



สง ผ.กท.บ. 3
 วันที่ ๑๓ ก.ย. ๒๕๔๙
 วันที่ ๖ ส.ค. ๒๕๔๙
 เวลา ๑๑.๐๐ น.
บันทึกข้อความ

รองปลัดกรุงเทพมหานคร
 วันที่ ๑๓ ก.ย. ๒๕๔๙
 วันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๔๙
 เวลา ๑๑.๐๐ น.

ส่วนราชการ สำนักการระบายน้ำ (กองระบบท่อระบายน้ำ โทร. ๐ ๒๒๔๖ ๐๒๗๒ หรือ โทร. ๒๒๗๗ โทรสาร ๐ ๒๒๔๖ ๐๓๑๒)

ที่ กท ๑๐๐๕/๒๕๔๙ วันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๔๙

เรื่อง ขอลใช้ราคามาตรฐานค่าจ้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๕/๒๕๔๙

เรียน ปลัดกรุงเทพมหานคร

๑๙ ส.ค. ๒๕๔๙
 ก-๑๒๙

กท ๑๐๐๕/๔๙

๑๔ ส.ค. ๒๕๔๙

คำนำ

๑. กรมราชทัณฑ์ได้มีหนังสือความมาที่ ขธ.๐๗๑๕/๓๓๕๒ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๔๘ ขอปรับราคามาตรฐานค่าจ้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ เนื่องจากปัจจุบันดัชนีค่าครองชีพสูงขึ้น เช่นราคาน้ำมันเชื้อเพลิง และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจ้างทำความสะอาด แต่ราคาค่าจ้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำที่กรุงเทพมหานครใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๔ ซึ่งปลัดกรุงเทพมหานครได้ให้ความเห็นชอบให้ใช้เป็นราคามาตรฐาน เมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๔๑ ตามหนังสือสำนักการระบายน้ำที่ กท ๕๐๑๙/๒๕๔๑ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๔๑ ซึ่งใช้มาเป็นเวลา ๘ ปีแล้ว ทำให้ราคามาตรฐานที่ใช้อยู่ไม่สอดคล้องกับสภาวะทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน

๒. สำนักการระบายน้ำ ได้เสนอปลัดกรุงเทพมหานคร เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาปรับราคามาตรฐานค่าจ้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ (ครั้งที่ ๕) ซึ่งปลัดกรุงเทพมหานครได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตามที่สำนักการระบายน้ำเสนอ รายละเอียดตามคำสั่งกรุงเทพมหานครที่ ๔๑๑๘/๒๕๔๘ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

๑. นายศรีสุวรรณ ชินประหัตษ์ ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการกองระบบท่อระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ
๒. นายศิริชัย จงตระกูล กรรมการ
หัวหน้าฝ่ายโยธา สำนักงานเขตบางซื่อ
๓. นายธีระบุท สุธวัณณ์ กรรมการ
นายช่างโยธา ๗ กองระบบท่อระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ
๔. นายราเชิด กฤตยารัตน์ กรรมการ
นายช่างโยธา ๖ กองระบบท่อระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ
๕. นายบุญยืน คุณเจริญ กรรมการ
นายช่างโยธา ๖ กองระบบท่อระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ
๖. นางศรีประภา เข็นคงกา กรรมการและเลขานุการ
เจ้าพนักงานธุรการ ๕ กองระบบท่อระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการปรับราคามาตรฐานกำลังทำความสะอาดที่ระบายน้ำ (ครั้งที่ 5) ได้จัดทำราคามาตรฐานกำลังทำความสะอาดที่ระบายน้ำ ปรับปรุงครั้งที่ 5/2549 เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ข้อพิจารณาและขอแนะ สำนักงานระบายน้ำ ได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้สำนักงานระบายน้ำและสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต ได้ใช้ราคามาตรฐานกำลังทำความสะอาดที่ระบายน้ำฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5/2549 เป็นแนวทางในการคำนวณราคามาตรฐานโดยให้เริ่มใช้ราคานี้ไปตั้งงบประมาณ 2551 เป็นต้นไป หรือมีได้แบบราคามาตรฐานกำลังทำความสะอาดที่ระบายน้ำฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5/2549 ขาดวแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

สำนักงานเลขานุการ	
สำนักการระบายน้ำ กทม.	
เลขที่	1005/6574
วันที่	13 ส.ค. 2549 11.05 น.

Handwritten initials

(นายสมศักดิ์ กลั่นเพชร)
ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ

Handwritten signature
4 มี 49

(นายประพนธ์ วงศ์วิเชียร)
รองปลัดกรุงเทพมหานคร
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกรุงเทพมหานคร

เรียน ผว.กทม.

เพื่อโปรดทราบ เพื่อให้หน่วยงานได้ใช้เป็นราคา
มาตรฐานในการล้างทำความสะอาดที่ระบายน้ำต่อไป

Handwritten signature
4 มี 49
(นายประพนธ์ วงศ์วิเชียร)
รองปลัดกรุงเทพมหานคร
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกรุงเทพมหานคร

วิรัตน์

Handwritten signature

12 ต.ค. 49

(นางบรรณโสทัย สุขวิชัย)
รองผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร



ราคามาตรฐาน
โครงการล้างทำความสะอาดที่ระบายน้ำ

ปรับปรุงครั้งที่ 5/2549
ตุลาคม 2549

กองระบบที่ระบายน้ำ
สำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 1

รายการวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ
สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่ใช้ ต่อปี	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ถังรับเลน	20	ลูก	450	9,000	
2	กระป๋องดัก	20	ลูก	60	1,200	
3	จอบ	8	อัน	169	1,352	
4	อีเคอร์	4	อัน	180	720	
5	ถังน้ำ 475 ลิตร	1	ลูก	1,500	1,500	
6	ลูกลาก Ø 0.15 เมตร	1	ลูก	450	450	
7	ลูกลาก Ø 0.20 เมตร	1	ลูก	590	590	
8	ลูกลาก Ø 0.30 เมตร	2	ลูก	850	1,700	
9	ลูกลาก Ø 0.40 เมตร	2	ลูก	1,100	2,200	
10	เชือกลากลูกลาก Ø 16 มม.	200	เมตร	16	3,200	
11	เชือกลากลูกลาก Ø 25 มม.	200	เมตร	40	8,000	
12	ไม้ไผ่	30	ลำ	55	1,650	
13	ลวดผูกไม้ไผ่	4	กก.	50	200	
14	ไม้กวาดทางมะพร้าวพร้อมด้าม	20	อัน	35	700	
15	ธงแดงพร้อมด้าม	30	อัน	80	2,400	
16	ด้ามอีเคอร์	20	อัน	65	1,300	
17	ด้ามจอบสั้น	10	อัน	60	600	
18	ด้ามจอบยาว	10	อัน	80	800	
19	ป้ายขาวแดง	10	อัน	350	3,500	
20	ป้ายประกาศ	2	อัน	500	1,000	
21	พลั่วฝรั่งพร้อมด้าม	2	อัน	200	400	
22	พลั่วกบกล้วยพร้อมด้าม	8	อัน	120	960	
23	มีดอีโต้	2	อัน	115	230	
24	โพลกเหล็กตัดเลนในบ่อพักพร้อม ด้าม	10	อัน	230	2,300	
25	ชะแลงยาว 1.50 เมตร Ø 1 ½ นิ้ว	3	อัน	1,050	3,150	ไม่สิ้นเปลือง
26	กรวยพลาสติก	5	อัน	350	1,750	
	รวม				50,852	

หมายเหตุ รายการวัสดุข้างต้นใช้สำหรับหน่วยงานทำความสะอาดท่อระบายน้ำ 1 หน่วย จำนวนคนงาน 20 คน

การวิเคราะห์ข้อมูล

ก่อนที่จะกล่าวถึงขั้นตอนการคำนวณและวิธีการคิดราคามาตรฐาน จำเป็นจะต้องกำหนดกฎเกณฑ์ (Criterion) ในการคำนวณ ซึ่งข้อมูลดังต่อไปนี้ได้มาจากการเก็บข้อมูลจากการปฏิบัติงานของลูกจ้างประจำของกรุงเทพมหานครที่ผ่านมา และเก็บรวบรวมสถิติไว้หลายปีจนสามารถนำมาใช้ได้ทางปฏิบัติ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ระยะเวลาในการดำเนินการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ พิจารณาโดยการหักวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ประมาณ 300 วันต่อปี
2. กำหนดให้ 1 หน่วยการปฏิบัติงาน ใช้แรงงาน 20 คน
3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ คิดเฉลี่ยต่อปี จะสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายประมาณ 50,852 บาท (แสดงไว้ในตารางที่ 1)
4. ใน 1 หน่วยปฏิบัติงาน ใช้รถบรรทุกดินเลน (รถคัมพ์) จำนวน 1 คัน
5. ประสิทธิภาพของแรงงานชาย 1 คน ซึ่งสามารถนำดินเลนออกจากท่อระบายน้ำโดยเฉลี่ยต่อวัน จะขึ้นอยู่กับสถานการณ์ดังต่อไปนี้

เงื่อนไข ก กรณีที่ทิ้งดินเลนอยู่ห่างไกลจากสถานที่ทำงานไม่เกิน 20 กิโลเมตร ปริมาณดินเลนโดยเฉลี่ยประมาณ 1.15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ใช้กับท่อระบายน้ำที่อยู่บนทางเท้า และท่อระบายน้ำในซอยที่ไม่ใช่ฝารางวี)

เงื่อนไข ข กรณีที่ทิ้งดินเลนอยู่ห่างไกลจากสถานที่ทำงานเกินกว่า 20 กิโลเมตร ปริมาณดินเลนโดยเฉลี่ยประมาณ 0.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ใช้กับท่อระบายน้ำที่อยู่บนผิวจราจรที่มีปัญหาการจราจรหนาแน่น และท่อระบายน้ำชนิดฝารางวี)

การคำนวณ

ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อคนประมาณ 183 บาท (ค่าแรงตามอัตราของกระทรวงแรงงาน)

ค่าแรงทั้งหมด / หน่วย = 20 X 183 = 3,660 บาท / วัน

ค่าเช่ารถ 1 คัน = 2,800 บาท / วัน

ค่าวัสดุ = $\frac{50,852}{300}$ = 170 บาท / วัน

ดังนั้นค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นประมาณ = 6,630 บาท / วัน

ราคาต่อเมตร = $\frac{6,630}{\dots\dots\dots(1)}$

ความยาวท่อ (L)

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณดินเลน (Q)} &= \text{พื้นที่หน้าตัด (A)} \times \text{ความยาวท่อ (L)} \\ \text{ดังนั้นความยาวท่อ (L)} &= \frac{\text{ปริมาณดินเลน (Q)}}{\text{พื้นที่หน้าตัด (A)}} \dots\dots\dots(2) \end{aligned}$$

แทนค่าสมการ (2) ในสมการ (1)

$$\text{ดังนั้น ราคาต่อเมตร} = 6,630 \times \frac{\text{พื้นที่หน้าตัด (A)}}{\text{ปริมาณดินเลน (Q)}}$$

เงื่อนไข ก กรณีที่ทิ้งดินเลนอยู่ห่างไกลจากสถานที่ทำงานไม่เกิน 20 กิโลเมตร

$$\begin{aligned} \text{เนื่องจากปริมาณดินเลน (Q)} &= 20 \times 1.15 \\ &= 23 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร / วัน} \\ \text{ดังนั้นราคาต่อระบายน้ำต่อเมตร} &= 6,630 (A/23) \\ &= 288 \text{ A} \end{aligned}$$

เงื่อนไข ข กรณีที่ทิ้งดินเลนอยู่ห่างไกลจากสถานที่ทำงานเกินกว่า 20 กิโลเมตร

$$\begin{aligned} \text{เนื่องจากปริมาณดินเลน (Q)} &= 20 \times 0.90 \\ &= 18 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร / วัน} \\ \text{ดังนั้นราคาต่อระบายน้ำต่อเมตร} &= 6,630 (A/18) \\ &= 368 \text{ A} \end{aligned}$$

(A คือ ปริมาณดินเลนต่อ 1 หน่วยความยาว จากตารางที่ 2 และตารางที่ 3)

ตารางที่ 2

กองระบบท่อระบายน้ำ

สำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร

ปริมาณดินเลนในท่อกลม ต่อ 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)									
	0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.50	1.75	1.80
0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
0.10	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06
0.15	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10
0.20	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.15
0.25	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.21
0.30	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.27	0.27
0.35		0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.27	0.31	0.34	0.35
0.40		0.13	0.17	0.20	0.25	0.29	0.33	0.38	0.41	0.42
0.45			0.19	0.23	0.29	0.34	0.39	0.45	0.49	0.50
0.50			0.20	0.25	0.33	0.39	0.45	0.52	0.57	0.58
0.55				0.27	0.37	0.44	0.51	0.59	0.65	0.66
0.60				0.28	0.40	0.49	0.57	0.66	0.73	0.75
0.65					0.44	0.54	0.63	0.73	0.81	0.82
0.70					0.47	0.59	0.68	0.81	0.90	0.92
0.75					0.49	0.63	0.74	0.88	0.98	1.01
0.80					0.50	0.67	0.80	0.96	1.07	1.10
0.85						0.71	0.86	1.03	1.16	1.19
0.90						0.74	0.91	1.11	1.25	1.27
0.95						0.77	0.96	1.18	1.38	1.40
1.00						0.79	1.01	1.25	1.46	1.47
1.05							1.05	1.32	1.55	1.57
1.10							1.09	1.39	1.63	1.65
1.15							1.11	1.45	1.72	1.74
1.20							1.13	1.52	1.80	1.83
1.25								1.57	1.88	1.90
1.30								1.63	1.95	1.98
1.35								1.68	2.03	2.06
1.40								1.72	2.10	2.12
1.45								1.75	2.16	2.20
1.50								1.77	2.19	2.27

ตารางที่ 3

กองระบบท่อระบายน้ำ

สำนักการระบายน้ำ

กรุงเทพมหานคร

ปริมาณดินเลนในท่อกลม ต่อ 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)							
	0.30	0.40	0.50	0.80	1.00	1.20	1.50	2.00
0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10
0.10	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.12	0.15	0.20
0.15	0.05	0.06	0.08	0.12	0.15	0.18	0.23	0.30
0.20	0.06	0.08	0.10	0.16	0.20	0.24	0.30	0.40
0.25	0.08	0.10	0.13	0.20	0.25	0.30	0.38	0.50
0.30	0.09	0.12	0.15	0.24	0.30	0.36	0.45	0.60
0.35		0.14	0.18	0.28	0.35	0.42	0.53	0.70
0.40		0.16	0.20	0.32	0.40	0.48	0.60	0.80
0.45			0.23	0.36	0.45	0.54	0.68	0.90
0.50			0.25	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00
0.55				0.44	0.55	0.66	0.83	1.10
0.60				0.48	0.60	0.72	0.90	1.20
0.65				0.52	0.65	0.78	0.98	1.30
0.70				0.56	0.70	0.84	1.05	1.40
0.75				0.60	0.75	0.90	1.13	1.50
0.80				0.64	0.80	0.96	1.20	1.60
0.85					0.85	1.02	1.28	1.70
0.90					0.90	1.08	1.35	1.80
0.95					0.95	1.14	1.43	1.90
1.00					1.00	1.20	1.50	2.00
1.05						1.26	1.58	2.10
1.10						1.32	1.65	2.20
1.15						1.38	1.73	2.30
1.20						1.44	1.80	2.40
1.25							1.88	2.50
1.30							1.95	2.60
1.35							2.03	2.70
1.40							2.10	2.80
1.45							2.18	2.90
1.50							2.25	3.00

จ้างเหมากรรมราชทัณฑ์

ตารางที่ 4



ก. กรณีที่ที่ดินเลนอยู่ห่างจากสถานที่ทำงานไม่เกิน 20 กิโลเมตร
(ใช้กับท่อระบายน้ำที่อยู่บนทางเท้า และท่อระบายน้ำในซอยที่ไม่ใช่ฝารางวิ)

งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท

กองระบบท่อระบายน้ำ

สำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร

ราคาต่อความยาว 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)								
	0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.50	1.75
0.05	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	7.05	7.05	7.05
0.10	7.05	7.05	10.57	10.57	14.10	14.10	17.62	17.62	17.62
0.15	14.10	14.10	17.62	21.15	24.67	24.67	28.20	31.72	35.25
0.20	17.62	21.15	24.67	28.20	35.25	38.77	42.30	49.35	52.87
0.25	21.15	28.20	35.25	38.77	45.82	52.87	59.92	66.97	74.02
0.30	24.67	35.25	42.30	49.35	59.92	70.50	77.55	88.12	95.17
0.35		42.30	52.87	59.92	74.02	84.60	95.17	109.27	119.84
0.40		45.82	59.92	70.50	88.12	102.22	116.32	133.94	144.52
0.45			66.97	81.07	102.22	119.84	137.47	158.62	172.72
0.50			70.50	88.12	116.32	137.47	158.62	183.29	200.92
0.55				95.17	130.42	155.09	179.77	207.97	229.11
0.60				98.70	140.99	172.72	200.92	232.64	257.31
0.65					155.09	190.34	222.06	257.31	285.51
0.70					165.67	207.97	239.69	285.51	317.23
0.75					172.72	222.06	260.84	310.19	345.43
0.80					176.24	236.16	281.99	338.38	377.16
0.85						250.26	303.14	363.06	408.88
0.90						260.84	320.76	391.26	440.60
0.95						271.41	338.38	415.93	486.43
1.00						278.46	356.01	440.60	514.63
1.05							370.11	465.28	546.35
1.10							384.21	489.95	574.55
1.15							391.26	511.10	606.27
1.20							398.31	535.77	634.47
1.25								553.40	662.67
1.30								574.55	687.34
1.35								592.17	715.54
1.40								606.27	740.21
1.45								616.85	761.36
1.50								623.90	771.94

ตารางที่ 5

ก. กรณีที่ที่ดินเลนอยู่ห่างจากสถานที่ทำงานไม่เกิน 20 กิโลเมตร
(ใช้กับท่อระบายน้ำที่อยู่บนทางเท้า และท่อระบายน้ำในซอยที่ไม่ใช่ผังรางวี)



งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท

กองระบบท่อระบายน้ำ

สำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร

ราคาต่อความยาว 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	ท่อสี่เหลี่ยม กว้าง x ยาว (เมตร)							
	0.30	0.40	0.50	0.80	1.00	1.20	1.50	2.00
0.05	5.29	7.05	8.81	14.10	17.62	21.15	26.44	35.25
0.10	10.57	14.10	17.62	28.20	35.25	42.30	52.87	70.50
0.15	15.86	21.15	26.44	42.30	52.87	63.45	79.31	105.74
0.20	21.15	28.20	35.25	56.40	70.50	84.60	105.74	140.99
0.25	26.44	35.25	44.06	70.50	88.12	105.74	132.18	176.24
0.30	31.72	42.30	52.87	84.60	105.74	126.89	158.62	211.49
0.35		49.35	61.68	98.70	123.37	148.04	185.05	246.74
0.40		56.40	70.50	112.79	140.99	169.19	211.49	281.99
0.45			79.31	126.89	158.62	190.34	237.93	317.23
0.50			88.12	140.99	176.24	211.49	264.36	352.48
0.55				155.09	193.87	232.64	290.80	387.73
0.60				169.19	211.49	253.79	317.23	422.98
0.65				183.29	229.11	274.94	343.67	458.23
0.70				197.39	246.74	296.09	370.11	493.48
0.75				211.49	264.36	317.23	396.54	528.72
0.80				225.59	281.99	338.38	422.98	563.97
0.85					299.61	359.53	449.42	599.22
0.90					317.23	380.68	475.85	634.47
0.95					334.86	401.83	502.29	669.72
1.00					351.99	422.98	528.72	704.97
1.05						444.13	555.16	740.21
1.10						465.28	581.60	775.46
1.15						486.43	608.03	810.71
1.20						507.58	634.47	845.96
1.25							660.91	881.21
1.30							687.34	916.46
1.35							713.78	951.70
1.40							740.21	986.95
1.45							766.65	1022.20
1.50							793.09	1057.45

ตารางที่ 6

ข. กรณีที่ที่ดินเลนอยู่ห่างจากสถานที่ทำงานเกินกว่า 20 กิโลเมตร
 (ใช้กับท่อระบายน้ำบนผิวจราจรที่มีปัญหาการจราจรหนาแน่น และท่อระบายน้ำชนิดฝารางวิ)
 งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท
 กองระบบท่อระบายน้ำ



สำนักการระบายน้ำ
 กรุงเทพมหานคร

ราคาต่อความยาว 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)								
	0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.50	1.75
0.05	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	9.01	9.01	9.01
0.10	9.01	9.01	13.51	13.51	18.02	18.02	22.52	22.52	22.52
0.15	18.02	18.02	22.52	27.02	31.53	31.53	36.03	40.54	45.04
0.20	22.52	27.02	31.53	36.03	45.04	49.54	54.05	63.06	67.56
0.25	27.02	36.03	45.04	49.54	58.55	67.56	76.57	85.58	94.58
0.30	31.53	45.04	54.05	63.06	76.57	90.08	99.09	112.60	121.61
0.35		54.05	67.56	76.57	94.58	108.09	121.61	139.62	153.13
0.40		58.55	76.57	90.08	112.60	130.61	148.63	171.15	184.66
0.45			85.58	103.59	130.61	153.13	175.65	202.68	220.69
0.50			90.08	112.60	148.63	175.65	202.68	234.21	256.73
0.55				121.61	166.65	198.17	229.70	265.73	292.76
0.60				126.11	180.16	220.69	256.73	297.26	328.79
0.65					198.17	243.21	283.75	328.79	364.82
0.70					211.69	265.73	306.27	364.82	405.36
0.75					220.69	283.75	333.29	396.35	441.39
0.80					225.20	301.76	360.32	432.38	481.92
0.85						319.78	387.34	463.91	522.46
0.90						333.29	409.86	499.94	562.99
0.95						346.80	432.38	531.47	621.55
1.00						355.81	454.90	562.99	657.58
1.05							472.91	594.52	698.11
1.10							490.93	626.05	734.14
1.15							499.94	653.07	774.68
1.20							508.95	684.60	810.71
1.25								707.12	846.74
1.30								734.14	878.27
1.35								756.66	914.30
1.40								774.68	945.83
1.45								788.19	972.85
1.50								797.20	986.37

ตารางที่ 7

ข. กรณีที่ทั้งดินเลนอยู่ห่างจากสถานที่ทำงานเกินกว่า 20 กิโลเมตร
(ใช้กับท่อระบายน้ำบนผิวจราจรที่มีปัญหาการจราจรหนาแน่น และท่อระบายน้ำชนิดฝารางวี)



งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท
กองระบบท่อระบายน้ำ

สำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร

ราคาต่อความยาว 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	ท่อสี่เหลี่ยม กว้าง x ยาว (เมตร)							
	0.30	0.40	0.50	0.80	1.00	1.20	1.50	2.00
0.05	6.76	9.01	11.26	18.02	22.52	27.02	33.78	45.04
0.10	13.51	18.02	22.52	36.03	45.04	54.05	67.56	90.08
0.15	20.27	27.02	33.78	54.05	67.56	81.07	101.34	135.12
0.20	27.02	36.03	45.04	72.06	90.08	108.09	135.12	180.16
0.25	33.78	45.04	56.30	90.08	112.60	135.12	168.90	225.20
0.30	40.54	54.05	67.56	108.09	135.12	162.14	202.68	270.24
0.35		63.06	78.82	126.11	157.64	189.17	236.46	315.28
0.40		72.06	90.08	144.13	180.16	216.19	270.24	360.32
0.45			101.34	162.14	202.68	243.21	304.02	405.36
0.50			112.60	180.16	225.20	270.24	337.80	450.40
0.55				198.17	247.72	297.26	371.58	495.43
0.60				216.19	270.24	324.28	405.36	540.47
0.65				234.21	292.76	351.31	439.14	585.51
0.70				252.22	315.28	378.33	472.91	630.55
0.75				270.24	337.80	405.36	506.69	675.59
0.80				288.25	360.32	432.38	540.47	720.63
0.85					382.84	459.40	574.25	765.67
0.90					405.36	486.43	608.03	810.71
0.95					427.88	513.45	641.81	855.75
1.00					450.40	540.47	675.59	900.79
1.05						567.50	709.37	945.83
1.10						594.52	743.15	990.87
1.15						621.55	776.93	1035.91
1.20						648.57	810.71	1080.95
1.25							844.49	1125.99
1.30							878.27	1171.03
1.35							912.05	1216.07
1.40							945.83	1261.11
1.45							979.61	1306.15
1.50							1011.98	1351.19

จ้างเหมาเอกชน

ตารางที่ 8

จ้างเหมาเอกชน

ก. กรณีที่ที่ดินเลนอยู่ห่างจากสถานที่ทำงานไม่เกิน 20 กิโลเมตร
(ใช้กับท่อระบายน้ำที่อยู่บนทางเท้า และท่อระบายน้ำในซอยที่ไม่ใช่ฝารางวี)
งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท
กองระบบท่อระบายน้ำ

สำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร

ราคาต่อความยาว 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)								
	0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.50	1.75
0.05	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	7.54	7.54	7.54
0.10	7.54	7.54	11.31	11.31	15.09	15.09	18.86	18.86	18.86
0.15	15.09	15.09	18.86	22.63	26.40	26.40	30.17	33.94	37.72
0.20	18.86	22.63	26.40	30.17	37.72	41.49	45.26	52.80	56.57
0.25	22.63	30.17	37.72	41.49	49.03	56.57	64.12	71.66	79.20
0.30	26.40	37.72	45.26	52.80	64.12	75.43	82.98	94.29	101.83
0.35		45.26	56.57	64.12	79.20	90.52	101.83	116.92	128.24
0.40		49.03	64.12	75.43	94.29	109.38	124.46	143.32	154.64
0.45			71.66	86.75	109.38	128.24	147.09	169.72	184.81
0.50			75.43	94.29	124.46	147.09	169.72	196.13	214.98
0.55				101.83	139.55	165.95	192.35	222.53	245.16
0.60				105.61	150.87	184.81	214.98	248.93	275.33
0.65					165.95	203.67	237.61	275.33	305.50
0.70					177.27	222.53	256.47	305.50	339.45
0.75					184.81	237.61	279.10	331.91	369.62
0.80					188.58	252.70	301.73	362.08	403.57
0.85						267.79	324.36	388.48	437.51
0.90						279.10	343.22	418.65	471.46
0.95						290.42	362.08	445.05	520.49
1.00						297.96	380.94	471.46	550.66
1.05							396.02	497.86	584.61
1.10							411.11	524.26	614.78
1.15							418.65	546.89	648.72
1.20							426.20	573.29	678.90
1.25								592.15	709.07
1.30								614.78	735.47
1.35								633.64	765.64
1.40								648.72	792.05
1.45								660.04	814.68
1.50								667.58	825.99

ตารางที่ 9

ก. กรณีที่ที่ดินเลนอยู่ห่างจากสถานที่ทำงานไม่เกิน 20 กิโลเมตร
(ใช้กับท่อระบายน้ำที่อยู่บนทางเท้า และท่อระบายน้ำในซอยที่ไม่ใช่ฝารางวิ)

จ้างเหมาเอกชน

งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท

กองระบบท่อระบายน้ำ

สำนักการระบายน้ำ

กรุงเทพมหานคร

ราคาต่อความยาว 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	ท่อสี่เหลี่ยม กว้าง x ยาว (เมตร)							
	0.30	0.40	0.50	0.80	1.00	1.20	1.50	2.00
0.05	5.66	7.54	9.43	15.09	18.86	22.63	28.29	37.72
0.10	11.31	15.09	18.86	30.17	37.72	45.26	56.57	75.43
0.15	16.97	22.63	28.29	45.26	56.57	67.89	84.86	113.15
0.20	22.63	30.17	37.72	60.35	75.43	90.52	113.15	150.87
0.25	28.29	37.72	47.15	75.43	94.29	113.15	141.44	188.58
0.30	33.94	45.26	56.57	90.52	113.15	135.78	169.72	226.30
0.35		52.80	66.00	105.61	132.01	158.41	198.01	264.02
0.40		60.35	75.43	120.69	150.87	181.04	226.30	301.73
0.45			84.86	135.78	169.72	203.67	254.59	339.45
0.50			94.29	150.87	188.58	226.30	282.87	377.16
0.55				165.95	207.44	248.93	311.16	414.88
0.60				181.04	226.30	271.56	339.45	452.60
0.65				196.13	245.16	294.19	367.74	490.31
0.70				211.21	264.02	316.82	396.02	528.03
0.75				226.30	282.87	339.45	424.31	565.75
0.80				241.39	301.73	362.08	452.60	603.46
0.85					320.59	384.71	480.89	641.18
0.90					339.45	407.34	509.17	678.90
0.95					358.31	429.97	537.46	716.61
1.00					377.16	452.60	565.75	754.33
1.05						475.23	594.03	792.05
1.10						497.86	622.32	829.76
1.15						520.49	650.61	867.48
1.20						543.12	678.90	905.20
1.25							707.18	942.91
1.30							735.47	980.63
1.35							763.76	1018.34
1.40							792.05	1056.06
1.45							820.33	1093.78
1.50							848.62	1131.49

ตารางที่ 10

ข. กรณีที่ที่ดินเลนอยู่ห่างจากสถานที่ทำงานเกินกว่า 20 กิโลเมตร
(ใช้กับท่อระบายน้ำบนผิวจราจรที่มีปัญหาการจราจรหนาแน่น และท่อระบายน้ำชนิดฝารางวี)

จังหวัดขอนแก่น

งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท

กองระบบท่อระบายน้ำ

สำนักการระบายน้ำ

กรุงเทพมหานคร

ราคาต่อความยาว 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)								
	0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.50	1.75
0.05	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	9.64	9.64	9.64
0.10	9.64	9.64	14.46	14.46	19.28	19.28	24.10	24.10	24.10
0.15	19.28	19.28	24.10	28.92	33.74	33.74	38.55	43.37	48.19
0.20	24.10	28.92	33.74	38.55	48.19	53.01	57.83	67.47	72.29
0.25	28.92	38.55	48.19	53.01	62.65	72.29	81.93	91.57	101.21
0.30	33.74	48.19	57.83	67.47	81.93	96.39	106.03	120.48	130.12
0.35		57.83	72.29	81.93	101.21	115.66	130.12	149.40	163.86
0.40		62.65	81.93	96.39	120.48	139.76	159.04	183.13	197.59
0.45			91.57	110.84	139.76	163.86	187.95	216.87	236.15
0.50			96.39	120.48	159.04	187.95	216.87	250.61	274.70
0.55				130.12	178.32	212.05	245.79	284.34	313.26
0.60				134.94	192.77	236.15	274.70	318.08	351.81
0.65					212.05	260.24	303.62	351.81	390.37
0.70					226.51	284.34	327.71	390.37	433.74
0.75					236.15	303.62	356.63	424.10	472.29
0.80					240.97	322.89	385.55	462.66	515.67
0.85						342.17	414.46	496.39	559.04
0.90						356.63	438.56	534.95	602.42
0.95						371.09	462.66	568.68	665.07
1.00						380.73	486.75	602.42	703.62
1.05							506.03	636.15	747.00
1.10							525.31	669.89	785.55
1.15							534.95	698.80	828.92
1.20							544.58	732.54	867.48
1.25								756.63	906.03
1.30								785.55	939.77
1.35								809.65	978.32
1.40								828.92	1012.06
1.45								843.38	1040.97
1.50								853.02	1055.43

ตารางที่ 11

ข. กรณีที่ที่ดินเลนอยู่ห่างจากสถานที่ทำงานเกินกว่า 20 กิโลเมตร
 (ใช้กับท่อระบายน้ำบนผิวจราจรที่มีปัญหาการจราจรหนาแน่น และท่อระบายน้ำชนิดฝารางวี)
 งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท
 กองระบบท่อระบายน้ำ

จ้างเหมาเอกชน

สำนักการระบายน้ำ
 กรุงเทพมหานคร

ราคาต่อความยาว 1 เมตร

ความลึก (เมตร)	ท่อสี่เหลี่ยม กว้าง x ยาว (เมตร)							
	0.30	0.40	0.50	0.80	1.00	1.20	1.50	2.00
0.05	7.23	9.64	12.05	19.28	24.10	28.92	36.14	48.19
0.10	14.46	19.28	24.10	38.55	48.19	57.83	72.29	96.39
0.15	21.69	28.92	36.14	57.83	72.29	86.75	108.43	144.58
0.20	28.92	38.55	48.19	77.11	96.39	115.66	144.58	192.77
0.25	36.14	48.19	60.24	96.39	120.48	144.58	180.72	240.97
0.30	43.37	57.83	72.29	115.66	144.58	173.50	216.87	289.16
0.35		67.47	84.34	134.94	168.68	202.41	253.01	337.35
0.40		77.11	96.39	154.22	192.77	231.33	289.16	385.55
0.45			108.43	173.50	216.87	260.24	325.30	433.74
0.50			120.48	192.77	240.97	289.16	361.45	481.93
0.55				212.05	265.06	318.08	397.59	530.13
0.60				231.33	289.16	346.99	433.74	578.32
0.65				250.61	313.26	375.91	469.88	626.51
0.70				269.88	337.35	404.82	506.03	674.71
0.75				289.16	361.45	433.74	542.17	722.90
0.80				308.44	385.55	462.66	578.32	771.09
0.85					409.64	491.57	614.46	819.29
0.90					433.74	520.49	650.61	867.48
0.95					457.84	549.40	686.75	915.67
1.00					481.93	578.32	722.90	963.87
1.05						607.24	759.04	1012.06
1.10						636.15	795.19	1060.25
1.15						665.07	831.33	1108.45
1.20						693.98	867.48	1156.64
1.25							903.62	1204.83
1.30							939.77	1253.03
1.35							975.91	1301.22
1.40							1012.06	1349.41
1.45							1048.20	1397.61
1.50							1084.35	1445.80