

ราคากลาง ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

แขวงทางหลวงชนบทบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ ปรับปรุงและพัฒนาระบบป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้สามารถช่วยเหลือประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการปรับปรุงทางระบายน้ำบริเวณใต้ทางด่วนถนนแจ้งวัฒนะ-คลองบางฟูด  
 ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากเกร็ด - คลองประปา ระหว่าง กม. 0+000 - 5+651  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนประมาณการ 25,000,000.00 บาท

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 14 ก.พ. 65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT	M.	30	574.00	17,220.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,660	209.00	346,940.00
3	SAND EMBANKMENT	CU.M.	220	514.00	113,080.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	46	677.00	31,142.00
5	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK ( ใช้เหล็กตะแกรง )	SQ.M.	196	979.00	191,884.00
6	SIDE DITCH FOR VILLAGE	M.	758	4,038.00	3,060,804.00
7	FENCE	M.	1,516	2,089.00	3,166,924.00
8	CLEANING OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT	M.	10,130	559.00	5,662,670.00
9	ELECTRICAL CONDUIT FOR PUMP	M.	300	281.00	84,300.00
10	ELECTRIC WIRE FOR PUMP	M.	1,200	449.00	538,800.00
11	SUMP PUMP (PR 2/2)	EACH.	2	785,809.00	1,571,618.00
12	VERTICAL TURBINE PUMP 20"	EACH.	3	2,800,000.00	8,400,000.00
13	PRECAST BOX CULVERTS 1.20 x 1.20	M.	82	15,779.00	1,293,878.00
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1	10,308.00	10,308.00
15	ELECTRICITY FEE	P.S.	1	510,000.00	510,000.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

24,999,568.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,999,568.00

.....บาท

( เงินยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายณัฐวุฒิ ศรีสุข ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุกัญฐ์ ศรีสุวรรณ ) ขณ.ขท.นนทบุรี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นางรัชฎาพรรณ ท้าวพา ) รอ.ขท.นนทบุรี (ว.)

อนุมัติราคาประมาณ 24,999,568.00 บาท

( เงินยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน )

( นายพัฒน์พงศ์ ทองสุข )

**สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาระบบป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้สามารถช่วยเหลือประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการปรับปรุงทางระบายน้ำ บริเวณใต้ทางด่วนถนนแจ้งวัฒนะ-คลองบาง  
 ทูด ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนครบคุ่ม 0100 ตอน ปากเกร็ด - คลองประปา ระหว่าง กม. 0+000 - 5+651 ปริมาณงาน 1 แห่ง

งบประมาณ **25,000,000.00** บาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคาต่อหน่วย (กำหนดให้)	ราคากลาง
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT	M.	30.00	446.86	13,405.80	1.2855	574.44	574.00	17,220.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,660.00	162.76	270,181.60	1.2855	209.23	209.00	346,940.00
3	SAND EMBANKMENT	CU.M.	220.00	400.73	88,160.60	1.2855	515.14	514.00	113,080.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	46.00	526.83	24,234.18	1.2855	677.24	677.00	31,142.00
5	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM THICK (ใช้เหล็กเสริม)	SQ.M.	196.00	762.41	149,432.36	1.2855	980.08	979.00	191,884.00
6	SIDE DITCH FOR VILLAGE	M.	758.00	3,142.54	2,382,045.32	1.2855	4,039.74	4,038.00	3,060,804.00
7	FENCE	M.	1,516.00	1,626.16	2,465,258.56	1.2855	2,090.43	2,089.00	3,166,924.00
8	CLEANING OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT	M.	10,130.00	559.34	5,666,114.20	1.0000	559.34	559.00	5,662,670.00
9	ELECTRICAL CONDUIT FOR PUMP	M.	300.00	218.67	65,601.00	1.2855	281.10	281.00	84,300.00
10	ELECTRIC WIRE FOR PUMP	M.	1,200.00	349.53	419,436.00	1.2855	449.32	449.00	538,800.00
11	SUMP PUMP (PR 2/2)	EACH.	2.00	611,470.57	1,222,941.14	1.2855	786,045.42	785,809.00	1,571,618.00
12	VERTICAL TURBINE PUMP 20"	EACH.	3.00	2,800,000.00	8,400,000.00	-	-	2,800,000.00	8,400,000.00
13	PRECAST BOX CULVERTS 1.20 x 1.20	M.	82.00	12,775.23	1,047,568.86	1.2352	15,779.96	15,779.00	1,293,878.00
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	8,021.65	8,021.65	1.2855	10,311.83	10,308.00	10,308.00
15	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	510,000.00	510,000.00	-	-	510,000.00	510,000.00
<b>TOTAL</b>									<b>24,999,568.00</b>

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทาง = 12,774,832.41
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1,047,568.86
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.2855
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2352
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(① \times ④) + (② \times ⑤)]$  =
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F) =  $④ \times ⑥$  =
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F) =  $⑤ \times ⑥$  =

  
 ประธานคณะกรรมการ  
 (นางชัชฎารัตน์ ท้าวหา) รบ.ชน.นนทบุรี (ว.)

  
 กรรมการ  
 (นายศุภณัฐ ศรีสุวรรณ) ชบ.ชน.นนทบุรี

  
 กรรมการ  
 (นายญาณวุฒิ ศรีสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

" เอกสาร ก "

เลขอะไหล่ของงาน

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานขุดลอกท่อระบายน้ำ บริเวณจุดพัฒนาถนนโอบล้อมและระบายน้ำสาธารณะเพื่อให้สามารถซ่อมแซมเพื่อประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการปรับปรุงทางระบายน้ำ บริเวณใต้ทางด่วนถนนแจ้งวัฒนะ คณะนาถยุค  
 หารหลวงหมายเลข 304 ตอนนครปฐม 0100 ตอน ปากเกร็ด - คลองประปา ระหว่าง กม. 0+000 - 5+651  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ( บำบัดน้ำเสียหน้าบ้าน ปตท. จังหวัด นครปฐม ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 14 ก.พ. 65 )

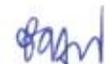
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT	M.	30.00	446.86	13,405.80	1.2855	574.44	574.00	17,220.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	1,660.00	162.76	270,181.60	1.2855	209.23	209.00	346,940.00
3	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	220.00	400.73	88,160.60	1.2855	515.14	514.00	113,080.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	46.00	526.83	24,234.18	1.2855	677.24	677.00	31,142.00
5	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK ( ใช้เหล็กเสริม )	SQ.M.	196.00	762.41	149,432.36	1.2855	980.08	979.00	191,884.00
6	SIDE DITCH FOR VILLAGE	M.	758.00	3,142.54	2,382,045.32	1.2855	4,039.74	4,038.00	3,060,804.00
7	FENCE	M.	1,516.00	1,626.16	2,465,258.56	1.2855	2,090.43	2,089.00	3,166,924.00
8	CLEANING OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT	M.	10,130.00	559.34	5,666,114.20	1.0000	559.34	559.00	5,662,670.00
9	ELECTRICAL CONDUIT FOR PUMP	M.	300.00	218.67	65,601.00	1.2855	281.10	281.00	84,300.00
10	ELECTRIC WIRE FOR PUMP	M.	1,200.00	349.53	419,436.00	1.2855	449.32	449.00	538,800.00
11	SUMP PUMP (PR 2/2)	EACH.	2.00	611,470.57	1,222,941.14	1.2855	786,045.42	785,809.00	1,571,618.00
12	VERTICAL TURBINE PUMP 20"	EACH.	3.00	2,800,000.00	-	-	-	2,800,000.00	8,400,000.00
13	PRECAST BOX CULVERTS 1.20 x 1.20	M.	82.00	12,775.23	1,047,568.86	1.2352	15,779.96	15,779.00	1,295,878.00
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	8,021.65	8,021.65	1.2855	10,311.83	10,308.00	10,308.00
15	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	510,000.00	-	-	-	510,000.00	510,000.00
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	12,774,832.41			
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	1,047,568.86			
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	13,822,401.27		รวมค่างานทั้งหมด	24,999,568.00

( ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินต่อรถหนัก 15 % เงินปรับลดงาน 10 % )								
ค่างานต้นทุนรวม ( เป็นบาท )	10.00	20.00	13.82	ADT.	การปรับค่า	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	1.3079	1.2494	1.2855	-	1.2855	-	1.2855	
ค่างานต้นทุนสะพานและท่อเหลี่ยม ( เป็นบาท )	10.00	15.00	13.82	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานสะพาน	F ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1.0000	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2409	1.2335	1.2352		1.0000	1.2352		

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ  กรรมการ  
 ( นายอนุวัฒน์ ศรีสุข ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการ  
 ( นายชาญชัย ศรีสุวรรณ ) ชป.ช.ท.นครปฐม

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 ( นางชัยสุวรรณ ท้าวหา ) ชป.ช.ท.นครปฐม (ว.)

ปรับปรุงและพัฒนาระบบป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้สามารถช่วยเหลือประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการปรับปรุงทางระบายน้ำ บริเวณใต้ทางด่วนถนนแจ้งวัฒนะ-คลองบางพูด

ในทางหลวงหมายเลข 304 ตอน 0100 ตอน ปากเกร็ด - คลองประปา

ระหว่าง กม. 0+000 - 5+651

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 14 ก.พ. 65

**1 REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT**

คัตthroat ขนาด DIA. 1.20 M.

ค่าขนส่ง	=		159.36 บาท/ม.
ค่าเรือขน (ให้ 50 % ของค่าวางและยกกลับ)	=		287.50 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		446.86 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน	= 446.86 บาท/ม.

**หมายเหตุ**

คำนวณส่งต่อจัดการขนโดยรถบรรทุก 10 ท่อ เพียรละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเพียรละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 30.00 กม. = 74.99 x 13+300 = 1274.87 บาท/เพียร

ค่าขนส่งเฉลี่ย 1274.87 / 8 = 159.36 บาท/ม.

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + เชื้อเพลิง (ขุดตัด)	=		21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ตัก)	=	8.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 30 กม. ชนิด 3 ม.บางใหญ่	=	104.98	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	113.18	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 113.18 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		141.48 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		162.76 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**3 SAND EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ขุด-ขน)	=	21.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68.00 กม.	=	146.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	248.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 248.02 x 1.40	=		347.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบดอัด = 8.01 บาท/ลบ.ม.	=		8.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ)	=		45.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		400.73 บาท/ลบ.ม.

**4 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE**

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าค้ำ)	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 101 กม.	=	217.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	277.14	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 277.14 x 1.50	=		415.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ผสม)	=		24.57 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ)	=		86.55 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		526.83 บาท/ลบ.ม.



8 CLEANING OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT

ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน (ทำงานเฉลี่ย 6 ชม.)	ขนาดท่อ 1.20 ม.	=	45	เมตร/วัน	สัดส่วนมูลค่ารายการ 50%
ค่าเช่ารถดูดน้ำล้างท่อระบายน้ำ		=			3,111.11 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ		=			2,752.00 บาท/วัน
ค่าเช่ารถกระบะเท 6 ตัน 6 ล้อ**	= 2 คัน	@	2,364.00		4,728.00 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบิ๊คอิต		=			337.15 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถดูดน้ำล้างท่อระบายน้ำ	= 160	x	29.94		4,790.40 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุกน้ำ	= 30	x	29.94		898.20 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถกระบะเท 6 ตัน 6 ล้อ	= 40	x	29.94		1,197.60 บาท/วัน
ค่าน้ำมันรถบิ๊คอิต	= 10	x	29.94		299.40 บาท/วัน
ค่าแรงงาน					
หัวหน้างาน	= 1	x	500.00		500.00 บาท/วัน
คนขับรถ	= 4	x	400.00		1,600.00 บาท/วัน
คนงาน	= 10	x	331.00		3,310.00 บาท/วัน
ต้นทุนการทำงาน/ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน 6 ชม.*					23,523.86 บาท/วัน
ค่างานต้นทุนต่อเมตร	=	23,523.86 /	45.00		522.75 บาท/เมตร
ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ( 7%)					559.34 บาท/เมตร

หมายเหตุ

- \* เป็นสายทางที่อาศัยในชุมชน มีการจราจรหนาแน่น ซึ่งสามารถทำงานได้ ในช่วงกลางคืน ตั้งแต่ เวลา 22.00 น - 04.00 น.
- \*\* พิจารณาเพิ่มรถบรรทุกเทท้าย : ในพื้นที่ เขต อ.เมือง ปากเกร็ด บางใหญ่ ไม่มีพื้นที่กรรมา ในการขนสิ่งมูลสินหยาบ จะต้องขนทิ้งไปที่ ม.โพธิ์น้อย ซึ่งอยู่ใน อ.บางบัวทองมีระยะทางไกลจากหน้างาน

9 ELECTRICAL CONDUIT FOR PUMP

ค่าท่อ IMC		=			136.83 บาท/เมตร
ค่าซื้อคอตท่อ 5% ของค่าท่อ		=			6.84 บาท/เมตร
ค่าติดตั้ง		=			75.00 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน		=			218.67 บาท/เมตร

10 ELECTRIC WIRE FOR PUMP

สายไฟฟ้า CV 1 x 95 sq.mm.	1 ม.	@	349.53		349.53 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน		=			349.53 บาท/เมตร

11 SUMP PUMP (PR 2/2)

1.1 ผ่าตะแกรงเหล็ก

เหล็กแผ่น ขนาด 12 มม x 7.5 ซม.	551.07 กก.	@	34.50		19,011.92 บาท
โครงเหล็ก	37.369 กก.	@	34.50		1,289.23 บาท
ค่าเชื่อม	588.439 กก.	@	10.00		5,884.39 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	118.87 ตร.ม.	@	74.00		8,796.38 บาท
ค่างานตัดผ่าตะแกรงเหล็ก		=			34,981.92 บาท

ตะแกรงดักขยะ

เหล็ก FB ฉาบสังกะสีขนาด 50 มม.หนา 5 มม. ยาว 6.00 ม.	259.050 กก.	@	34.50		8,937.23 บาท
ค่าชุบสีควาโนซ์	259.050 กก.	@	20.00		5,181.00 บาท
ค่าเชื่อม	259.05 กก.	@	10.00		2,590.50 บาท
ค่าตะแกรงดักขยะ		=			16,708.73 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่าผ่าตะแกรงเหล็ก +	ค่าตะแกรงดักขยะ	=	
	=	34,981.92	+ 16,708.73	=	51,690.65 บาท/EACH

1.2 ป่อ Sump ขนาด 7.00 X 3.50 ม.

ค่า Sheet Pile	21.00 ม.	@	4,092.58		85,944.18 บาท
คอนกรีต CLASS B	26.800 ลบ.ม.	@	1,844.44		49,430.99 บาท
เหล็กเสริม	4,336.66 กก.	@	27.88		120,906.08 บาท
อวตถูกเหล็ก	155.000 กก.	@	30.92		4,792.60 บาท
ไม้แบบ (1)	166.000 ตร.ม.	@	328.79		54,579.14 บาท
ชุดดินและปรับพื้น	137.200 ลบ.ม.	@	63.00		8,643.60 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	2.940 ลบ.ม.	@	1,458.15		4,286.96 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	3.920 ลบ.ม.	@	436.17		1,709.79 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST ปรับปรุงและพัฒนาระบบบึงอภัยและบรรเทาสาธารณภัยให้สามารถช่วยเหลือประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการปรับปรุงทางระบายน้ำ บริเวณใต้ทางด่วนถนนแจ้งวัฒนะ-คลองขวางเขต

เสาเข็มตอกเหลี่ยม Dia. 0.15 x 3.00 ม.	24,000	ต้น	@	414.50	=	9,948.00 บาท
เหล็ก Ø 19 มม. (บันไดลิง) ขุดก่อวางในซี	49,000	กก.	@	51.38	=	2,517.62 บาท
ผ้าบดอัดเหล็กหล่อกลม Ø 0.80 หรือมกรอบผ้า	1,000	ชุด	@	10,500.00	=	10,500.00 บาท
ผ้าขมวดเหล็กสำเร็จรูปกันสนิมด้วยวิธี HOT DIP GALVANIZED (AATM A123)	1,000	ชุด	@	25,000.00	=	25,000.00 บาท
ประตุน้ำเหล็ก(ตามแบบ)	1,000	ชุด	@	144,000.00	=	144,000.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	522,258.96 บาท

1.3 งานโครงสร้างหลังคา

- งานเหล็ก Metal Sheet หนา 0.3 มม.	19,000	ตร.ม.	@	230.00	=	4,370.00 บาท
- ค่าแรงหลังคา	19,000	ตร.ม.	@	70.00	=	1,330.00 บาท
- เหล็ก ก่อข 100 x 100 x 2.3 มม. (6.95 กก./ม.)	4,000	ท่อน	@	1,870.00	=	7,480.00 บาท
- เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. (23.5 กก./ท่อน)	1,000	ท่อน	@	935.00	=	935.00 บาท
- เหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. (21 กก./ท่อน)	6,000	ท่อน	@	753.50	=	4,521.00 บาท
- เหล็กก่อกอง 1 1/2" x 1 1/2" หนา 2.3 มม.	12,000	ท่อน	@	666.60	=	7,999.20 บาท
- พายัพเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 2" x 2"	27,048	ตร.ม.	@	120.00	=	3,245.76 บาท
- แผ่นเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 10 มม.	8,000	แผ่น	@	180.00	=	1,440.00 บาท
- ทุบกเหล็กยึดแผ่นเหล็ก 4-4 ชุด	32,000	ตัว	@	100.00	=	3,200.00 บาท
- ค่างานไฟฟ้าแสงสว่าง	1,000	ชุด	@	3,000.00	=	3,000.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	37,520.96 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน	=	บ่อคักขยะ	+	บ่อ Sump	+	โครงสร้างหลังคา	=	
	=	51,690.65	+	522,258.96	+	37,520.96	=	611,470.57 บาท/EACH

คำนวณการใช้ SHEET PILE

ขุดดินลึก 3.30 เมตร ใช้ SHEET PILE 400X125X13 mm. หนัก	53 Kg/m	ยาว	7.00 ม.			
คิดต่อช่วงการทำงาน 15.00 เมตร ใช้เวลาการทำงาน	30 วัน					
ใช้ H - 300x300 = 58.4 เมตร			15.00 ม.			
ความยาว H ทั้งสิ้น	=	58.40 ม.				
น้ำหนัก H ทั้งสิ้น	=	58.40 ม. x	84.50 kg/m	=	4,934.80 กก.	
ใช้ Sheet Pile = 15 / 0.4	=	37.50 แผ่น ใช้	38.00	แผ่น		
ความยาว Sheet Pile ทั้งสิ้น	=	38.00 แผ่น x	7.00 ม.	=	266.00 ม.	
น้ำหนัก Sheet Pile ทั้งสิ้น	=	266.00 ม. x	53 kg/m	=	14,098.00 กก.	
ค่าเช่า Sheet Pile	=	30.00 บาท / ต้น / วัน				
ค่างาน Sheet Pile ประกอบไปด้วย						
1 ค่าขนส่ง - ไปกลับ 10 km	=	19.03 ต้น	@	23.29	=	443.21 บาท
2 ค่ายก ขึ้น - ลง	=	19.03 ต้น	@	150.00	=	2,854.50 บาท
3 ค่าค่าความสะอาด	=	212.80 ตร.ม.	@	5.00	=	1,064.00 บาท
4 ค่าเช่า Sheet Pile ต่อรอบทำงาน	=	19.03 T x	30.00 บาท/วัน x	30.00 วัน	=	17,127.00 บาท
5 ค่าแรงกด Sheet Pile	=	266.00 ม. @	80 บาท		=	21,280.00 บาท
6 ค่าแรงถอน Sheet Pile	=	266.00 ม. @	70 บาท		=	18,620.00 บาท
				รวมค่า sheet pile	=	61,388.71 บาท/each
				ค่า sheet pile เหลือ	=	4,092.58 บาท/แห่ง

12 VERTICAL TURBINE PUMP 20"

ค่าน้ำมันอัตโนมัติ ขนาดท่อ Dia. 20 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00 เครื่อง	@	2,800,000.00	=	2,800,000.00 บาท	
				ราคารวม	=	2,800,000.00 บาท

13 PRECAST BOX CULVERTS

	1.20 x 1.20	ยาว	82.00	ม.		
มุม SKEW	0 องศา			หินบดทั้งท่อสูง 0.31 - 0.60 เมตร		
ก. งาน PRECAST BOX CULVERTS						
ท่อสี่เหลี่ยม 1.2x1.2x1.0 M ได้ผิวจราจร	82.00	ม.	@	4,150.00	=	340,300.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	146.00	ตร.ม.			=	25,710.28 บาท/ม.
ค่างาน PRECAST BOX CULVERTS	82.00	@	1,210.83	=	99,288.06 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุนทั้งหมด ( ก )	=	465,298.34 บาท

**ข. Cast - In - Situ**

ปริมาณงาน	6 จุด	
ทรายบดอัด	0.15 ลบ.ม.	@ 400.73 = 60.11 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.15 ลบ.ม.	@ 1,458.15 = 218.72 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.90 ลบ.ม.	@ 1,844.44 = 1,660.00 บาท
เหล็กเสริม	103.10 กก.	@ 27.88 = 2,874.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.58 กก.	@ 30.92 = 79.77 บาท
ไม้แบบ (3)	9.24 ตร.ม.	@ 429.69 = 3,970.34 บาท
		<u>8,863.37 บาท</u>

ค่างานต้นท่อน

ค่างานต้นท่อนทั้งหมด ( ข ) = 8,863.37 x 6,000 = 53,180.22 บาท

**ค. ทาลเบียง**

ปริมาณงาน	3 จุด	
EARTH EXCAVATION	45.00 ลบ.ม.	@ 162.76 = 7,563.40 บาท
SAND EMBANKMENT	93.00 ลบ.ม.	@ 400.73 = 37,267.89 บาท
SOIL AGGREGATE SUBBASE	6.20 ลบ.ม.	@ 552.32 = 3,424.38 บาท
CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE	4.03 ลบ.ม.	@ 526.83 = 2,123.12 บาท
PRIME COAT	24.80 ตร.ม.	@ 31.61 = 783.93 บาท
ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	24.80 ตร.ม.	@ 233.09 = 5,780.63 บาท
พื้นถนน Ø 1.20 ม.	18.00 ม.	@ 2,850.00 = 51,300.00 บาท
		<u>176,363.35</u>

ค่างานต้นท่อน

ค่างานต้นท่อนทั้งหมด ( ค ) = 176,363.35 x 3,000 = 529,090.05 บาท/ม.

ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย      ก      +      ข      +      ค      =      ง      /      จ      =      ฉ      บาท/ม.

   465,298.34      +      53,180.22      +      529,090.05      =      1,047,568.61      /      82.00      =      12,775.23 บาท/ม.

**14 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION**

REF : ชุดที่ 3 (บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	16.72	ตรม.	1,461.00	24,427.92
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	40.00	ม.	53.00	2,120.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	จุด	1,615.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	จุด	1,115.00	17,840.00
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	จุด	46.00	-
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	29.00	จุด	76.00	2,204.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	-	จุด	76.00	-
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>48,129.92 บาท / ชุด</b>
				ค่างานต่อหน่วย	<b>8,021.65 บาท / ชุด</b>

( ต่อระยะเวลา 6 เดือน )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายอนุวุฒิ ศรีสุข ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( นางชัยฎาราม ห้าวงษา ) รอ.ชท.นนทบุรี (ว.)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายศุภณัฐ ศรีสุวรรณ ) ชท.ชท.นนทบุรี

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงและพัฒนาระบบป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้สามารถช่วยเหลือประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการปรับปรุงทางระบายน้ำ บริเวณใต้ทางด่วนถนนแจ้งวัฒนะ-คลองบางพูด ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากเกร็ด - คลองประปา ระหว่าง กม. 0+000 - 5+651 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป  
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและติดตั้งบึงน้ำ

4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงิน 24,999,568.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	( บาท )	( บาท )
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT	M.	30.00	574.00	17,220.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,660.00	209.00	346,940.00
3	SAND EMBANKMENT	CU.M.	220.00	514.00	113,080.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	46.00	677.00	31,142.00
5	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK ( ไข่เหล็กตะแกรง)	SQ.M.	196.00	979.00	191,884.00
6	SIDE DITCH FOR VILLAGE	M.	758.00	4,038.00	3,060,804.00
7	FENCE	M.	1,516.00	2,089.00	3,166,924.00
8	CLEANING OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT	M.	10,130.00	559.00	5,662,670.00
9	ELECTRICAL CONDUIT FOR PUMP	M.	300.00	281.00	84,300.00
10	ELECTRIC WIRE FOR PUMP	M.	1,200.00	449.00	538,800.00
11	SUMP PUMP (PR 2/2)	EACH.	2.00	785,809.00	1,571,618.00
12	VERTICAL TURBINE PUMP 20"	EACH.	3.00	2,800,000.00	8,400,000.00
13	PRECAST BOX CULVERTS 1.20 x 1.20	M.	82.00	15,779.00	1,293,878.00
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	10,308.00	10,308.00
15	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	510,000.00	510,000.00
<b>รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น</b>					<b>24,999,568.00</b>

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                         |                       |                  |
|-------------------------|-----------------------|------------------|
| 1. นางชัชฎาวรรณ ท้าวฟ้า | ร.อ.ชท.นันทบุรี (ว.)  | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นายศุภณัฐ ศรีสุวรรณ  | ช.ม.ชท.นันทบุรี       | กรรมการ          |
| 3. นายญาณวุฒิ ศรีสุข    | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ          |