บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๗๕๓๔ ๑๐๒๙

ที่ นศ ๐๐๒๒/ ๒๒๕๖ **วันที่** ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ ๔ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๑๐๒๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ ๔ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร งบประมาณ ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) นั้น (เอกสารหมายเลข ๑)

๑.๒ จังหวัดนครศรีธรรมราชได้อนุมัติราคากลางโครงการเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ ๔ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร เป็นเงิน ๑๖,๐๕๗,๘๗๑.๔๕ บาท (สิบหกล้านห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์) เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๖ (เอกสารหมายเลข ๒)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขในแบบประกาศและแบบเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กำหนดแนวทางปฏิบัติ ๓ ข้อ มีผลใช้บังคับการจัดซื้อจัดจ้างที่จะนำร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวน เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือจะเผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวน ในระบบ e-GP ตั้งแต่วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

๒.๒ โครงการเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ ๔ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร ได้เพิ่มโครงการในระบบ e-GP ก่อนวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖ แต่ไม่ได้นำร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ หรือจะเผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบ e-GP ก่อนวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖ จึงต้องถือปฏิบัติตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนั้นจึงยกเลิกโครงการที่ได้ดำเนินการไว้ก่อนวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖ และเพิ่มโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใหม่ (เอกสารหมายเลข ๓)

๒.๓ ๓ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นหน่วยงานที่ใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับโครงการงานก่อสร้างที่มีวงเงินเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๑๓๖๗ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ซึ่งโครงการเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ ๔ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร ได้คำนวณราคากลางโดยใช้ระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในระบบ e-GP โครงการที่ได้เพิ่มไว้ก่อนวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖ จึงไม่สามารถดำเนินการในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างในระบบ e-GP ในขั้นตอนต่อไปได้ ดังนั้นเพื่อให้การคำนวณราคากลางเป็นไปตามโครงการที่เพิ่มใหม่ในระบบ e-GP จึงให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทบทวนราคากลางงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว

/๓.ข้อระเบียบ...

๓. ข้อระเบียบ/กฎหมาย

๓.๑ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๒ กำหนดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานนำร่อง จำนวน ๔ หน่วยงาน ประกอบด้วย กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท และกรมชลประทาน สำหรับโครงการงานก่อสร้างที่มีวงเงินเกิน ๒ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท **(เอกสารหมายเลข ๔)**

๓.๒ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๑๓๖๗ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง การใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จากเดิมกำหนดให้การใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับโครงการงานก่อสร้างที่มีวงเงินเกิน ๒ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท กำหนดใหม่เป็นการใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับโครงการงานก่อสร้างที่มีวงเงินเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท **(เอกสารหมายเลข ๕)**

๓.๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขในแบบประกาศและแบบเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) **(เอกสารหมายเลข ๖)**

๔. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ ๔ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว สรุปราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๐๑๒,๓๗๕.๐๖ บาท (สิบหกล้านหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทหกสตางค์) ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง แบ่งงวดงาน-งวดเงิน ออกเป็น ๒๒ งวด

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุสรณ์ อนุรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุชาติ สาดีน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรณรงค์ ทวิชสังข์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
- เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคากลางโครงการดังกล่าว ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

(นางสาววาสนา จันเกตุ)
เจ้าหน้าที่

(นางพิมพ์มาศ ศุภผล)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวสุภาวดี ปานดำ)
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช

อนุมัติ

(นายไตรรัตน์ ไชยรัตน์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๑ ก.ค. ๒๕๖๖

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ 4 ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เขื่อน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป เขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ 4 ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เมตร โดยวิธีทิ้งหินตีนเขื่อนพร้อมวางกล่องแมทเทรสปิดหน้าเขื่อน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 16,012,375.06 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 อนุสรณ์ อนุรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

   7.2 วรรณรงค์ ทวิชสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

   7.3 สุชาติ สาดีน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุสรณ์ อนุรักษ์

26 มิถุนายน 2566 14:32:37

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ 4 ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เขื่อน

หน่วยงาน สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานถากถางและล้มต้นไม้	960.000	ตร.ม.	2.80	2,688.00	1.3318	3.72	3,579.87	
1.2	ขุดดินปรับระดับ	15,463.000	ลบ.ม.	46.84	724,286.92	1.3318	62.38	964,605.32	
1.3	ทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน	3,974.000	ลบ.ม.	574.15	2,281,672.10	1.3318	764.65	3,038,730.90	
1.4	ทิ้งหินใหญ่หัว - ท้ายเขื่อน	60.000	ลบ.ม.	574.15	34,449.00	1.3318	764.65	45,879.17	
1.5	งานกล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยน ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 ม.	2,100.000	กล่อง	847.50	1,779,750.00	1.3318	1,128.70	2,370,271.05	
1.6	หินใหญ่บรรจุหินกล่องเกเบี้ยน ขนาด 0.20 - 0.25 ม.	2,100.000	ลบ.ม.	574.15	1,205,715.00	1.3318	764.65	1,605,771.23	
1.7	งานกล่องลวดตาข่ายแมทเทรส ขนาด 2.00 x 6.00 x 0.30 ม.	100.000	กล่อง	3,522.50	352,250.00	1.3318	4,691.26	469,126.55	
1.8	หินบรรจุหินกล่องแมทเทรส ขนาด 0.20 ม.แทรกโพรงด้วยหินเล็ก	360.000	ลบ.ม.	574.15	206,694.00	1.3318	764.65	275,275.06	
1.9	ถมทรายหยาบ (หลังเขื่อน)	5,710.000	ลบ.ม.	639.47	3,651,373.70	1.3318	851.64	4,862,899.49	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ 4 ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เขื่อน

หน่วยงาน สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1.10	วัสดุกรองหลังเขื่อน	4,646.000	ตร.ม.	89.88	417,582.48	1.3318	119.70	556,136.34	
1.11	ดินถมจากดินตัด	6,734.000	ลบ.ม.	2.80	18,855.20	1.3318	3.72	25,111.35	
1.12	เรียงหินหินยาแนวบริเวณบันได	10.000	ลบ.ม.	954.62	9,546.20	1.3318	1,271.36	12,713.62	
2	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม								
2.1	คาน ค.ส.ล. B1พร้อมเสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาด	200.000	ม.	966.00	193,200.00	1.2371	1,195.03	239,007.72	
2.2	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก S1	400.000	ตร.ม.	813.00	325,200.00	1.2371	1,005.76	402,304.92	
2.3	พื้นปูกระเบื้องคอนกรีตซีเมนต์ ขนาด 0.40x0.40x0.035 ม.	400.000	ตร.ม.	820.00	328,000.00	1.2371	1,014.42	405,768.80	
2.4	ราวกันตก	198.000	ม.	1,683.00	333,234.00	1.2371	2,082.03	412,243.78	
2.5	บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.พร้อมท่อระบายน้ำ	17.000	บ่อ	2,522.00	42,874.00	1.2371	3,119.96	53,039.42	
2.6	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x0.60 ม.พร้อมฝาปิดสำเร็จรูป	190.000	ม.	1,022.00	194,180.00	1.2371	1,264.31	240,220.07	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ 4 ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เขื่อน

หน่วยงาน สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
2.7	ทดสอบวิเคราะห์ดิน Boring Test	2.000	จุด	12,000.00	24,000.00	1.2371	14,845.20	29,690.40	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	12,125,550.60				
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	16,012,375.06	

ราคากลาง (..... สิบหกล้านหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทหกสตางค์ .....)

อนุสรณ์ อนุรักษ์

26 มิถุนายน 2566 14:33:39

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ 4 ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เขื่อน

หน่วยงาน สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

(อนุสรณ์ อนุรักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วรรณรงค์ ทวิชสังข์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชาติ สาดีน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุสรณ์ อนุรักษ์
26 มิถุนายน 2566

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ 4 ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เขื่อน หน่วยงาน

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	**ประเภทงานชลประทาน**								
1.1	งานถากถางและลัมต้นไม้	960.000	ตร.ม.	2.80	2,688.00	1.3318	3.72	3,579.87	
1.2	ขุดดินปรับระดับ	15,463.000	ลบ.ม.	46.84	724,286.92	1.3318	62.38	964,605.32	
1.3	ทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน	3,974.000	ลบ.ม.	574.15	2,281,672.10	1.3318	764.65	3,038,730.90	
1.4	ทิ้งหินใหญ่หัว - ท้ายเขื่อน	60.000	ลบ.ม.	574.15	34,449.00	1.3318	764.65	45,879.17	
1.5	งานกล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยน ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 ม	2,100.000	กล่อง	847.50	1,779,750.00	1.3318	1,128.70	2,370,271.05	
1.6	หินใหญ่บรรจุหินกล่องเกเบี้ยน ขนาด 0.20 - 0.25 ม.	2,100.000	ลบ.ม.	574.15	1,205,715.00	1.3318	764.65	1,605,771.23	
1.7	งานกล่องลวดตาข่ายแมทเทรส ขนาด 2.00 x 6.00 x 0.30 ม	100.000	กล่อง	3,522.50	352,250.00	1.3318	4,691.26	469,126.55	
1.8	หินบรรจุหินกล่องแมทเทรส ขนาด 0.20 ม.แทรกโพรงด้วยหินเล็ก	360.000	ลบ.ม.	574.15	206,694.00	1.3318	764.65	275,275.06	
1.9	ถมทรายหยาบ (หลังเขื่อน)	5,710.000	ลบ.ม.	639.47	3,651,373.70	1.3318	851.64	4,862,899.49	
1.10	วัสดุกรองหลังเขื่อน	4,646.000	ตร.ม.	89.88	417,582.48	1.3318	119.70	556,136.34	
1.11	ดินถมจากดินตัด	6,734.000	ลบ.ม.	2.80	18,855.20	1.3318	3.72	25,111.35	
1.12	เรียงหินหินยาแนวบริเวณบันได	10.000	ลบ.ม.	954.62	9,546.20	1.3318	1,271.36	12,713.62	
2	**ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**								
2.1	คาน ค.ส.ล. B1พร้อมเสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.15x0.15x4.00 ม.	200.000	ม.	966.00	193,200.00	1.2371	1,195.03	239,007.72	
2.2	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก S1	400.000	ตร.ม.	813.00	325,200.00	1.2371	1,005.76	402,304.92	
2.3	พื้นปูกระเบื้องคอนกรีตซีเมนต์ ขนาด 0.40x0.40x0.035 ม.	400.000	ตร.ม.	820.00	328,000.00	1.2371	1,014.42	405,768.80	
2.4	ราวกันตก	198.000	ม.	1,683.00	333,234.00	1.2371	2,082.03	412,243.78	
2.5	บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.พร้อมท่อระบายน	17.000	บ่อ	2,522.00	42,874.00	1.2371	3,119.96	53,039.42	
2.6	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x0.60 ม.พร้อมฝาปิดสำเร็จรู	190.000	ม.	1,022.00	194,180.00	1.2371	1,264.31	240,220.07	
2.7	ทดสอบวิเคราะห์ดิน Boring Test	2.000	จุด	12,000.00	24,000.00	1.2371	14,845.20	29,690.40	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	**12,125,550.60**				
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	**16,012,375.06**	

ตัวหนังสือ ราคากลาง (..... สิบหกล้านหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทหกสตางค์ .....

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานชลประทาน

1.1 งานถากถางและล้มต้นไม้

ค่างานต้นทุน = 2.80 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานขลประทาน

1.2 ขุดดินปรับระดับ

ค่างานต้นทุน	=	46.84 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานชลประทาน

1.3 ทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน

ค่างานต้นทุน = 574.15 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานชลประทาน

1.4 ทิ้งหินใหญ่หัว - ท้ายเขื่อน

ค่างานต้นทุน = 574.15 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานชลประทาน

1.5 งานกล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยน ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 ม.

ค่างานต้นทุน = 847.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานชลประทาน

1.6 หินใหญ่บรรจุหินกล่องเกเบี้ยน ขนาด 0.20 - 0.25 ม.

ค่างานต้นทุน = 574.15 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานชลประทาน

1.7 งานกล่องลวดตาข่ายแมทเทรส ขนาด 2.00 x 6.00 x 0.30 ม.

ค่างานต้นทุน = 3,522.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานชลประทาน

1.8 หินบรรจุหินกล่องแมทเทรส ขนาด 0.20 ม.แทรกโพรงด้วยหินเล็ก

ค่างานต้นทุน = 574.15 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานขลประทาน

1.9 ถมทรายหยาบ (หลังเขื่อน)

ค่างานต้นทุน = 639.47 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานชลประทาน

1.10 วัสดุกรองหลังเขื่อน

ค่างานต้นทุน = 89.88 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานขลประทาน

1.11 ดินถมจากดินตัด

ค่างานต้นทุน = 2.80 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานชลประทาน

1.12 เรียงหินหินยาแนวบริเวณบันได

ค่างานต้นทุน = 954.62 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2.1 คาน ค.ส.ล. B1พร้อมเสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.15x0.15x4.00 ม.

ค่างานต้นทุน = 966.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2.2 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก S1

ค่างานต้นทุน = 813.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2.3 พื้นปูกระเบื้องคอนกรีตซีเมนต์ ขนาด 0.40x0.40x0.035 ม.

ค่างานต้นทุน	=	820.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2.4 ราวกันตก

ค่างานต้นทุน		=	1,683.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2.5 บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.พร้อมท่อระบายน้ำ

ค่างานต้นทุน = 2,522.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2.6 รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x0.60 ม.พร้อมฝาปิดสำเร็จรูป

ค่างานต้นทุน	=	1,022.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2.7 ทดสอบวิเคราะห์ดิน Boring Test

ค่างานต้นทุน = 12,000.00 บาท/ตร.ม.

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9576	0.7000	5.5000	19.1576	1.1916	1.0700	1.2750
10.00	9.8195	0.6250	5.5000	15.9445	1.1594	1.0700	1.2406
15.00	9.1514	0.5500	5.5000	15.2014	1.1520	1.0700	1.2326
20.00	8.4931	0.4750	5.5000	14.4681	1.1447	1.0700	1.2248
25.00	6.9990	0.4750	5.5000	12.9740	1.1297	1.0700	1.2088
30.00	7.3924	0.3625	5.0000	12.7549	1.1275	1.0700	1.2064
35.00	6.8854	0.3250	5.0000	12.2104	1.1221	1.0700	1.2006
40.00	6.1578	0.3250	5.0000	11.4828	1.1148	1.0700	1.1928
45.00	5.5918	0.3250	4.5000	10.4168	1.1042	1.0700	1.1815
50.00	5.1391	0.3250	4.5000	9.9641	1.0996	1.0700	1.1766

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
55.00	5.0155	0.3250	4.5000	9.8405	1.0984	1.0700	1.1753
60.00	4.8663	0.3250	4.5000	9.6913	1.0969	1.0700	1.1737
65.00	5.0600	0.2500	4.0000	9.3100	1.0931	1.0700	1.1696
70.00	4.9728	0.2125	4.0000	9.1853	1.0919	1.0700	1.1683
75.00	4.7382	0.2125	4.0000	8.9507	1.0895	1.0700	1.1658
80.00	4.5083	0.2125	4.0000	8.7208	1.0872	1.0700	1.1633
85.00	4.3054	0.2125	4.0000	8.5179	1.0852	1.0700	1.1612
90.00	4.2180	0.1750	4.0000	8.3930	1.0839	1.0700	1.1598
95.00	4.1334	0.1750	4.0000	8.3084	1.0831	1.0700	1.1589
100.00	3.9802	0.1750	4.0000	8.1552	1.0816	1.0700	1.1573

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
105.00	4.4448	0.1750	3.5000	8.1198	1.0812	1.0700	1.1569
110.00	4.3394	0.1750	3.5000	8.0144	1.0801	1.0700	1.1557
115.00	4.1971	0.1750	3.5000	7.8721	1.0787	1.0700	1.1542
120.00	4.0667	0.1750	3.5000	7.7417	1.0774	1.0700	1.1528
125.00	4.0120	0.1375	3.5000	7.6495	1.0765	1.0700	1.1519
130.00	3.9901	0.1375	3.5000	7.6276	1.0763	1.0700	1.1516
135.00	3.8822	0.1375	3.5000	7.5197	1.0752	1.0700	1.1505
140.00	3.7820	0.1375	3.5000	7.4195	1.0742	1.0700	1.1494
145.00	3.6887	0.1375	3.5000	7.3262	1.0733	1.0700	1.1484
150.00	3.6016	0.1375	3.5000	7.2391	1.0724	1.0700	1.1475

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**0.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
155.00	3.5201	0.1375	3.5000	7.1576	1.0716	1.0700	1.1466
160.00	3.4437	0.1375	3.5000	7.0812	1.0708	1.0700	1.1458
165.00	3.3720	0.1375	3.5000	7.0095	1.0701	1.0700	1.1450
170.00	3.3045	0.1375	3.5000	6.9420	1.0694	1.0700	1.1443
175.00	3.2408	0.1375	3.5000	6.8783	1.0688	1.0700	1.1436
180.00	3.1807	0.1375	3.5000	6.8182	1.0682	1.0700	1.1430
185.00	3.1238	0.1375	3.5000	6.7613	1.0676	1.0700	1.1423
190.00	3.0699	0.1375	3.5000	6.7074	1.0671	1.0700	1.1418
195.00	3.0188	0.1375	3.5000	6.6563	1.0666	1.0700	1.1413
≥200.00	2.9702	0.1375	3.5000	6.6077	1.0661	1.0700	1.1407

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	**12,125,550.60 บาท**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	**1,440,688.00 บาท**
แหล่งของเงินงบประมาณ	**16,000,000.00 บาท**
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	**0.00 บาท**

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**0.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.2406
12,125,550.60	1.2371
15,000,000.00	1.2326

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	18.4963	0.7000	5.5000	24.6963	1.2470	1.0700	1.3343	1.3531	1.3720
10.00	15.3370	0.5875	5.5000	21.4245	1.2142	1.0700	1.2992	1.3203	1.3413
20.00	11.3963	0.5125	5.5000	17.4088	1.1741	1.0700	1.2563	1.2766	1.2970
30.00	10.0513	0.4375	5.5000	15.9888	1.1599	1.0700	1.2411	1.2619	1.2827
40.00	9.1041	0.4000	5.0000	14.5041	1.1450	1.0700	1.2252	1.2458	1.2664
50.00	8.5496	0.3625	5.0000	13.9121	1.1391	1.0700	1.2189	1.2395	1.2602
60.00	7.9184	0.3625	5.0000	13.2809	1.1328	1.0700	1.2121	1.2321	1.2521
70.00	7.4369	0.3250	4.5000	12.2619	1.1226	1.0700	1.2012	1.2212	1.2413
80.00	7.0499	0.2875	4.5000	11.8374	1.1184	1.0700	1.1967	1.2168	1.2369
90.00	6.7304	0.2500	4.5000	11.4804	1.1148	1.0700	1.1928	1.2130	1.2332

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
100.00	6.4509	0.2500	4.5000	11.2009	1.1120	1.0700	1.1898	1.2097	1.2295
110.00	6.2204	0.2125	4.0000	10.4329	1.1043	1.0700	1.1816	1.2016	1.2216
120.00	6.0100	0.2125	4.0000	10.2225	1.1022	1.0700	1.1794	1.1991	1.2188
130.00	5.8345	0.1750	4.0000	10.0095	1.1001	1.0700	1.1771	1.1970	1.2168
140.00	5.6687	0.1750	4.0000	9.8437	1.0984	1.0700	1.1753	1.1949	1.2146
150.00	5.5195	0.1750	4.0000	9.6945	1.0969	1.0700	1.1737	1.1931	1.2126
160.00	5.3949	0.1375	4.0000	9.5324	1.0953	1.0700	1.1720	1.1916	1.2112
170.00	5.2718	0.1375	4.0000	9.4093	1.0941	1.0700	1.1707	1.1901	1.2095
180.00	5.1694	0.1000	4.0000	9.2694	1.0927	1.0700	1.1692	1.1888	1.2084
190.00	5.0759	0.0625	3.5000	8.6384	1.0864	1.0700	1.1624	1.1822	1.2020

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
200.00	4.9799	0.0625	3.5000	8.5424	1.0854	1.0700	1.1614	1.1810	1.2007
210.00	4.8907	0.0625	3.5000	8.4532	1.0845	1.0700	1.1604	1.1799	1.1994
220.00	4.8180	0.0250	3.5000	8.3430	1.0834	1.0700	1.1593	1.1790	1.1987
230.00	4.7403	0.0250	3.5000	8.2653	1.0827	1.0700	1.1584	1.1780	1.1976
240.00	4.6779	-0.0125	3.5000	8.1654	1.0817	1.0700	1.1574	1.1771	1.1969
250.00	4.6094	-0.0125	3.5000	8.0969	1.0810	1.0700	1.1566	1.1763	1.1959
260.00	4.5449	-0.0125	3.5000	8.0324	1.0803	1.0700	1.1559	1.1755	1.1950
270.00	4.4944	-0.0500	3.5000	7.9444	1.0794	1.0700	1.1550	1.1747	1.1944
280.00	4.4367	-0.0500	3.5000	7.8867	1.0789	1.0700	1.1544	1.1740	1.1936
290.00	4.3820	-0.0500	3.5000	7.8320	1.0783	1.0700	1.1538	1.1733	1.1928

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**0.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
300.00	4.3300	-0.0500	3.5000	7.7800	1.0778	1.0700	1.1532	1.1727	1.1921
350.00	4.1249	-0.1250	3.5000	7.4999	1.0750	1.0700	1.1502	1.1698	1.1893
400.00	3.9528	-0.1625	3.5000	7.2903	1.0729	1.0700	1.1480	1.1675	1.1869
450.00	3.8116	-0.2000	3.5000	7.1116	1.0711	1.0700	1.1461	1.1655	1.1849
500.00	3.6936	-0.2375	3.5000	6.9561	1.0696	1.0700	1.1444	1.1638	1.1831
600.00	3.5070	-0.3125	3.5000	6.6945	1.0669	1.0700	1.1416	1.1610	1.1803
700.00	3.3557	-0.3500	3.5000	6.5057	1.0651	1.0700	1.1396	1.1588	1.1780
800.00	3.2354	-0.3875	3.5000	6.3479	1.0635	1.0700	1.1379	1.1570	1.1761
900.00	3.1478	-0.4625	3.5000	6.1853	1.0619	1.0700	1.1362	1.1554	1.1746
1000.00	3.0766	-0.5375	3.5000	6.0391	1.0604	1.0700	1.1346	1.1539	1.1733

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**0.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥1000.00	3.0766	-0.5375	3.5000	6.0391	1.0604	1.0700	1.1346	1.1539	1.1733

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	12,125,550.60 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างชลประทาน	10,684,862.60 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	16,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F **งานก่อสร้างชลประทาน**

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	7.00 %

Factor F **งานก่อสร้างชลประทาน**

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3413
12,125,550.60	1.3318
20,000,000.00	1.2970

ส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ

(Bank Volumn and Compacted Factor)

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวจาก สภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวและสูญเสีย เมื่อบดทับ
2	**ทรายบดอัดแน่น 70% Relative**		
2.1	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative	0.00	1.40
3	**งานดินถมบดอัดแน่น (งานทั่วไป)**		
3.1	ดินถม 85%	1.25	1.40
3.2	ดินถม 95%	1.25	1.60
4	**งานดินถมบดอัดแน่น (งานเขื่อน)**		
4.1	ดินถม 95%	1.25	1.50
4.2	ดินถม 98%	1.25	1.65
5	**หินผุ**		
5.1	หินผุ	1.60	0.00
6	**หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก**		
6.1	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	1.70	0.00
7	**ลูกรัง**		
7.1	ลูกรัง	1.25	1.60
8	**หินคลุก**		
8.1	หินคลุก	0.00	1.50
9	**ทราย**		
9.1	ทราย	1.15	0.00

อนุสรณ์ อนุรักษ์

26 มิถุนายน 2566 15:32:07

กำหนดงวดงาน - งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง เขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองกลาย หมู่ที่ ๔ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาว ๒๐๐ เมตร

ราคาก่อสร้าง ๑๐๐ %

ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๕๐ วัน (สามร้อยห้าสิบวัน)

งวดงานก่อสร้างแบ่งเป็น ๒๒ งวดงาน (ยี่สิบสองงวดงาน)

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- จัดทำแผนการดำเนินงาน ป้ายโครงการ และป้ายเตือนความปลอดภัยในงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- สำรวจ ปักผังวางแนวเขื่อน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- นำวัสดุหินใหญ่สำหรับบรรจุกล่องแมทเทรส ขนาด ๐.๒๐ - ๐.๒๕ เมตร มากองรวมไว้ ณ สถานที่กองวัสดุ ซึ่งจะต้องอยู่ห่างจากสถานที่ก่อสร้าง ไม่เกิน ๓ กิโลเมตร หรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ให้ได้ปริมาตร ๓๖๐ ลูกบาศก์เมตร (หลวม)
- นำส่งกล่องแมทเทรสขนาด ๒.๐๐x๖.๐๐x๐.๓๐ เมตร มากองรวมไว้ ณ สถานที่กองวัสดุ ซึ่งจะต้องอยู่ห่างจากสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน ๓ กิโลเมตร หรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการปลูกสร้างอาคารหรือจัดหาสำนักงานสนามชั่วคราวพร้อมอุปกรณ์สำนักงานและส่วนประกอบตามรูปแบบและรายการที่หน้างาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รายงานผลทดสอบดิน Boring Test

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างถากถางและล้มต้นไม้ ตามรูปแบบและรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขุดดินและขนย้ายดินบริเวณจุดทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน ตามรูปแบบและรายการ ได้ความยาว ๑๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๒.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ขุดดินและขนย้ายดินบริเวณจุดทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน ตามรูปแบบและรายการส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ
- ทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน ตามรูปแบบและรายการได้ความยาว ๕๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๒.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน ตามรูปแบบและรายการได้ความยาว ๕๐ เมตร รวมเป็น ๑๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

/งวดที่ ๕...

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๒.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน ตามรูปแบบและรายการได้ความยาว ๕๐ เมตร รวมเป็น ๑๕๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงิน ๒.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน ตามรูปแบบและรายการส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ประกอบและติดตั้งกล่องแมทเทรสบริเวณตีนเขื่อน ตามรูปแบบและรายการได้ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- เรียงหินใหญ่ขนาด ๐.๒๐ - ๐.๒๕ เมตร ให้แน่นลงกล่องแมทเทรสบริเวณตีนเขื่อน ตามรูปแบบและรายการทั้งหมด แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ถมทรายอัดแน่น บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการได้ความยาว ๕๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ประกอบและติดตั้งวัสดุกรองหน้าเขื่อน (แผ่นผ้าใยสังเคราะห์) ตามรูปแบบและรายการได้ความยาว ๕๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ถมทรายอัดแน่น บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการได้ความยาว ๕๐ เมตร รวมเป็น ๑๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ประกอบและติดตั้งวัสดุกรองหน้าเขื่อน (แผ่นผ้าใยสังเคราะห์) ตามรูปแบบและรายการได้ความยาว ๕๐ เมตร รวมเป็น ๑๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ถมทรายอัดแน่น บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการได้ความยาว ๕๐ เมตร รวมเป็น ๑๕๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

/งวดที่ ๑๓...

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ประกอบและติดตั้งวัสดุกรองหน้าเขื่อน (แผ่นผ้าใยสังเคราะห์) ตามรูปแบบและรายการได้ความยาว ๕๐ เมตร รวมเป็น ๑๕๐ เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ถมทรายอัดแน่น บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ประกอบและติดตั้งวัสดุกรองหน้าเขื่อน (แผ่นผ้าใยสังเคราะห์) ตามรูปแบบและรายการส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- นำส่งกล่องเกเบี้ยนขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐x๐.๕๐ เมตร มากองรวมไว้ ณ สถานที่กองวัสดุ ซึ่งจะต้องอยู่ห่างจากสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน ๓ กิโลเมตร หรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ให้ได้จำนวน ๑,๐๕๐ กล่อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- นำส่งกล่องเกเบี้ยนขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐x๐.๕๐ เมตร มากองรวมไว้ ณ สถานที่กองวัสดุ ซึ่งจะต้องอยู่ห่างจากสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน ๓ กิโลเมตร หรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามรูปแบบรายการส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงิน ๘.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ประกอบและติดตั้งกล่องเกเบี้ยนขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐x๐.๕๐ ม.บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการ ได้จำนวน ๗๐๐ กล่อง แล้วเสร็จ
- เรียงหินใหญ่ขนาด ๐.๒๐ - ๐.๒๕ เมตร ให้แน่นลงกล่องเกเบี้ยนขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐x๐.๕๐ ม. บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการได้จำนวน ๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงิน ๘.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ประกอบและติดตั้งกล่องเกเบี้ยนขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐x๐.๕๐ ม.บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการ ได้จำนวน ๗๐๐ กล่อง รวมเป็น ๑,๔๐๐ กล่อง แล้วเสร็จ
- เรียงหินใหญ่ขนาด ๐.๒๐ - ๐.๒๕ เมตร ให้แน่นลงกล่องเกเบี้ยนขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐x๐.๕๐ ม. บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการได้จำนวน ๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร รวมเป็น ๑,๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

/งวดที่ ๒๐...

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงิน ๘.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ประกอบและติดตั้งกล่องเกเบี้ยนขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐x๐.๕๐ ม.บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการจำนวนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ
- เรียงหินใหญ่ขนาด ๐.๒๐ - ๐.๒๕ เมตร ให้แน่นลงกล่องเกเบี้ยนขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐x๐.๕๐ ม. บริเวณหน้าเขื่อน ตามรูปแบบและรายการจำนวนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงิน ๘.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ทิ้งหินใหญ่หัวและท้ายเขื่อน ตามรูปแบบและรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เรียงหินยาแนวบริเวณบันได ตามรูปแบบและรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็กรับราวกันตกและพื้น ค.ส.ล.ตามรูปแบบและรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝา ตามรูปแบบและรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๑๐.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งราวกันตก ตามรูปแบบและรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- พื้นปูกระเบื้องคอนกรีตซีเมนต์ ตามรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด ตามรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานและเบิกค่าจ้างในงวดที่ ๑ ของสัญญาจ้าง ก่อนงานในงวดอื่นทั้งหมด จากนั้น เมื่อได้ก่อสร้างงานงวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะส่งมอบงานและขอเบิกจ่ายเงินค่าจ้างในงวดนั้น ๆ ได้ (ยกเว้นงวดสุดท้าย)

๒. วัสดุซึ่งตรวจแล้ว ถือเป็นทรัพย์สินของทางราชการ ซึ่งผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลรักษา หากสูญหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ชดใช้ และหรือจัดหาคืนมาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และทางราชการสงวนซึ่งสิทธิ์ต่าง ๆ ตามกฎหมาย เช่น การดำเนินคดี ต่อผู้ลักทรัพย์สิน ยักยอกทรัพย์สิน ดังกล่าวด้วย

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดงวดงาน - งวดเงิน
(นายสุชาติ สาดีน) นายช่างปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ
(นายพงศกร เนียมรินทร์) หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ