344.57	314,630.04
2.3.4	งานติดตั้งแผงกันดิน ค.ส.ล. พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	56.50	623.39	35,221.74	1.2268	764.78	43,210.03
2.3.5	งานสร้างคานทับหลังเขื่อน ค.ส.ล. ยาวประมาณ	ม.	20	4,414.92	88,298.41	1.2268	5,416.22	108,324.49
2.4	งานสร้างสะพาน ค.ส.ล. กว้าง 9 ม. ยาว 18 ม. พร้อมราวสะพาน							
2.4.1	งานตอกเสาเข็ม รูปตัวสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาวประมาณ	ม.	504	1,739.00	876,456.00	1.2268	2,133.41	1,075,236.22
2.4.2	งานสร้างฉนวน ค.ส.ล. ผิดหัวเสาเข็ม (Bracing) จำนวน	คาน	4	18,520.11	74,080.43	1.2268	22,720.47	90,881.88
2.4.3	งานสร้างตอม่อสะพาน ค.ส.ล. (Pier) จำนวน	ตัน	24	3,472.82	83,347.66	1.2268	4,260.45	102,250.91
2.4.4	งานสร้างคานสะพาน ค.ส.ล. (Cap Beam) P1, P4 จำนวน	คาน	2	34,650.84	69,301.68	1.2268	42,509.65	85,019.31
2.4.5	งานสร้างคานสะพาน ค.ส.ล. (Cap Beam) P2, P3 จำนวน	คาน	2	36,083.26	72,166.52	1.2268	44,266.95	88,533.89
2.4.6	ติดตั้งยางรองคอสสะพาน (Elastomeric Bearing Pad) ยาวประมาณ	ม.	72	850.00	61,200.00	1.2268	1,042.78	75,080.16
2.4.7	งานวางคานสะพาน (Plank Girder ตัวริม) ยาว 6 ม. จำนวน	แผ่น	6	14,430.00	86,580.00	1.2268	17,702.72	106,216.34
2.4.8	งานวางคานสะพาน (Plank Girder ตัวกลาง) ยาว 6 ม. จำนวน	แผ่น	21	13,930.00	292,530.00	1.2268	17,089.32	358,875.80
2.4.9	งานสร้างผิวพื้นสะพาน ค.ส.ล. (Topping slab) พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	148	466.72	69,075.30	1.2268	572.58	84,741.57
2.4.10	งานสร้างรอยต่อสะพานด้วย Neoprene Compression Seal ยาวประมาณ	ม.	36	748.00	26,928.00	1.2268	917.65	33,035.27

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน

งานปรับปรุงขอยทวิวิวัฒนา 1 จากคลองก้านันประทีป ถึงสุดเขตทางสาธารณะ พร้อมก่อสร้างสะพาน ก.ส.ล.ข้ามคลองก้านันประทีป

ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

ลำดับที่	รายการรายก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
	2.4.11 งานสร้างรอยต่อสะพานด้วย Expansion Cork Joint ยาวประมาณ	ม.	36	1,100.00	39,600.00	1.2268	1,349.48	48,581.28
	2.4.12 งานสร้างราวสะพาน ก.ส.ล. (Concrete Rail) ยาวประมาณ	ม.	30	2,251.35	67,540.39	1.2268	2,761.95	82,858.56
2.5	งานสร้างเชิงลาดสะพาน และคันทาง							
	2.5.1 งานสร้างกำแพงกันดิน ก.ส.ล. และรูข้าง จำนวน	แห่ง	2	49,970.75	99,941.50	1.2268	61,304.12	122,608.23
	2.5.2 งานผนังกันดิน ก.ส.ล. (แบบที่ 3) จำนวน	แห่ง	4	6,046.96	24,187.86	1.2268	7,418.42	29,673.66
	2.5.3 งานทรายถมบดอัดแน่น คอสะพาน จำนวน	ลบ.ม.	103	870.00	89,610.00	1.2268	1,067.32	109,933.55
	2.5.4 งานสร้างชั้นดินลูกรัง บดอัดแน่น หนาเฉลี่ย 0.30 ม. จำนวน	ลบ.ม.	30	891.00	26,730.00	1.2268	1,093.08	32,792.36
	2.5.5 งานสร้างชั้นพื้นทางหินคลุก บดอัดแน่น หนาเฉลี่ย 0.20 ม. จำนวน	ลบ.ม.	21	988.00	20,748.00	1.2268	1,212.08	25,453.65
	2.5.6 งานทรายรองพื้น ใต้พื้นเชิงลาด หนาเฉลี่ย 5 ซม. จำนวน	ลบ.ม.	5	870.00	4,350.00	1.2268	1,067.32	5,336.58
	2.5.7 งานสร้างเชิงลาด ก.ส.ล. (Approach Slab) พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	70	1,658.33	116,083.32	1.2268	2,034.44	142,411.02
	2.5.8 งานไหล่ทางเชิงลาด ก.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	24	586.63	14,079.08	1.2268	719.68	17,272.21
2.6	งานติดตั้งป้ายชื่อคลอง และเครื่องหมายจราจร ต่างๆ							
	2.6.1 ป้ายชื่อคลอง จำนวน	ป้าย	2	22,960.00	45,920.00	1.2268	28,167.33	56,334.66
	2.6.2 งานทาสี ราวสะพาน ชนิดอะครีลิคถอยนอก สีขาว พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	70	100.00	7,000.00	1.2268	122.68	8,587.60
	2.6.3 งานทาสี ปลายราวสะพาน ชนิดสะท้อนแสง สีขาว-ดำ พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	12.60	390.00	4,914.00	1.2268	478.45	6,028.50
	2.6.4 งานทาสี เสาใต้สะพาน ชนิดสะท้อนแสง สีขาว-แดง พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	6	390.00	2,340.00	1.2268	478.45	2,870.71
	2.6.5 งานทาสี ทางเท้า ชนิดสีโพลีเอสเตอร์สีแดง พื้นที่ประมาณ	ตร.ม.	40	1,200.00	48,000.00	1.2268	1,472.16	58,886.40
2.7	งานอื่นๆ ตามรูปแบบ และรายการ							
	2.7.1 งานฐาน ก.ส.ล. พร้อมโคมไฟฟ้าส่องสว่าง ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน	คัน	4	13,945.48	55,781.94	1.2268	17,108.32	68,433.28
	2.7.2 งานสร้างทางเบี่ยงขนาด 1 ช่องจราจร จำนวน	แห่ง	1	550,000.00	550,000.00	1.2268	674,740.00	674,740.00

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน

งานปรับปรุงซอยทวีวัฒนา 1 จากคลองก้านันประทีป ถึงสี่แยกเขตทางสาธารณะ พร้อมก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล.ข้ามคลองก้านันประทีป

ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

ลำดับที่	รายการรายก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
					3,871,047.83			4,749,001.48
							ปิดเศษดำเนินการ	4,749,000.00

หมายเหตุ Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

- เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
- ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
- เงินประกันผลงาน 10%
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

(สีสันเจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางประกอบด้วย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเฉลิมชัย พสุนธาวิโรจน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย ธรากร สุวรรณ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณภดล อ่อนแก้ว) นายช่างโยธาชำนาญงาน

สูตรคำนวณ Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

$$\text{สูตร Factor} = D - \left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\} \quad \text{Factor} = 1.2353 - \left\{ \frac{(1.2353 - 1.2193) (22,657,118.83 - 20,000,000)}{(25,000,000 - 20,000,000)} \right\}$$

(A) ต้นทุนค่าก่อสร้างฯ 22,657,118.83

(B) เงินทุน 20,000,000.00

(C) เงินทุน 25,000,000.00

เงินทุน ต่างกัน 5,000,000.00

เงินทุน ต่างกัน 2,657,118.83

(D) Factor F 1.2353

(E) Factor F 1.2193

Factor F ต่างกัน -0.016

Factor F ต่างกัน -0.00850278

จะได้ Factor F 1.2268

- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
- เงินประกันผลงานหัก 10%
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 25 ส.ค.2566

10333
(นายเฉลิมชัย พสุนธาวิโรจน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

8
(นายธรากร สุวรรณ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

(นายนภดล ชื่นแก้ว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม