

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีมุกมิ)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร ความยาวเส้นท่อรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า ๑๖๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างถึงหนองน้ำ HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนครตรัง เลขที่ Ab๔/๒๕๖๔
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕,๙๐๖,๘๗๗.๕๓ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (เอกสารแนบ)
 - ๖.๒ _____
 - ๖.๓ _____
 - ๖.๔ _____
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ


 (นายสรายุทธ ศรีมณี)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ


 (นายวรรณพะ เพ็ชรประสิทธิ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมัสนิมภูมิ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมัสนิมภูมิ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,600,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมัสนิมภูมิ) วางท่อ HDPE Dia. 1200 mm. ยาว 148.00 เมตร, บ่อพัก คสล. สำหรับงานท่อ HDPE 1200 mm. พร้อมฝาดะแกรงเหล็ก จำนวน 9.00 ชุด, ถังหน่วงน้ำใต้ดิน HDPE Dia 1800 mm. พร้อมบ่อพัก ยาว 45.00 เมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 มี.ค. 2565 เป็นเงิน 5,906,977.93 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กิตติพงษ์ ทวนดำ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 สรายุทธ ศรีมณี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 วรธนะ เพ็ชรประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจากก่อสร้างโครงการสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาพื้นที่ท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดใหม่ภูมิ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดใหม่ภูมิ)

หน่วยงาน เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณ	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานวางท่อ HDPE และวางระบบน้ำพร้อมบ่อพักและถังหมักน้ำใต้ดิน								
1.1	งานดินชุดขนย้าย								
1.1.1	[3.2]งานดินชุดด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย	750.000	ลบ.ม.	46.13	34,597.50	1.3536	62.44	46,831.17	
1.2	งานทรายรองพื้น								
1.2.1	[3.2(2)]งานทรายหยาบ	240.000	ลบ.ม.	533.22	127,972.80	1.3536	721.76	173,223.98	
1.3	งานวางท่อ HDPE ระบบน้ำพร้อมระบบท่อน้ำและบ่อพัก								
1.3.1	[15.2(3)]งานท่อ HDPE Dia 1200 mm.	148.000	เมตร	14,655.60	2,169,028.80	1.3536	19,837.82	2,935,997.38	
1.3.2	งานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับท่อ HDPE Dia 1200 mm. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	9.000	ชุด	20,125.00	181,125.00	1.3536	27,241.20	245,170.80	
1.3.3	งานถังหมักน้ำใต้ดิน HDPE Dia 1800 mm. พร้อมบ่อพัก	45.000	เมตร	32,809.50	1,476,427.50	1.3536	44,410.93	1,998,492.26	

กิตติพงษ์ ทวนดำ

04 มีนาคม 2565 15:11:23

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเพื่อระบายน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดขมิ้นกุ่ม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ต่อระบายน้ำเพื่อระบายน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดขมิ้นกุ่ม)

หน่วยงาน เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

ข้อที่	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ราคาตลาดต่อหน่วย	ราคาตลาด	หมายเหตุ
ลำดับที่		รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)				
1.3.4		งานผ่าตะแกรงเหล็กบดพักถังหมักน้ำ	11.000	ชุด	6.900.00	75.900.00	1.3536	9,339.84	102,738.24	
1.3.5		งานต่อเชื่อมรางระบายน้ำเดิมกับท่อใหม่	5.000	จุด	1.348.05	6,715.25	1.3536	1,817.95	9,089.76	
2		งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม : ราคากลาง							395,434.34	
						รวมคำนวณต้นทุนทั้งสิ้น				
						4,071,766.85				
								รวมราคากลางทั้งสิ้น	5,906,977.93	

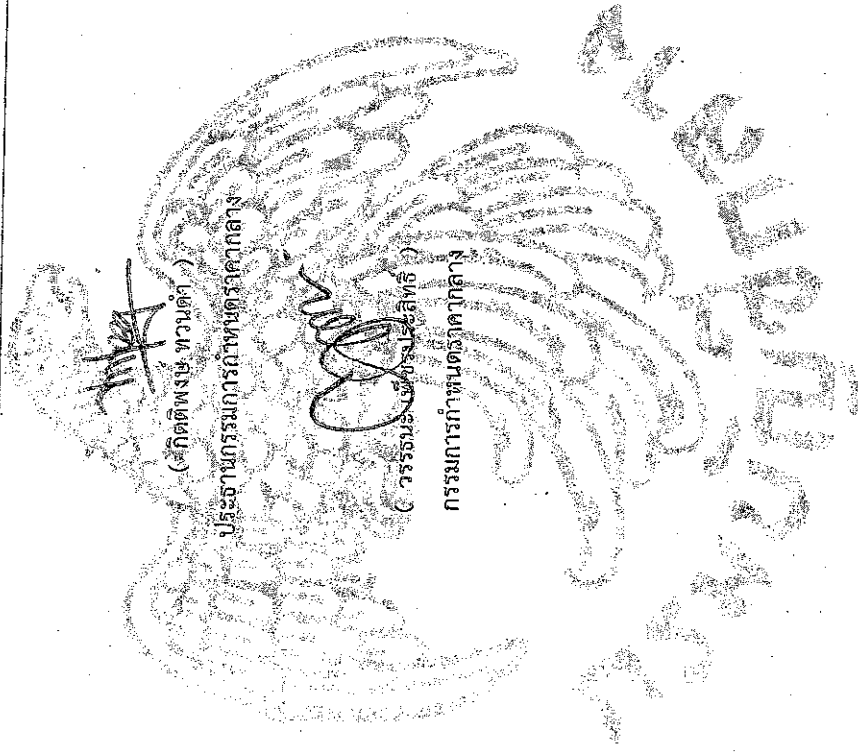
ราคาถ้ำ..... หาลานภายในสหพันธ์การอย่เจ็ดสิบเจ็ดบาทสี่สลึงต

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างเพื่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีนิมิต) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/หรือระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิมิต)

หน่วยงาน เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง


(สราษุทธ ศรีมณี)
กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดชัยภูมิ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครตรัง/เทศบาลนครตรัง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	550.000	75.92	41,756.00	1.3795	104.73	57,602.40
2	1.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	550.000	485.32	237,313.20	1.3795	641.90	327,373.55
3	1.2.1.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	30.000	131.68	3,950.40	1.3795	181.65	5,449.57
4	1.2.1.3 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	15.000	242.06	3,630.90	1.3795	333.92	5,008.82

กิตติพงษ์ หวนดี

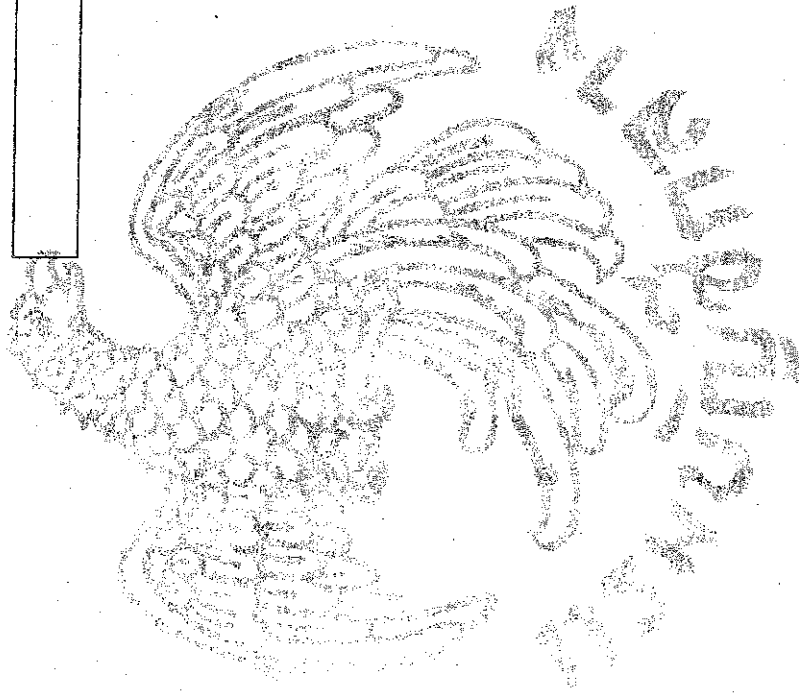
04 มีนาคม 2565 15:12:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทรายงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างเพื่อแก้ปัญหาหนี้ครัวเรือนเทศบาล 4 (วัดนิคมภูมิ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง/เทศบาลนครตรัง

รวมราคากลาง	395,434.34
-------------	------------



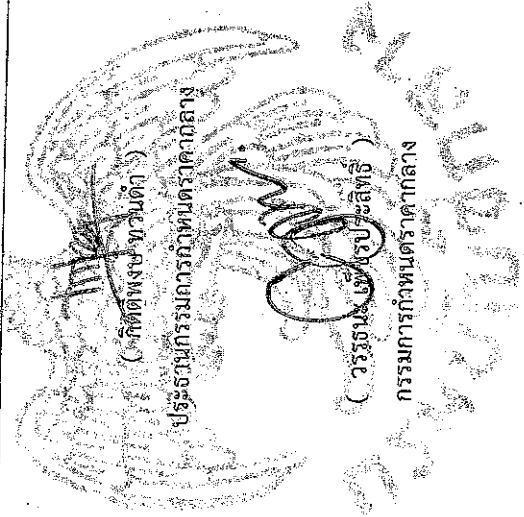
กิตติพงษ์ ทวนดำ

04 มีนาคม 2565 15:12:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้าง โครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงาน/โครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง/เทศบาลนครตรัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง/เทศบาลนครตรัง



(สราวุธ ศรีมณี)
กรรมการกำหนดราคาทาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีนิมิต)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิมิต)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อ HDPE และรางระบายน้ำ พร้อมบ่อพักและถังหน่วงน้ำใต้ดิน

1.1 งานดินชุดขนย้าย

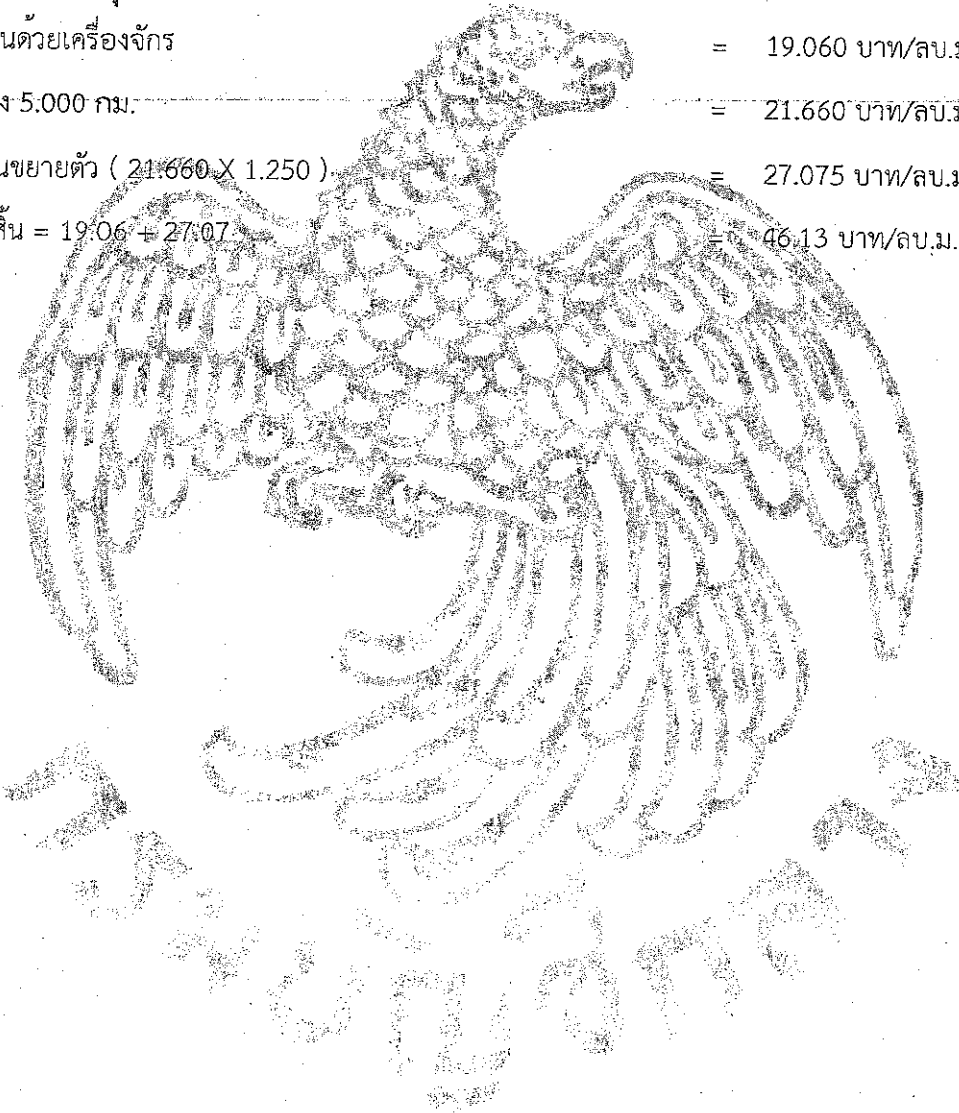
1.1.1 [3.2]งานดินชุดด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย

ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร = 19.060 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5.000 กม. = 21.660 บาท/ลบ.ม. (ทลวม)

รวมส่วนขยายตัว (21.660 X 1.250) = 27.075 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 19.06 + 27.07 = 46.13 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมัจฉิมภูมิ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมัจฉิมภูมิ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อ HDPE และวางระบายน้ำ พร้อมบ่อพักและถังหน่วงน้ำใต้ดิน

1.2 งานทรายรองพื้น

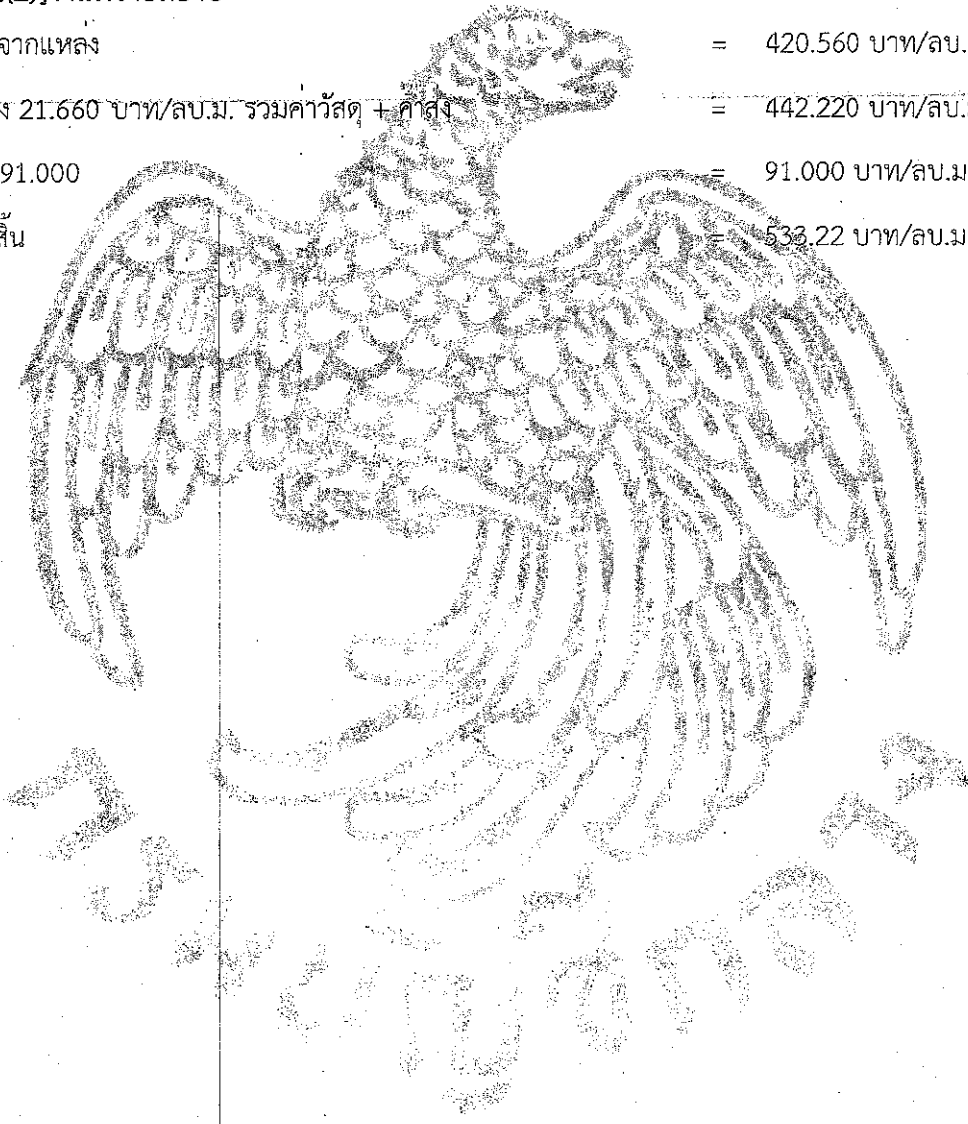
1.2.1 [32(2)]งานทรายหยาบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 420.560 บาท/ลบ.ม. (หลวม)

ค่าขนส่ง 21.660 บาท/ลบ.ม. รวมค่าวัสดุ + ค่าส่ง = 442.220 บาท/ลบ.ม. (หลวม)

ค่าแรง 91.000 = 91.000 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 533.22 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีนิม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิม)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อ HDPE และวางระบายน้ำ พร้อมบ่อพักและถังหน่วงน้ำใต้ดิน

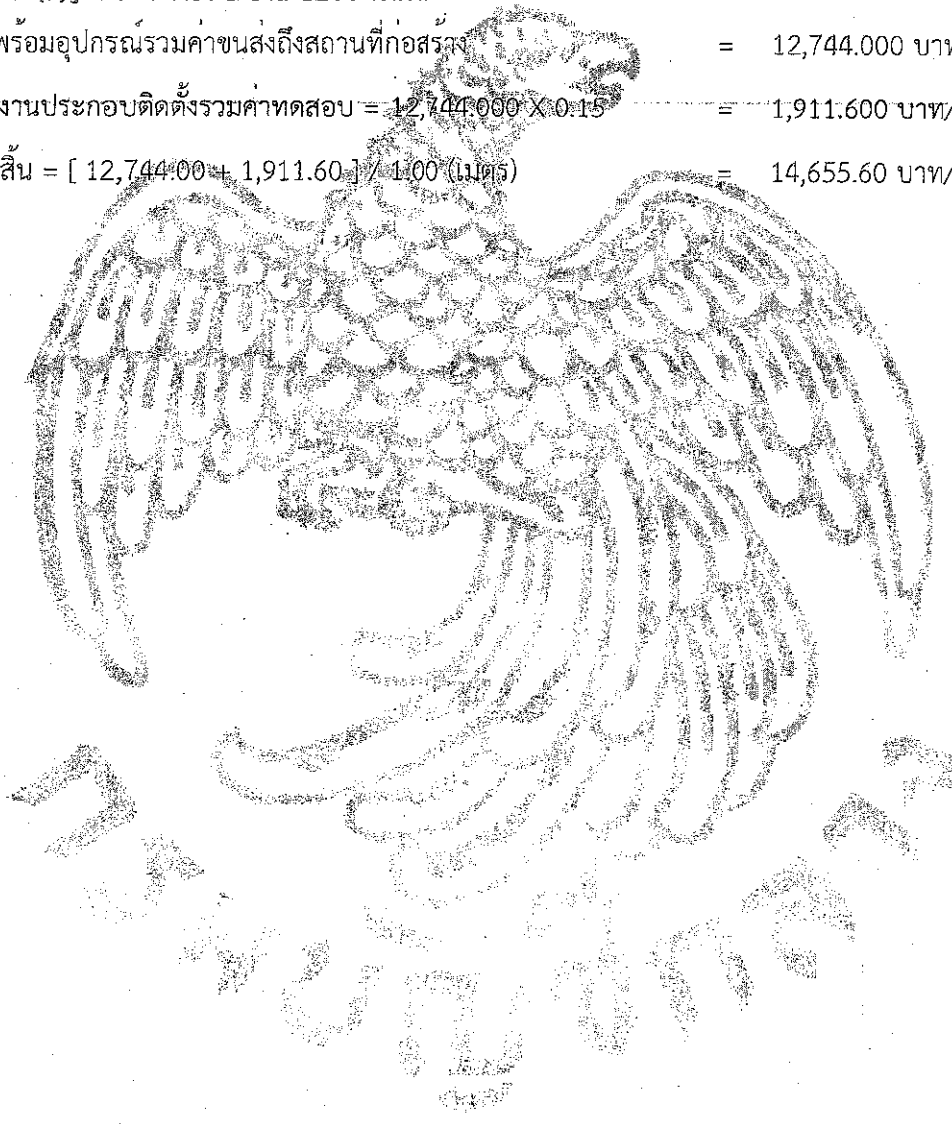
1.3 งานวางท่อ HDPE ระบายน้ำพร้อมระบบหน่วงน้ำและบ่อพัก

1.3.1 [15.2(3)]งานท่อ HDPE Dia 1200 mm.

ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 12,744.000 บาท/ทอน

ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ = $12,744.000 \times 0.15$ = 1,911.600 บาท/ทอน

รวมทั้งสิ้น = $[12,744.00 + 1,911.60] / 1.00$ (เมตร) = 14,655.60 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีนิมิต)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิมิต)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อ HDPE และรางระบายน้ำ พร้อมบ่อพักและถังหน่วงน้ำใต้ดิน

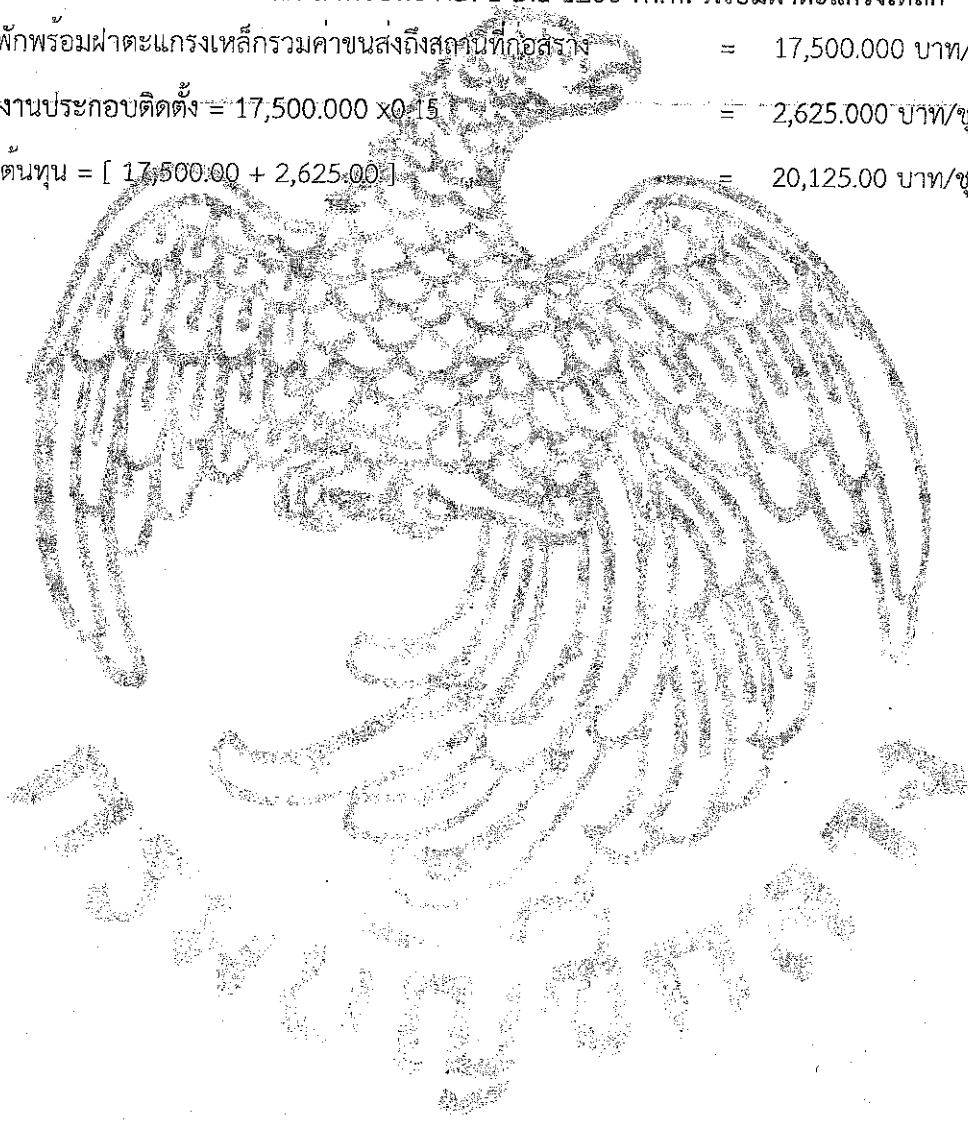
1.3 งานวางท่อ HDPE ระบายน้ำพร้อมระบบหน่วงน้ำและบ่อพัก

1.3.2 งานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับท่อ HDPE Dia 1200 mm. พร้อมฝาดตะแกรงเหล็ก

ค่าบ่อพักพร้อมฝาดตะแกรงเหล็กรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 17,500.000 บาท/ชุด

ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง = $17,500.000 \times 0.15$ = 2,625.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = $[17,500.00 + 2,625.00]$ = 20,125.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีมณี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีมณี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อ HDPE และรางระบายน้ำ พร้อมบ่อพักและถังหน่วงน้ำใต้ดิน

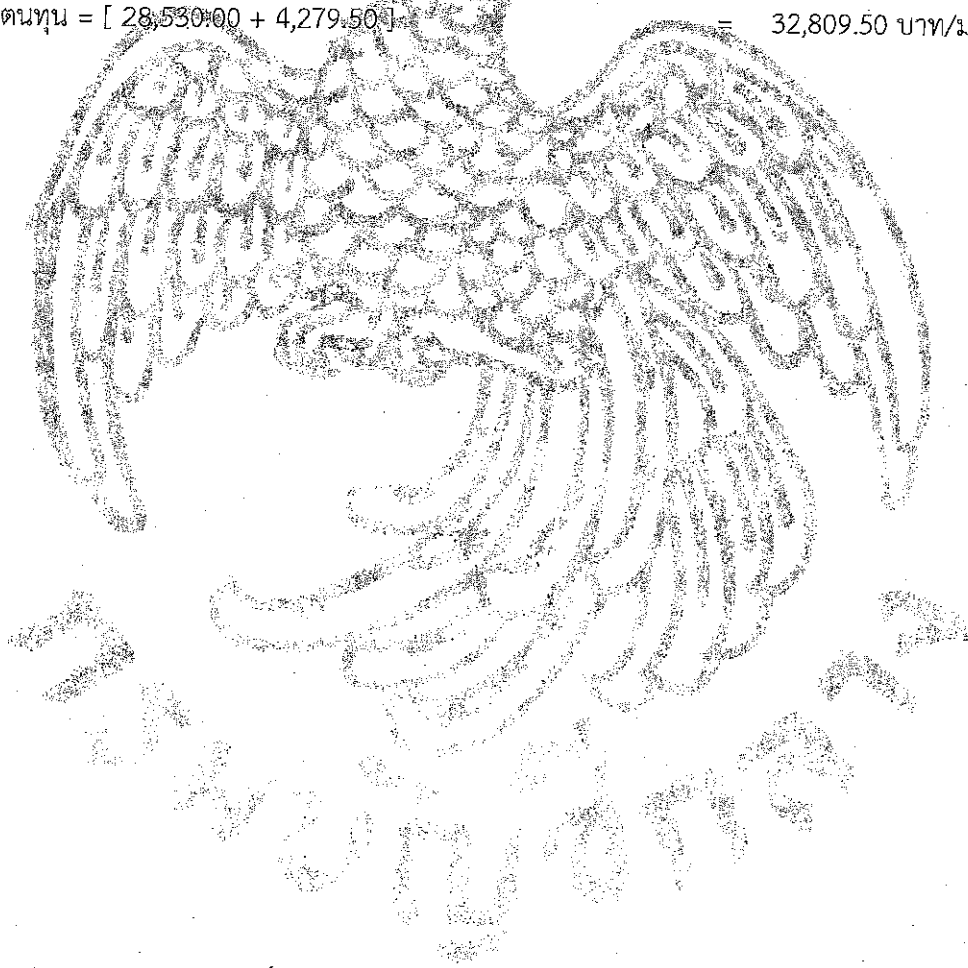
1.3 งานวางท่อ HDPE ระบายน้ำพร้อมระบบท่อน้ำและบ่อพัก

1.3.3 งานถังหน่วงน้ำใต้ดิน HDPE Dia 1800 mm. พร้อมบ่อพัก

ค่าถังหน่วงน้ำใต้ดินพร้อมบ่อพักรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 28,530.000 บาท/ม.

ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง = $28,530.000 \times 0.15$ = 4,279.500 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = $[28,530.000 + 4,279.500]$ = 32,809.50 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีนิมิต)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิมิต)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อ HDPE และรางระบายน้ำ พร้อมบ่อพักและถังหน่วงน้ำใต้ดิน

1.3 งานวางท่อ HDPE ระบายน้ำพร้อมระบบหน่วงน้ำและบ่อพัก

1.3.4 งานฝาดะแกรงเหล็กบ่อพักถังหน่วงน้ำ

ค่าฝาดะแกรงเหล็กบ่อพักถังหน่วงน้ำรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 6,000.000 บาท/ชุด

ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง = $6,000.000 \times 0.15$ = 900.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = $[6,000.00 + 900.00]$ = 6,900.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีนิมิต)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิมิต)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อ HDPE และวางระบายน้ำ พร้อมบ่อพักและถังหน่วงน้ำใต้ดิน

1.3 งานวางท่อ HDPE ระบายน้ำพร้อมระบบท่อน้ำและบ่อพัก

1.3.5 งานต่อเชื่อมวางระบายน้ำเดิมกับท่อใหม่

ค่าวัสดุต่อเชื่อมต่อวางระบายน้ำ

คอนกรีตโครงสร้าง = 0.150 ลบ.ม./จุด 1,841.500 บาท/ลบ.ม.	=	276.225 บาท/จุด
เหล็ก RB6 = 0.002 ตัน/จุด 32,047.200 บาท/ตัน	=	64.094 บาท/จุด
เหล็ก RB9 = 0.007 ตัน/จุด 31,637.390 บาท/ตัน	=	221.461 บาท/จุด
ลวดผูกเหล็ก = 0.150 กก. 42,530 บาท/กก.	=	6,379 บาท/จุด
ไม้แบบ = 1.000 ตร.ม./จุด 395.020 บาท/ตร.ม.	=	395.020 บาท/จุด
ตะปู = 0.250 กก./จุด 36,760 บาท/กก.	=	9,190 บาท/จุด
ทรายหยาบรองพื้น = 0.130 ลบ.ม./จุด 420,560 บาท/ลบ.ม.	=	54,672 บาท/จุด
คอนกรีตหยาบ = 0.055 ลบ.ม./จุด 1,721.160 บาท/ลบ.ม.	=	94.663 บาท/จุด
รวมค่าวัสดุ	=	1,121.704 บาท/จุด
ค่าแรงงานจุดต่อเชื่อมต่อวางระบายน้ำ		
ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ = 391.000 บาท/ลบ.ม. 0.150 ลบ.ม./จุด	=	58.650 บาท/จุด
ค่าแรงผูกเหล็ก = 3,300.000 บาท/ตัน. [0.002 + 0.007 = 0.009 ตัน/จุด]	=	29.700 บาท/จุด
ค่าแรงประกอบไม้แบบ = 133.000 บาท/ตร.ม. 1.000 ตร.ม./จุด	=	133.000 บาท/จุด
รวมค่าแรงงาน	=	221.350 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	=	1,343.05 บาท/จุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีมุนี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีมุนี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×400	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม + ดันและตัก = 0.255×41.660	= 10.623 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 5.000 กม. = 0.255×20.800	= 5.304 บาท/ตร.ม.
รวม	= 75.927 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 75.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีมณี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีมณี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.2.1.1 [4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 3.000 x 10.00 เมตร	= 30.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 82.500 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	= 30,000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,256.750 + 30,000	= 2,286.750 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 30,000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 30.000 / 100	= 4.500 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 4.500 ลบ.ม. @ 2,286.750	= 10,290.375 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	= 67.815 บาท
15.070 x 1.000 x 4.500	
ค่าตะแกรงเหล็ก 30,000 ตร.ม. x 73.000 บาท/ตร.ม.	= 2,190,000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30,000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 150,000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 21.940 X 10 เมตร	= 219,400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.600 X 30.000 ตร.ม.	= 378,000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.540 X 30.000 ตร.ม.	= 286,200 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30,000 ตร.ม. x 12.600 บาท/ตร.ม.	= 378,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 13,959.790 บาท
ค่างานต้นทุน = 13,959.79 / 30.00	= 465.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมัสลินภูมิ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมัสลินภูมิ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.2.1.2 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าเหล็ก 2.450 กก. @ 26,596.290 (บาท/ตัน) / 1.000 = 65.160 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 24.020 บาท

ค่าสี + จาระบี 2.000 ชุด @ 4.000 = 8.000 บาท

JOINT SEALER 0.500 ลิตร @ 45.000 = 22.500 บาท

แผ่นพลาสติก 1.200 ม. @ 10.000 = 12.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 131.680 บาท

ค่างานต้นทุน = 131.68 / 1.00 = 131.68 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณหลังโรงเรียนเทศบาล 4 (วัดมณีนิมภูมิ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิมภูมิ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.2.1.3 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าเหล็ก 2.450 กก. @ 26,596.290 (บาท/ตัน) / 1.000	= 65.160 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 2.000 ชุด @ 4.000	= 8.000 บาท
JOINT FILLER 0.150 ตร.ม. @ 400.000	= 60.000 บาท
JOINT SEALER 0.500 ลิตร @ 45.000	= 22.500 บาท
ค่าหยอดยาง 1.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	= 15.150 บาท
แผ่นพลาสติก 1.200 ม. @ 10.000	= 12.000 บาท
ไม้แบบ 0.150 ตร.ม. @ 395.020	= 59.253 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 242.063 บาท
ค่างานต้นทุน = 242.06 / 1.00	= 242.06 บาท/เมตร

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหา น้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔
วัดมณีนิมภูมิ เทศบาลนครตรัง

เทศบาลนครตรังมีความประสงค์จะจัดจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหา น้ำท่วมบริเวณถนน หลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิมภูมิ) เทศบาลนครตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เทศบาลนครตรังมีภารกิจในการจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุข รักษาความ สะอาดและความเป็นระเบียบและเรียบร้อย รวมถึงการระบายน้ำในเขตชุมชนหนองยวนที่มีความหนาแน่น และมีน้ำท่วมซ้ำซาก

๒. วัตถุประสงค์และขอบเขตงาน

เทศบาลนครตรังมีความประสงค์จะจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหา น้ำท่วมบริเวณ ถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิมภูมิ) เทศบาลนครตรัง โดยวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร ความยาวเส้นท่อรวมบ่อกักไม่น้อยกว่า ๑๖๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างถังหน่วงน้ำ HDPE ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของ เทศบาลนครตรัง เลขที่ Ab๙/๒๕๖๔ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาค พ.ศ. ๒๕๖๐

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานหรือได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายศักดิ์พงษ์ ขวณต้า)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุรยุทธ ธรรมณี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรวิทย์ ใจดีประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลาง สำนักงานก่อสร้างชลประทาน
ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมการค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ
กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมการค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมหลักจะเป็น
ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสำนักงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน

๕. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ในหมวดครุภัณฑ์ที่ดิน
และสิ่งก่อสร้าง(สำนักช่าง) งบประมาณ ๕,๖๐๐,๐๐๐.๐๐บาท(ห้าล้านบาทถ้วน)

๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง โทร ๐๗๕- ๒๑๐๘๑๓ ภายใน ๑๓๑๕

๗. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๘. การเบิกจ่ายเงินและงวดงาน

งวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ : จำนวนเงิน ๑๐๐ % ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อได้ดำเนินการดังนี้

ก่อสร้างท่อระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณถนนหลังโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมัสยิมภูมิ)
เทศบาลนครตรัง โดยวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร ความยาว
เส้นท่อบรรเทาไม่ต่ำกว่า ๑๖๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างถึงหนองน้ำ HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
๑,๘๐๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนคร
ตรัง เลขที่ A๒๔/๒๕๖๔ พร้อมเก็บรายละเอียดงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วน
สมบูรณ์ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างและสัญญาทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง
เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ ขวัญคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสรายุทธ ศรีมณี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรวิทย์ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน