



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๓๗๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๕๑

ที่ ทส ๐๖๑๖/๖๘๕๐

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทับทิมสยาม ๐๕ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลคลองไถ่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๖๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบบูรณาการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑๖ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทับทิมสยาม ๐๕ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลคลองไถ่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี ราคากลาง ๕๖,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่อง ที่มอบหมายอำนาจการพัสดุข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบและประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

เรียน สน.
เพื่อโปรดพิจารณา



(นางสาววันเพ็ญ อุโก้ย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมเดช ด้วงทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายสุเทพ จันทรดอน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทับทิมสยาม 05 พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 10 ตำบล คลองไผ่เถื่อน อำเภอ คลองหาด จังหวัด สระแก้ว รหัสโครงการ สก. 17-6-051

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถากถาง	20,000.00	ตร.ม.	1.30	26,000.00	1.2215	1.59	31,800.00	
1.2	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	1,620.00	ลบ.ม.	43.83	71,005.00	1.2215	53.54	86,734.80	
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	228,000.00	ลบ.ม.	0.76	173,280.00	1.2215	0.93	212,040.00	
รวมรายการที่ 1					270,285.00			330,574.80	
2. งานดิน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	1,653.00	ลบ.ม.	48.11	79,526.00	1.2215	58.77	97,146.81	
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	170,044.00	ลบ.ม.	36.74	6,247,417.00	1.2215	44.88	7,631,574.72	
2.3	งานดินขุดยาก ระยะขนดิน 1 กม.	65,683.00	ลบ.ม.	104.83	6,885,549.00	1.2215	128.05	8,410,708.15	
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	5,949.00	ลบ.ม.	116.65	693,951.00	1.2215	142.49	847,673.01	
2.5	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	17,432.00	ลบ.ม.	84.98	1,481,371.00	1.2215	103.80	1,809,441.60	
2.6	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	4.00	ลบ.ม.	113.87	455.00	1.2215	139.09	556.36	
2.7	งานลูกรังบดอัดแน่น	64.00	ลบ.ม.	699.55	44,771.00	1.2215	854.50	54,688.00	
2.8	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	6,610.00	ลบ.ม.	18.98	125,458.00	1.2215	23.18	153,219.80	
รวมรายการที่ 2					15,558,498.00			19,005,008.45	
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	837.00	ลบ.ม.	4,083.76	3,418,107.00	1.1804	4,820.47	4,034,733.39	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	54.00	ลบ.ม.	2,218.35	119,791.00	1.1804	2,618.54	141,401.16	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	47,968.00	กก.	28.13	1,349,340.00	1.1804	33.20	1,592,537.60	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทับทิมสยาม 05 พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 10 ตำบล คลองไผ่เลื่อน อำเภอ คลองหาด จังหวัด สระแก้ว รหัสโครงการ สก. 17-6-051

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
3.4	งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 - 6.00 ม.	468.00	ม.	127.00	59,436.00	1.1804	149.91	70,157.88	
	- งานเสาเข็ม 0.35x0.35 ม. ยาว 6.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	150.00	ม.	879.00	131,850.00	1.1804	1,037.57	155,635.50	
	- งาน Pre Bore เสาเข็ม 0.35x0.35 ม. ยาว 6.00 ม.	150.00	ม.	933.00	139,950.00	1.1804	1,101.31	165,196.50	
3.5	งานลดแรงดันน้ำ	4.00	ชุด	1,097.98	4,392.00	1.1804	1,296.06	5,184.24	
รวมรายการที่ 3					5,222,866.00			6,164,846.27	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	223.00	ลบ.ม.	1,270.83	283,395.00	1.2215	1,552.32	346,167.36	
4.2	งานหินทิ้ง	133.00	ลบ.ม.	970.40	129,063.00	1.2215	1,185.34	157,650.22	
4.3	งานวัสดุกรอง	62.00	ลบ.ม.	1,590.90	98,636.00	1.2215	1,943.28	120,483.36	
4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,049.00	ตร.ม.	71.00	74,479.00	1.2215	86.73	90,979.77	
รวมรายการที่ 4					585,573.00			715,280.71	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)								
	- ขนาด Dia. 200.00 มม. ทน 4.5 มม	44.00	ม.	3,588.00	157,872.00	1.2215	4,382.74	192,840.56	ต่อเชื่อม
5.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น								
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	956.00	ม.	2,304.12	2,202,739.00	1.2215	2,814.48	2,690,642.88	
	- ขนาด Dia. 200.00 มม. ชั้น PN 6	5,885.00	ม.	931.54	5,482,113.00	1.2215	1,137.88	6,696,423.80	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	36.00	ม.	1,397.00	50,292.00	1.2215	1,706.44	61,431.84	
5.4	งานข้อต่อท่อ								
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 200.00 มม.	2.00	ชุด	2,124.05	4,248.00	1.2215	2,594.53	5,189.06	
	- ข้อต่อบิดปลายท่อ HDPE Dia. 200.00 มม.	6.00	ชุด	4,520.65	27,124.00	1.2215	5,521.97	33,131.82	
	- ข้อลด HDPE Dia. 315.00x200.00 มม.	2.00	ชุด	4,056.05	8,112.00	1.2215	4,954.47	9,908.94	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทับหิมสยาม 05 พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 10 ตำบล คลองไก่อื่อน อำเภอลองหาด จังหวัด สระแก้ว รหัสโครงการ สก. 17-6-051

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) รวมเครื่องยกพร้อมเพลาลูกกลิ้ง								
	- ขนาด 1.50x1.50 ม.	2.00	ชุด	178,750.00	357,500.00	1.2215	218,343.13	436,686.26	
5.6	งานท่อประปาเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน	392,380.00	392,380.00	1.2215	479,292.17	479,292.17	
5.7	งานท่อประปาถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	1,023,220.00	1,023,220.00	1.2215	1,249,863.23	1,249,863.23	
รวมรายการที่ 5					7,893,016.00			11,855,410.56	

6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	47.00	ชุด	11,042.00	518,974.00	1.1804	13,033.98	612,597.06	
6.2	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)	5.00	ชุด	135,486.00	677,430.00	1.1804	159,927.67	799,638.35	
6.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	7.00	ชุด	37,354.00	261,478.00	1.1804	44,092.66	308,648.62	
6.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน	6.00	ชุด	69,918.00	419,508.00	1.1804	82,531.21	495,187.26	
6.5	งานรั้วและประตูเหล็ก	86.00	ม.	2,280.00	196,080.00	1.1804	2,691.31	231,452.66	
6.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 16 แผง	8.00	ชุด	124,630.00	997,040.00	1.1804	147,113.25	1,176,906.00	
6.7	งานอาคาร คสล. โรงสูบน้ำ 4.00x6.00 ม.	1.00	แห่ง	201,460.00	201,460.00	1.1804	237,803.38	237,803.38	
6.8	งาน Anchore Bolt ถึงเหล็กเก็บน้ำ	24.00	ชุด	826.00	19,824.00	1.1804	975.01	23,400.24	
6.9	งานเสารับท่อ คสล. สำหรับท่อขนาด Dia. 200 มม. พร้อมเหล็กรัดท่อ	4.00	ชุด	4,620.00	18,480.00	1.1804	5,453.45	21,813.80	
รวมรายการที่ 6					3,310,274.00			3,907,447.37	

7. งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	12,360.00	12,360.00	1.1804	14,589.74	14,589.74	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,630.00	7,630.00	1.1804	9,006.45	9,006.45	
7.3	งานหลักขอกแนว	147.00	ชุด	583.00	85,701.00	1.1804	688.17	101,160.99	
7.4	งานราวกันตก	42.00	ม.	1,313.00	55,146.00	1.1804	1,549.87	65,094.54	
7.5	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	468.00	ลบ.ม.	767.00	358,956.00	1.1804	905.37	423,713.16	
7.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.1804	15,935.40	15,935.40	
7.7	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	25.00	ตัน	300.00	7,500.00	1.1804	354.12	8,853.00	
รวมรายการที่ 7					540,793.00			638,353.28	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทับทิมสยาม 05 พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 10 ตำบล คลองไก่อเลื้อย อำเภอ คลองหาด จังหวัด สระแก้ว รหัสโครงการ สก. 17-6-051

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
8. งานอุปกรณ์ประกอบ									
8.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์	128.00	แผง	24,960.00	3,194,880.00	1.2215	30,488.64	3,902,545.92	
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 22 kW และชุดวิเคราะห์ข้อมูล	2.00	ชุด	666,800.00	1,333,600.00	1.2215	814,496.20	1,628,992.40	
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	20.00	ม.	18,096.00	361,920.00	1.2215	22,104.26	442,085.20	
8.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	2.00	ชุด	13,260.00	26,520.00	1.2215	16,197.09	32,394.18	
8.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและฐาน	8.00	ชุด	35,046.72	280,374.00	1.2215	42,809.57	342,476.56	
8.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 22 kW	2.00	ชุด	373,200.00	746,400.00	1.2215	455,863.80	911,727.60	
8.7	งานถังเก็บน้ำทรงกลมแป้น ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	5,480,000.00	5,480,000.00	1.2215	6,693,820.00	6,693,820.00	
เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%	รวมรายการที่ 8			11,423,694.00	รวมค่างานก่อสร้าง คิดเป็นราคากลาง	13,954,041.86	
			รวมค่างานต้นทุน			44,804,999.00		56,570,963.30	
								56,570,000.00	

เงินไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 280 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นายสมเดช ดั่งทอง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

11 พ.ย. 2567

.....กรรมการ

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตัวหนังสือ (ห้าสิบหกล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทับทิมสยาม ๐๕ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลคลองไถ่เกื่อน
อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว

รหัสโครงการ สก.๑๗-๖-๐๕๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๖,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

- งานเตรียมพื้นที่
- งานดิน
- งานโครงสร้าง
- งานป้องกันดินกัดเซาะ
- งานท่อและอุปกรณ์
- งานอาคารประกอบ
- งานเบ็ดเตล็ด
- งานอุปกรณ์ประกอบ
- งานไม่ปรับราคา (ครุภัณฑ์จัดซื้อ/ค่าใช้จ่ายพิเศษ)

๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๖,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมเดช	ดำรงทอง	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสุเทพ	จันทร์ดอน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายพิเชฐ	เตียรวัฒนศิริ	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

๗๖๑๘.

(นายสมเดช ดำรงทอง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทับทิมสยาม 05 พร้อมระบบกระจายน้ำ (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทับทิมสยาม 05 พร้อมระบบกระจายน้ำ

หมู่ที่ 10 ตำบล คลองไก่อ้อ่อน อำเภอ คลองหาด จังหวัด สระแก้ว

รหัสโครงการ สก. 17-6-051

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	270,285.00	1.2215	330,153.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	15,558,498.00	1.2215	19,004,705.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	5,222,866.00	1.1804	6,165,071.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	585,573.00	1.2215	715,277.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	9,705,600.00	1.2215	11,855,390.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	3,310,274.00	1.1804	3,907,447.00	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตี๊ยะ	540,793.00	1.1804	638,352.00	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	11,423,694.00	1.2215	13,954,042.00	งานชลประทาน (ปกติ)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			56,570,437.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			56,570,000.00	
	ตัวอักษร (ห้าสิบหกล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)				

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นางสาวพรหมภัสสร เกาไศยนันท์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายสมเดช ดั่งทอง)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

หมายเหตุ : เป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบการทำแผนงบประมาณเท่านั้น

ในการจัดซื้อจัดจ้างคณะกรรมการกำหนดราคากลางจะต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยทิมสยาม 05 พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	20,000.00	ตร.ม.	1.30	26,000.00	
1.2	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	1,620.00	ลบ.ม.	43.83	71,005.00	
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	228,000.00	ลบ.ม.	0.76	173,280.00	

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	1,653.00	ลบ.ม.	48.11	79,526.00	(สถา พปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	170,044.00	ลบ.ม.	36.74	6,247,417.00	(สถา พปกติ)
2.3	งานดินขุดจาก ระยะขนดิน 1 กม.	65,683.00	ลบ.ม.	104.83	6,885,549.00	(สถา พปกติ)
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	5,949.00	ลบ.ม.	116.65	693,951.00	
2.5	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	17,432.00	ลบ.ม.	84.98	1,481,371.00	(สถา พแน่น)
2.6	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	4.00	ลบ.ม.	113.87	455.00	(สถา พแน่น)
2.7	งานลูกรังบดอัดแน่น	64.00	ลบ.ม.	699.55	44,771.00	(สถา พแน่น)
2.8	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	6,610.00	ลบ.ม.	18.98	125,458.00	(สถา พปกติ)
รวมรายการที่ 2					15,558,498.00	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีต โครงสร้าง	837.00	ลบ.ม.	4,083.76	3,418,107.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	54.00	ลบ.ม.	2,218.35	119,791.00	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	47,968.00	กก.	28.13	1,349,340.00	
3.4	งานเสาเข็ม					
	- งานเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 - 6.00 ม.	468.00	ม.	127.00	59,436.00	
	- งานเสาเข็ม 0.35x0.35 ม. ยาว 6.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	150.00	ม.	879.00	131,850.00	
	- งาน Pre Bore เสาเข็ม 0.35x0.35 ม. ยาว 6.00 ม.	150.00	ม.	933.00	139,950.00	
3.5	งานลดแรงดันน้ำ	4.00	ชุด	1,097.98	4,392.00	
รวมรายการที่ 3					5,222,866.00	บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	223.00	ลบ.ม.	1,270.83	283,395.00	
4.2	งานหินทิ้ง	133.00	ลบ.ม.	970.40	129,063.00	
4.3	งานวัสดุกรอง	62.00	ลบ.ม.	1,590.90	98,636.00	
4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,049.00	ตร.ม.	71.00	74,479.00	
รวมรายการที่ 4					585,573.00	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)					
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.หนา 4.5 มม	44.00	ม.	3,588.00	157,872.00	ต่อ เชื่อม
5.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น					
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	956.00	ม.	2,304.12	2,202,739.00	
	- ขนาด Dia. 200.00 มม. ชั้น PN 6	5,885.00	ม.	931.54	5,482,113.00	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	36.00	ม.	1,397.00	50,292.00	
5.4	งานข้อต่อท่อ					
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 200.00 มม.	2.00	ชุด	2,124.05	4,248.00	

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกับทิมสยาม 05 พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ข้อต่อปิดปลายท่อ HDPE Dia. 200.00 มม.	6.00	ชุด	4,520.65	27,124.00	
	- ข้อต่อ HDPE Dia. 315.00x200.00 มม.	2.00	ชุด	4,056.05	8,112.00	
5.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) รวมเครื่องยกพร้อมเพลา					
	- ขนาด 1.50x1.50 ม.	2.00	ชุด	178,750.00	357,500.00	
5.6	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบน้ำ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน	392,380.00	392,380.00	
5.7	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	1,023,220.00	1,023,220.00	
รวมรายการที่ 5					9,705,600.00	บาท

6. งานอาคารประกอบ						
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	47.00	ชุด	11,042.00	518,974.00	
6.2	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)	5.00	ชุด	135,486.00	677,430.00	
6.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	7.00	ชุด	37,354.00	261,478.00	
6.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน	6.00	ชุด	69,918.00	419,508.00	
6.5	งานรั้วและประตูเหล็ก	86.00	ม.	2,280.00	196,080.00	
6.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 16 แผง	8.00	ชุด	124,630.00	997,040.00	
6.7	งานอาคาร คสล. โรงสูบน้ำ 4.00x6.00 ม.	1.00	แห่ง	201,460.00	201,460.00	
6.8	งาน Anchore Bolt ถังเก็บน้ำ	24.00	ชุด	826.00	19,824.00	
6.9	งานเสารับท่อ คสล. สำหรับท่อขนาด Dia. 200 มม. พร้อมเหล็กยึดท่อ	4.00	ชุด	4,620.00	18,480.00	
รวมรายการที่ 6					3,310,274.00	บาท

7. งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	12,360.00	12,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,630.00	7,630.00	
7.3	งานหลักบอกแนว	147.00	ชุด	583.00	85,701.00	
7.4	งานราวกันตก	42.00	ม.	1,313.00	55,146.00	
7.5	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	468.00	ลบ.ม.	767.00	358,956.00	
7.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	
7.7	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	25.00	ดิน	300.00	7,500.00	
รวมรายการที่ 7					540,793.00	บาท

8. งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์	128.00	แผง	24,960.00	3,194,880.00	
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 22 kW และชุดวิเคราะห์ข้อมูล	2.00	ชุด	666,800.00	1,333,600.00	
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	20.00	ม.	18,096.00	361,920.00	
8.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	2.00	ชุด	13,260.00	26,520.00	
8.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ขาตั้งและฐาน	8.00	ชุด	35,046.72	280,374.00	
8.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 22 kW	2.00	ชุด	373,200.00	746,400.00	
8.7	งานถังเก็บน้ำทรงกลมเปื้อน ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	5,480,000.00	5,480,000.00	
รวมรายการที่ 8					11,423,694.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด

- กม. ผิวทางประเภท ทางลาดยาง

ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ

74.00 กม. ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง

ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)

35.5 / 33.5 บาท/ลิตร

สรุปงานจ้างก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน) 961,697.00 บาท

จำนวนเครื่องจักร 6 ชุด

ระยะเวลาก่อสร้าง (รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน) 280 วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด 261,861.00 ลบ.ม.

นำไพลมได้ 19,524.00 ลบ.ม.

เหลือดินขนทิ้ง/กลบกลับ 242,337.00 ลบ.ม.