



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ที่ อด ๗๑๒๐๓/ ๗๕๗

วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติขอราคากลางโครงการวางท่อระบายน้ำ สายโนนตาล-ดอกลีด บ้านโนนตาล หมู่ที่ ๒ ต.เชียงพิณ อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี (งบประมาณใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

๑.เรื่องเดิม

มติสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อนุมัติให้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗) ในคราวประชุม สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ตั้งไว้ ด้าน การเศรษฐกิจ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งาน ก่อสร้าง หมวด ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสาธารณูปโภค โครงการวางท่อระบายน้ำ สายโนนตาล-ดอกลีด บ้านโนนตาล หมู่ที่ ๒ ต.เชียงพิณ อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี (งบประมาณใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗) ตั้งจ่ายไว้ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๒.ข้อเท็จจริง

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ ๓๒๓/๒๕๖๗ ลว. ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ประชุมเพื่อกำหนดราคากลาง ตามโครงการดังกล่าวเมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ โดยกำหนดราคากลางโครงการวางท่อระบายน้ำ สายโนนตาล-ดอกลีด บ้านโนนตาล หมู่ที่ ๒ ต.เชียงพิณ อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี เป็นเงิน ๕๒๐,๐๑๑.๑๑-บาท (ห้าแสนสองหมื่นสิบเอ็ดบาทสิบเอ็ดสตางค์)

๓.ข้อระเบียบกฎหมาย

ประกาศคณะกรรมการกลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๕ ข้อ ๑๖.๒ อำนาจหน้าที่ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจหน้าที่และรับผิดชอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้นให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนจัดทำรายงานขอซื้อหรือขอจ้าง ฯลฯ

๔.ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง ตามเอกสารที่ได้นำเสนอมาพร้อมนี้ เพื่อบริษัทได้ดำเนินการตามระเบียบฯ ที่กำหนดไว้ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย ปริ้มงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

10 มิ.ย 67

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิรัชศักดิ์ ศรีธัญรัตน์)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรารัฐ พนาสิกุล)

ช่างก่อสร้าง

...../ความเห็น

ความเห็น.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวเบญจมาภรณ์ อินทุมาร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่งานพัสดุ

ความเห็น.....

ลงชื่อ.....

(นายอนุชา พระสุวรรณ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ
...../...../.....

☒ เห็นชอบตามเสนอ

☐ ไม่เห็นชอบตามเสนอ

-ความคิดเห็น

ระบุ.....

ลงชื่อ.....

(นายไพฑูรย์ มณีนันต์สุข)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ
...../...../.....

☒ เห็นชอบตามเสนอ

☐ ไม่เห็นชอบตามเสนอ

คำสั่ง.....

(นายวินัย พิมพาสาลี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

...../...../.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำ สายโนนตาล-ดอกระด้าง บ้านโนนตาล หมู่ที่ ๒ ต.เชียงพิณ อ.เมือง
อุดรธานี จ.อุดรธานี

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี
จังหวัดอุดรธานี

๓.วงเงินงบประมาณ งบประมาณใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
ซึ่งงบประมาณตั้งไว้ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท เบิกไปแล้ว _____ - บาท คงเหลือ ๕๐๐,๐๐๐ - บาท

๔.ลักษณะงานโดยสังเขป ลงท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด ศก.๐.๖๐ ม.จำนวน ๒๒๗ ท่อน บ่อพักจำนวน ๒๗ บ่อ
รวมระยะทาง ๒๕๔ ม.

๕.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่

เป็นเงิน ๕๒๐,๐๑๑.๑๑.-บาท (ห้าแสนสองหมื่นสิบเอ็ดบาทสิบเอ็ดสตางค์)

๖.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ ชุด

.....(ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้).....

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายปัญญาชัย ปริมงคล	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายวิรัชศักดิ์ ศรีธีรัตน์	นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายสราวุธ พนาธิกุล	ช่างก่อสร้าง	กรรมการ/ เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย ปริมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

...../...../.....

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

วางท่อระบายน้ำ สายโนนตาล-ดอกเกียด บ้านโนนตาล หมู่ที่ 2 ต.เชียงพิณ อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี

ปริมาณงาน

วางท่อระบายน้ำ คสล.ปากปลารางชั้น 3 ขนาด ศก.0.60 ม.จำนวน 227 ท่อน พร้อมบ่อพักท่อ

ระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 1.00x1.00x1.00x0.10ม. จำนวน 27 บ่อพักและฝาบ่อพักท่อระบายน้ำขนาด 0.50x1.00x0.10ม.จำนวน 54 ฝา

เป็นไปตาม มทล.501-2562 มาตรฐานงานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มทล.502-2562 มาตรฐานงานระบายน้ำและโครงสร้างอื่นๆหรือ

ตามแบบแปลน อบต.เชียงพิณกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

สายโนนตาล-ดอกเกียด บ้านโนนตาล หมู่ที่ 2 ต.เชียงพิณ อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี ราคาน้ำมัน 33.50 บาท/ลิตร

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 มิ.ย.67 ความยาวท่อ

227 เมตร

งบประมาณใช้จ่ายเงินสะสม 2/2567

ระยะทางรวม 254 เมตร

พร้อมบ่อพัก คสล.จำนวน

27 บ่อ

ขนาดท่อ ศก. 0.60 ม.

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อ หน่วยx FF	ราคากลาง
	งานท่อ คสล.	ม.	227					
1	ค่าท่อ คสล.ชั้น3 ขนาด ศก.0.60 ม.	ม.	227	1,016.12	230,658.97	1.3642	1,386.19	314,664.96
2	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	13.62	2,515.8	34,265	1.3642	3,432.03	46,744.21
	งานบ่อพัก+ฝาบ่อพัก คสล.	บ่อ	27					
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.70	2,515.78	6,792.61	1.3642	3,432.03	9,266.47
4	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	17.55	2,593.36	45,513.47	1.3642	3,537.86	62,089.47
5	แบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	232.20	141.00	32,740.20	1.3642	192.35	44,664.18
6	เหล็ก RB 6	ตัน	0.1188	32,367.3	3,845.23	1.3642	44,155.46	5,245.67
7	เหล็ก RB 9	ตัน	0.4158	32,157.0	13,370.88	1.3642	43,868.59	18,240.56
8	เหล็ก RB 12	ตัน	0.3834	31,034.6	11,898.66	1.3642	42,337.37	16,232.15
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	22.95	51.4	1,179.63	1.3642	70.12	1,609.25
10	ท่อ PVC ศก.2" ชั้น 8.5	เมตร	16.20	56.75	919.35	1.3642	77.42	1,254.18
	รวมเงินค่าก่อสร้าง							520,011.11

กำหนดราคากลางเป็นเงิน(ห้าแสนสองหมื่นสิบเอ็ดบาทสิบเอ็ดสตางค์)

520,011.11

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ เลขที่ 323/2567 ลว. 4 มิถุนายน 2567 คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาและ
ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบโดยให้ยึดถือประมาณราคานี้ใช้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน "

(นายสรวิศ พนาธิกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิรัชศักดิ์ ศรีชัยรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาชัย ปริมงคล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการวางทอระบายน้ำ สายโนนตาล-ดอกเกียด บ้านโนนตาล หมู่ที่ 2
ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี



โครงการ

ร่างระเบียบว่าด้วย...
ฉบับที่...
กระทรวง...

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโนนพลา หมู่ที่ 2 ต.เมืองพิน
อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี

สำเนา
(นาย...
ตำแหน่ง...)

เขียนแบบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

ตรวจสอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

ตรวจสอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

เห็นชอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

เห็นชอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

เห็นชอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

เห็นชอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

เห็นชอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

เห็นชอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

เห็นชอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

เห็นชอบ
(นาย...
ตำแหน่ง...)

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองพิน

รายการประกอบแบบ มพท. 502 - 2562
มาตรฐานงานระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ

1. ขอบข่าย
งานระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ หมายถึง งานก่อสร้างระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ...
2. วัสดุ
2.1 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ...
2.2 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ...
2.3 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ...
2.4 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ...
2.5 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ...
2.6 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ...
2.7 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างระบบน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ...

3. วิธีการก่อสร้าง
3.1 ทั่วไป
3.2 วัสดุ
3.3 วัสดุ
3.4 วัสดุ
3.5 วัสดุ
3.6 วัสดุ
3.7 วัสดุ

รายการประกอบแบบ มพท. 501 - 2562
มาตรฐานงานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ขอบข่าย
งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง งานก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่โครงการ...
2. วัสดุ
2.1 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก...
2.2 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก...
2.3 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก...

3. วิธีการก่อสร้าง
3.1 ทั่วไป
3.2 วัสดุ
3.3 วัสดุ
3.4 วัสดุ
3.5 วัสดุ
3.6 วัสดุ
3.7 วัสดุ

3.3 ทั่วไป
3.4 ทั่วไป
3.5 ทั่วไป
3.6 ทั่วไป
3.7 ทั่วไป



โครงการ

วาทะบารนา สายโนนตาล-ดงเหล็ก
บ้านโนนตาล หมู่ที่ 2 ต.เชิงพิณ
อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโนนตาล หมู่ที่ 2 ต.เชิงพิณ
อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี

สำรวจ
(นายสรวิศ หุ่นเหล็ก)
ช่างก่อสร้าง

เขียนแบบ

(นายวิรัช ศรีจันทร์)
นายช่างเขียนแบบช่างเขียน

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย ปริณกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เชิงพิณ

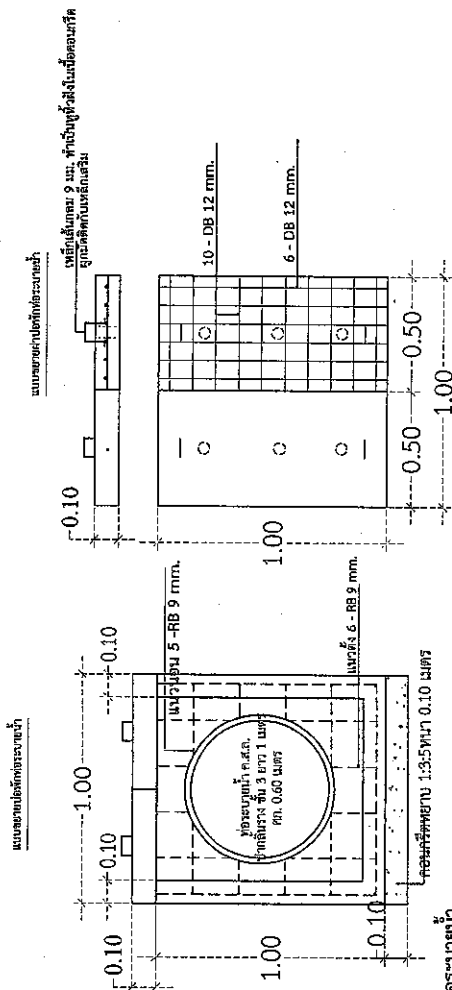
เห็นชอบ

(นายไพฑูย์ มณีรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงพิณ

อนุมัติ

(นายศุภชัย หิมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงพิณ

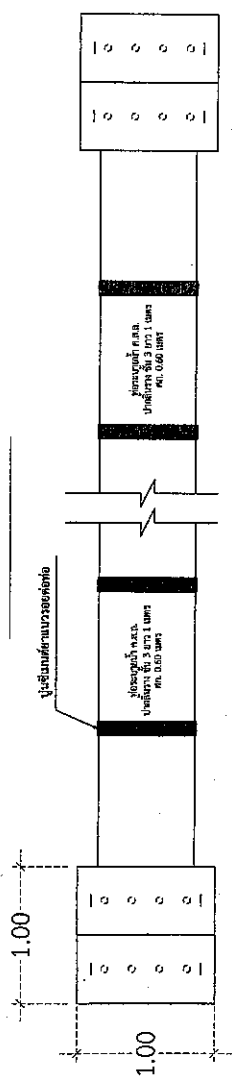
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงพิณ



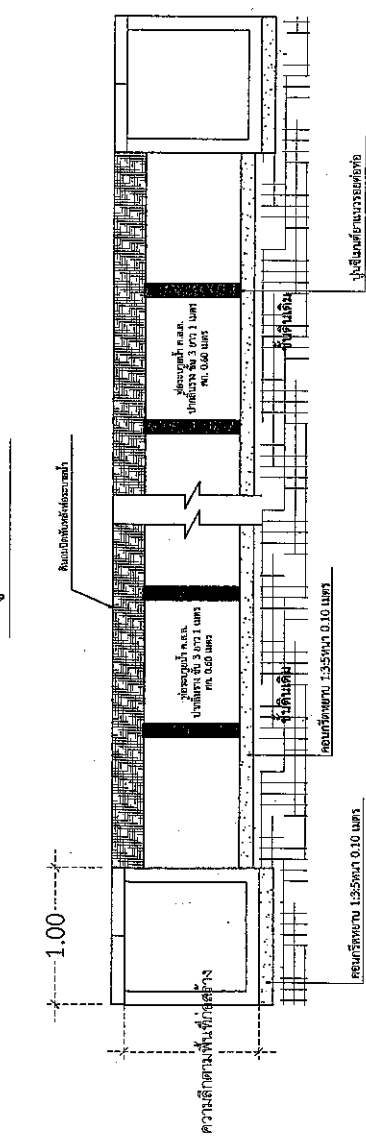
รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กในงานก่อสร้างที่เป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ในกรณีงานจ้างก่อสร้างที่มีสัญญาอายุเกิน 60 วัน หรือกรณีที่มีการซื้อจัดจ้างเกิน 500,000 บาท ผู้สัญญาจะต้องจัดทำแผนการที่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด (ตามแบบภาคผนวก 1 ขอบรับให้ข้อบด.เชิงพิณ) และผู้สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ตามแบบภาคผนวก 2 ขอบรับให้ข้อบด.เชิงพิณ)
4. ค่าใช้จ่ายอื่นในการตรวจสอบเพื่อพิสูจน์ปริมาณหรือคุณภาพของงานที่จ้างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุหรือให้มีการตรวจสอบเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

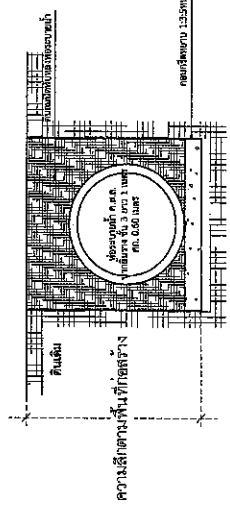
แบบแปลนลงท่อระบายน้ำ



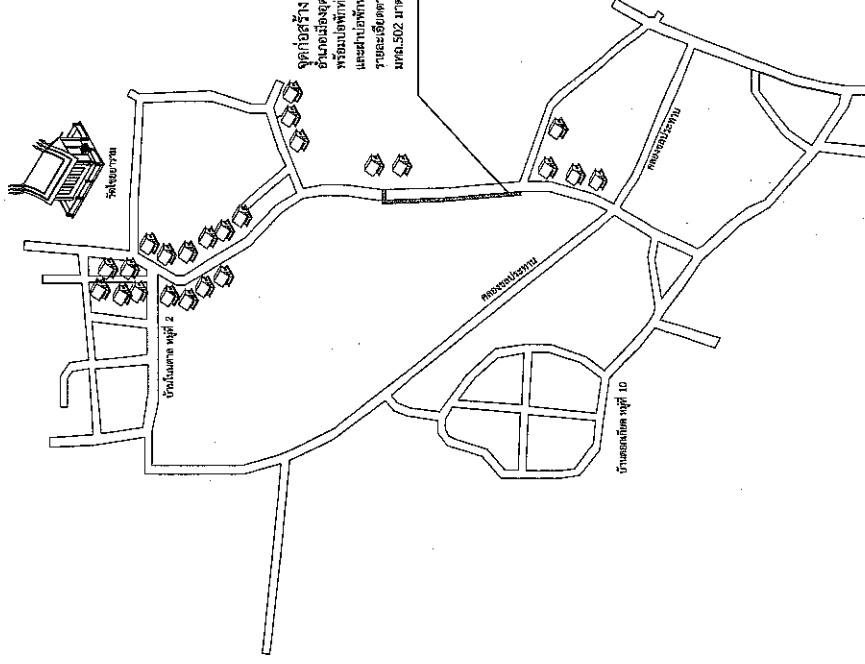
แบบรูปตัดลงท่อระบายน้ำ



แบบขยายของท่อระบายน้ำ



แบบแสดงผังบริเวณ โครงการวางท่อระบายน้ำ สายโนนตาล-ดอกลีเกียด บ้านโนนตาล หมู่ที่ 2 ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี



จุดก่อสร้าง โครงการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สายโนนตาล-ดอกลีเกียด บ้านโนนตาล หมู่ที่ 2 ตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี วางระยะทาง 3.5 กม. ปากท่อวางขึ้น 3 เมตร ศ.ล. 60 ม. จำนวน 227 ช่อง พร้อมเปิดท่อระบายน้ำขนาด 0.50x1.00x0.10 ม. จำนวน 27 บ่อพัก และเปิดท่อระบายน้ำขนาด 0.50x1.00x0.10 ม. จำนวน 54 บ่อ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง เป็นไป มท.501-2562 มาตรฐานงานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก, มท.502 มาตรฐานงานระบบน้ำและโครงสร้างอื่นๆ หรือ ตามแบบแปลน ที่ อบต. เมืองเชียงพิณ

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษาเพื่อที่จะให้ขุดลอกและสร้างเป็นท่อระบายน้ำในบริเวณที่ก่อสร้าง 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษาเพื่อที่จะให้ขุดลอกและสร้างเป็นท่อระบายน้ำในบริเวณที่ก่อสร้าง 90 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
3. ในกรณีงานจ้างก่อสร้างที่มีสัญญาเช่าพื้นที่ 60 วัน หรือกรณีที่มีสัญญาเช่าพื้นที่เกิน 60 วัน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท
4. ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างท่อระบายน้ำในบริเวณที่ก่อสร้าง 60 วัน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเงินค่าเช่าพื้นที่ 500,000 บาท



โครงการ

วางท่อระบายน้ำ สายโนนตาล-ดอกลีเกียด
บ้านโนนตาล หมู่ที่ 2 ต.เชียงพิณ
อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโนนตาล หมู่ที่ 2 ต.เชียงพิณ
อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี

สำรวจ

(นายสุรวิทย์ พนมกุล)
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

(นายวิรัช ศรีสุข)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายปัญญาชัย ปริมงคล)
ผู้ชำนาญการพิเศษ อบต.เมืองเชียงพิณ

เห็นชอบ

(นายบุญชัย มณีรัตน์)
นายก อบต.เมืองเชียงพิณ

อนุมัติ

(นายวิชัย พิมพ์คำ)
นายก อบจ.อุดรธานี

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ

แบบจ่ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง(จ่ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)

โครงการอบรม
โทร 042-283196

ประมวลผลเบื้องต้น
แปลนามจากอักษร

ชื่อ ที่อยู่ นามสกุล รหัส อีเมล
หมายเลขโทรศัพท์ และหมายเลขโทรสาร รวบรวมในระบบที่มี
วงเล็บและประจัญหน้าให้ใส่ในวงเล็บไว้

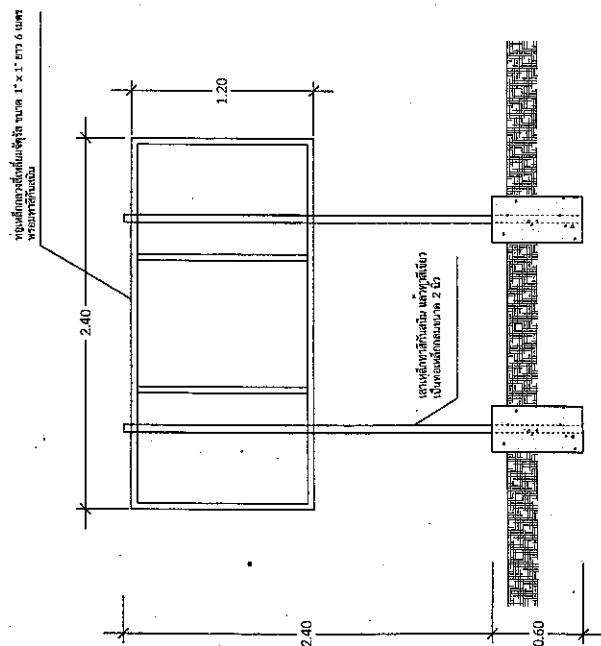
รหัสประจำตัว ความพิการ

รหัสประจำตัวสมาชิกและนามสกุลในบัญชี
ผู้ควบคุมงาน

คณะกรรมการโรงเรียนผู้พิการ
1. ประธานสภา
2. กรรมการ
3. กรรมการ

ปัญหา

๖. วัสดุที่ใช้ทำแผ่นรับน้ำหนัก ให้ใช้แผ่นเหล็กหรือไม้ไผ่ที่แข็งแรง (อาจจะเป็นวัสดุอื่นแต่ต้องมีคุณสมบัติเหมาะสมอยู่ได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)
๗. อัตรารับแรงดัดรับน้ำหนัก ของขี้นี้เท่ากับ 1/30 ของความยาวของขี้นี้ (เช่น ถ้าความยาวของขี้นี้เป็น ๓ เมตร อัตรารับแรงดัดรับน้ำหนักจะเป็น ๑/๙๐)
๘. อัตรารับแรงดัดรับน้ำหนัก ของขี้นี้เท่ากับ 1/30 ของความยาวของขี้นี้ (เช่น ถ้าความยาวของขี้นี้เป็น ๓ เมตร อัตรารับแรงดัดรับน้ำหนักจะเป็น ๑/๙๐)



แบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง(ป้ายติดตั้งเมื่อโครงการแล้วเสร็จ)

[illegible]

หมายเหตุ

1. จัดซื้อจัดหาแม่พิมพ์ให้ใช้หล่อแผ่นเหล็กหรือพลาสติก ขนาด 120 มม. กว้าง 120 มม. ยาว 120 มม. หรือ 240 มม. (2 พิมพ์แผ่นพลาสติกสีขาว 4 หน้าสีเทา (อาจพิมพ์สีเทาหรือสีอื่นตามใจชอบ) ขนาดครึ่งสี่เหลี่ยม) ขนาดตามหัวกระดาษของตัวเองที่นำขึ้น
2. พิมพ์และลดอายุการพิมพ์กับผลงาน
3. เสร็จแล้วให้เด็กกลับแม่พิมพ์แล้วจึงใช้ เป็นข้อให้กลอนขนาด 2 นิ้ว
4. จุดที่ต้องใช้ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นแต่ละข้อโดยผู้ดูแลโครงการ

