ขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางสายทับ ๕ คุ้มซับตาเสาร์ (เชื่อหมู่ ๑ - หมู่๖)
ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ณ วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

ตามมติประชุมสภาเทศบาลหนองน้ำใส สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๓ วันศุกร์ที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ มติที่ประชุมเห็นชอบงบประมาณเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔มติประชุมสภาเทศบาล สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๔ วันศุกร์ที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคำชี้แจง มติประชุมสภาสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วันพฤหัสบดีที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ ขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลหนองน้ำใส จึงเห็นควรดำเนินการจ้างก่อสร้าง**โครงการก่อสร้างถนนลาดยางสายทับ ๕ คุ้มซับตาเสาร์ (เชื่อมหมู่ ๑ - หมู่ ๖) งบประมาณ ๔๗๕,๐๐๐ บาท** โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีเส้นทางในการสัญจรไป-มา ได้สะดวกขึ้น
๒.๒ เพื่อให้มีเส้นทางใช้ขนส่งพืชผลทางการเกษตรได้สะดวก
๒.๓ เพื่อเพื่อลดอุบัติเหตุ ความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน ในการสัญจรไป-มา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานโครงการดังกล่าวฯ

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลฯ ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อเป็นผู้ทิ้งงานและแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ในขณะที่ยื่นซองเสนอราคาและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลหนองน้ำใส ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกาศจ้างเหมาครั้งนี้

๓.๔. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕. ต้องมีผลงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างประเภทเดียวกันและวงเงินค่าก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณในสัญญาเดียว เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่สำนักงานเชื่อถือได้ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง

๓.๖. ผู้เสนอราคา ต้องมีสถาปนิกและวิศวกร เป็นผู้รับผิดชอบ, ควบคุม, ดูแลการก่อสร้าง โดยตรงให้เป็นตามรูปแบบ,ข้อกำหนดและเงื่อนไขของการจ้าง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางสายทับ ๕ คุ้มซับตาเสาร์ (เชื่อมหมู่ ๑ - หมู่ ๖) ขนาดผิวจราจร กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓๕๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการที่ เทศบาลตำบลหนองน้ำใส กำหนดพร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย งบประมาณ ๔๙๕,๐๐๐.- บาท

๕. สถานที่ก่อสร้าง...

โดยให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ผู้รับจ้างใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่า หรือปริมาณ เหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า ตาม(ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

๕. สถานที่ก่อสร้าง

สายทางภายในหมู่บ้านบ้านหนองน้ำใส หมู่ที่ ๑
ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

๖. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการตามโครงการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลตำบลหนองน้ำใสให้เริ่มทำงาน

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดทำงาน โครงการก่อสร้างถนนลาดยางทับ ๕ คุ้มซับตาเสาร์ (เชื่อม หมู่ ๑ หมู่ ๖)
จำนวนเงิน ๔๗๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลางในการจัดจ้างงาน โครงการก่อสร้างถนนลาดยางทับ ๕ คุ้มซับตาเสาร์ (เชื่อม หมู่๑ - หมู่ ๖)
จำนวนเงิน .- บาท (-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า (ถ้ามี)

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า จำนวนร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาโดยเงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้เสนอราคาได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง

/ค่าปรับ....

๑๒. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง/ผู้ควบคุมงาน

ผู้รับจ้าง จะต้องมีผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร แต่ละสาขา และระดับ พร้อมระบุรายชื่อผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาจ้าง จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขา และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชี แสดงจำนวนผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดในแต่ละวัน โดยจำแนกตามแต่ละตำแหน่ง สาขา

๑๔. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๕. กำหนดยืนราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยืนราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๖. การขอรับเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญา แบบปรับราคาได้ (ค่าK)

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (PO) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร k = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

/mt=ดัชนีราคา...

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PEt = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

๑๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง เทศบาลตำบลหนองน้ำใส ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

จึงเสนอมาเพื่อให้ท่านพิจารณาอนุมัติ

.....

(นายณรงค์ศักดิ์ พลโดด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็นผู้อำนวยการกองช่าง

.....

(นายคมนา อรรถวิทยากุล)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

/ความเห็นปลัด...

ความเห็นปลัดเทศบาล

.....

.....

(ลงชื่อ) .....

(นายคมนา อรรถวิทยากุล)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลหนองน้ำใส

ความเห็นนายกเทศมนตรี

☑ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

.....

(นายชาตรี อินทร์ประดิษฐ์)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองน้ำใส

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง แคบซีล สายคุ้มทับ 5 - ซับตาเสาร์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านหนองน้ำใส ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

เจ้าของงาน เทศบาลตำบลหนองน้ำใส

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	348,356.00	1.3624	474,568.72	Factor F พื้นที่ปกติ
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
3	ประเภทงานอำนวยการ	-	-	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
					- เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	348,356.00		474,568.72	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			474,568.72	
	ตัวอักษร **(สี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)**				
	ความยาวถนน 0.350 กม. เฉลี่ยราคา ตร.ม.. ละ 339 บาท				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

เมื่อวันที่.....

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

นางสาวจิดาภา เปรมธนันชัย

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บุ่งขี้เหล็ก

(ลงชื่อ) .....กรรมการฯ

นางสาวจิตรลัดดา คงเพียร

นักวิชาการศึกษา

(ลงชื่อ) .....กรรมการฯ

นางสาววิภาดา คีมสูง

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง แคบซีล สายคุ้มทับ 5 - ซับตาเสาร์

ระยะทาง 0.350 กม. ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรลาดยางไม่น้อยกว่า 1,400.00 ตร.ม.

ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+350

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FF	ราคาต่อหน่วย FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
	ก.งานทาง								
1	งานดินคันทาง								
	- งานถางป่าขุดตอ	ตร.ม.	1,400	1.70	2,380.00	1.3624	2.31	3,234.00	
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	1,400	10.74	15,036.00	1.3624	14.63	20,482.00	
	- งาน Benching	ลบ.ม	-	-	-	1.3624	-	-	
3	งานดินถม								
	- งานทรายถม	ลบ.ม	-	-	-	1.3624	-	-	
	- งานดินถม (จากงานดินตัด)	ลบ.ม	-	-	-	1.3624	-	-	
	- งานดินถม (จากการขนส่ง)	ลบ.ม	-	-	-	1.3624	-	-	
4	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร								
	- งานขุดรื้อผิวทางเดิม(Milling)	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	-	-	
	- งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม	-	-	-	1.3624	-	-	
	- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม	-	-	-	1.3624	-	-	
	- งานหินคลุกปรับระดับ	ลบ.ม	-	-	-	1.3624	-	-	
	- งานชั้นพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม	210	493.60	103,656.00	1.3624	672.48	141,220.80	(แน่น)
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,400	30.56	42,784.00	1.3624	41.63	58,282.00	
	- งานผิวจราจรลาดยางแบบ Cape Seal	ตร.ม.	1,400	108.00	151,200.00	1.3624	147.13	205,982.00	
	- งานไหล่ทางแบบ Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	-	-	
5	งานอาคารระบายน้ำ								
5.1	งานท่อลอดกลม ค.ส.ล.								
	- ขนาด ϕ 0.40 ม.	ท่อน	-	-	-	1.3624	-	-	
	- ขนาด ϕ 0.60 ม.	ท่อน	6	1,350.00	8,100.00	1.3624	1,839.24	11,035.44	
	- ขนาด ϕ 0.80 ม.	ท่อน	-	-	-	1.3624	-	-	
	- ขนาด ϕ 1.00 ม.	ท่อน	-	-	-	1.3624	-	-	
	-งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	84	300.00	25,200.00	1.3624	408.72	34,332.48	
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง				348,356.00			474,568.72	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ			**(สี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)**				**474,568.72**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

นางสาวจิดาภา เปรมธนันชัย

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

นางสาวจิตรลัดดา คงเพียร

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

นางสาววิภาดา คีมสูง

แบบรูปรายการประกอบแบบก่อสร้าง ชุดที่ 1

ป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาด 1 ม. x 2 ม.

ประเภทงานป้ายประชาสัมพันธ์ ชนิดป้ายประชาสัมพันธ์

(ตามแบบมาตรฐานกรมการปกครอง ที่ มท 0308.3/ว 1 ลงวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2563)

ขนาด 2 x 4 เมตร จำนวน 1 ป้าย ป้ายไวนิลพิมพ์ภาพสี 1,000.00 บาท

ขาตั้งเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 4.00 เมตร จำนวน 350.00 บาท

รายละเอียดงานก่อสร้าง

1. งานขุดดินฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 1 เมตร จำนวน 6 หลุม

2. งานคอนกรีตเสริมเหล็กฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

3. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

4. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

5. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

6. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

7. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

8. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

9. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

10. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

11. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

12. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

13. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

14. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

15. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

16. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

17. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

18. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

19. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

20. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

21. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

22. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

23. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

24. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

25. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

26. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

27. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

28. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

29. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

30. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

31. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

32. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

33. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

34. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

35. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

36. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

37. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

38. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

39. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

40. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

41. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

42. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

43. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

44. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

45. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

46. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

47. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

48. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

49. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

50. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

51. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

52. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

53. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

54. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

55. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

56. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

57. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

58. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

59. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

60. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

61. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

62. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

63. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

64. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

65. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

66. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

67. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

68. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

69. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

70. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

71. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

72. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

73. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

74. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

75. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

76. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

77. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

78. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

79. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

80. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

81. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

82. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

83. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

84. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

85. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

86. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

87. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

88. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

89. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

90. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

91. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

92. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

93. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

94. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

95. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

96. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

97. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

98. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

99. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

100. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

101. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

102. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

103. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

104. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

105. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

106. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

107. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

108. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

109. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

110. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

111. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

112. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

113. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

114. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

115. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

116. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

117. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

118. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

119. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

120. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

121. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

122. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

123. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

124. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

125. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

126. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

127. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

128. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

129. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

130. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

131. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

132. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

133. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

134. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

135. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

136. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

137. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

138. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

139. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

140. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

141. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

142. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

143. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

144. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

145. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

146. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

147. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

148. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

149. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

150. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

151. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

152. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

153. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

154. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

155. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

156. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

157. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

158. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

159. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

160. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

161. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

162. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

163. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

164. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

165. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

166. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

167. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

168. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

169. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

170. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

171. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

172. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

173. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

174. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

175. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

176. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

177. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

178. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

179. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

180. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

181. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

182. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

183. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

184. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

185. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

186. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

187. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

188. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

189. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

190. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

191. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

192. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

193. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

194. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

195. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

196. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

197. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

198. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

199. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

200. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

201. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

202. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

203. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

204. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

205. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

206. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

207. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

208. งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

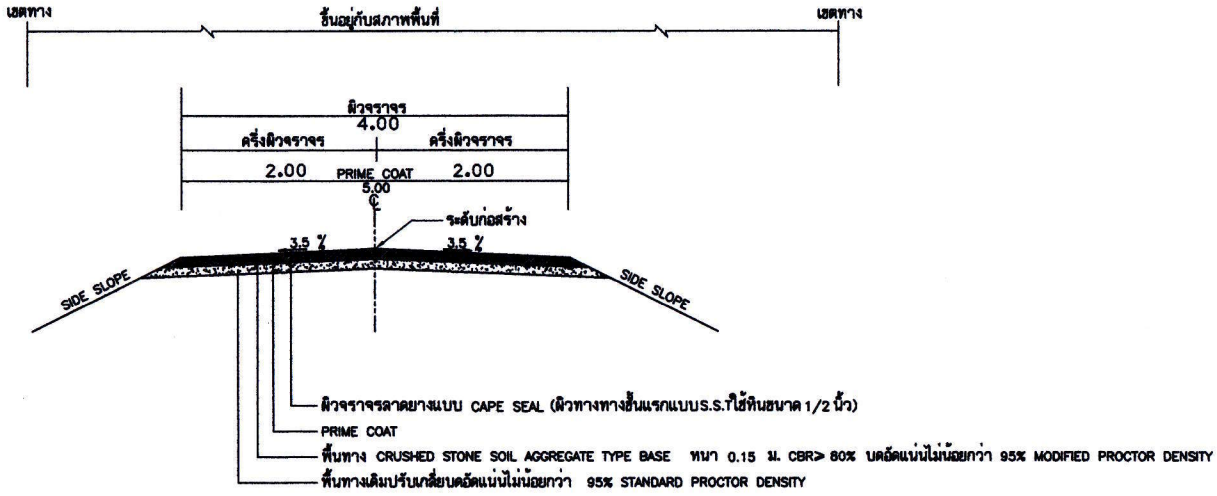
209. งานถมดินรอบฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. ลึก 0.60 ม. จำนวน 6 หลุม

210. งานขนดินส่วนเกินทิ้งภายในบริเวณก่อสร้าง ปริมาณ 1.00 ลบ.ม.

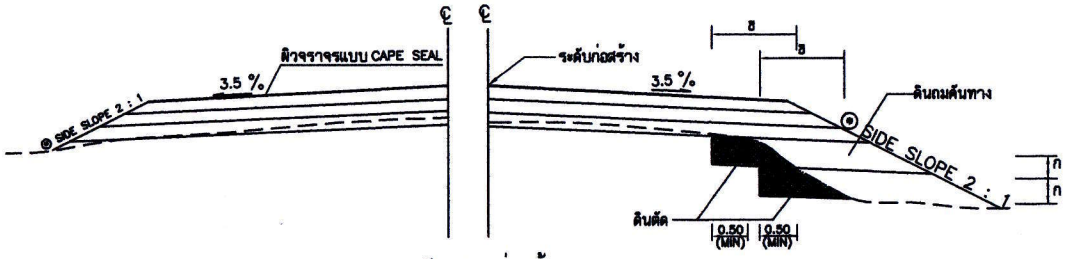
211. งานเทคอนกรีตหยาบพื้นรองฐานราก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 0.60 ม. หนา 0.05 ม. จำนวน 6 หลุม

212. งานก

แผนที่สังเขป
ทิศเหนือ
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทางหลวงหมายเลข 1
ทางหลวงหมายเลข 2
ทางหลวงหมายเลข 3
ทางหลวงหมายเลข 4
ทางหลวงหมายเลข 5
ทางหลวงหมายเลข 6
ทางหลวงหมายเลข 7
ทางหลวงหมายเลข 8
ทางหลวงหมายเลข 9
ทางหลวงหมายเลข 10
ทางหลวงหมายเลข 11
ทางหลวงหมายเลข 12
ทางหลวงหมายเลข 13
ทางหลวงหมายเลข 14
ทางหลวงหมายเลข 15
ทางหลวงหมายเลข 16
ทางหลวงหมายเลข 17
ทางหลวงหมายเลข 18
ทางหลวงหมายเลข 19
ทางหลวงหมายเลข 20
ทางหลวงหมายเลข 21
ทางหลวงหมายเลข 22
ทางหลวงหมายเลข 23
ทางหลวงหมายเลข 24
ทางหลวงหมายเลข 25
ทางหลวงหมายเลข 26
ทางหลวงหมายเลข 27
ทางหลวงหมายเลข 28
ทางหลวงหมายเลข 29
ทางหลวงหมายเลข 30
ทางหลวงหมายเลข 31
ทางหลวงหมายเลข 32
ทางหลวงหมายเลข 33
ทางหลวงหมายเลข 34
ทางหลวงหมายเลข 35
ทางหลวงหมายเลข 36
ทางหลวงหมายเลข 37
ทางหลวงหมายเลข 38
ทางหลวงหมายเลข 39
ทางหลวงหมายเลข 40
ทางหลวงหมายเลข 41
ทางหลวงหมายเลข 42
ทางหลวงหมายเลข 43
ทางหลวงหมายเลข 44
ทางหลวงหมายเลข 45
ทางหลวงหมายเลข 46
ทางหลวงหมายเลข 47
ทางหลวงหมายเลข 48
ทางหลวงหมายเลข 49
ทางหลวงหมายเลข 50
ทางหลวงหมายเลข 51
ทางหลวงหมายเลข 52
ทางหลวงหมายเลข 53
ทางหลวงหมายเลข 54
ทางหลวงหมายเลข 55
ทางหลวงหมายเลข 56
ทางหลวงหมายเลข 57
ทางหลวงหมายเลข 58
ทางหลวงหมายเลข 59
ทางหลวงหมายเลข 60
ทางหลวงหมายเลข 61
ทางหลวงหมายเลข 62
ทางหลวงหมายเลข 63
ทางหลวงหมายเลข 64
ทางหลวงหมายเลข 65
ทางหลวงหมายเลข 66
ทางหลวงหมายเลข 67
ทางหลวงหมายเลข 68
ทางหลวงหมายเลข 69
ทางหลวงหมายเลข 70
ทางหลวงหมายเลข 71
ทางหลวงหมายเลข 72
ทางหลวงหมายเลข 73
ทางหลวงหมายเลข 74
ทางหลวงหมายเลข 75
ทางหลวงหมายเลข 76
ทางหลวงหมายเลข 77
ทางหลวงหมายเลข 78
ทางหลวงหมายเลข 79
ทางหลวงหมายเลข 80
ทางหลวงหมายเลข 81
ทางหลวงหมายเลข 82
ทางหลวงหมายเลข 83
ทางหลวงหมายเลข 84
ทางหลวงหมายเลข 85
ทางหลวงหมายเลข 86
ทางหลวงหมายเลข 87
ทางหลวงหมายเลข 88
ทางหลวงหมายเลข 89
ทางหลวงหมายเลข 90
ทางหลวงหมายเลข 91
ทางหลวงหมายเลข 92
ทางหลวงหมายเลข 93
ทางหลวงหมายเลข 94
ทางหลวงหมายเลข 95
ทางหลวงหมายเลข 96
ทางหลวงหมายเลข 97
ทางหลวงหมายเลข 98
ทางหลวงหมายเลข 99
ทางหลวงหมายเลข 100



รูปตัดโครงสร้างทาง



รายละเอียดการก่อสร้าง

ตารางแสดงค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE) และค่าลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของการตัดหรือถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 – 2.50	2 : 1	2 : 1	1 : 1	1.5 : 1	0.25 : 1	1 : 1

อัตราส่วนในตารางเป็น แนวราบ : แนวดิ่ง

◎ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง

ดินถมหรือดินคันทาง (CBR)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุตัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	< 500	0.20	0.20	0.20
	501 – 1000	0.20	0.25	0.25
6%	< 500	0.10	0.20	0.20
	501 – 1000	0.10	0.25	0.25
8%	< 500	–	0.20	0.20
	501 – 1000	–	0.25	0.25

หมายเหตุ

1. กรณีวัสดุคันทางมีค่าCBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR.ไม่น้อยกว่าค่าCBR.ของดินเดิมและไม่น้อยกว่า 4 %
3. ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 12 ตัน (รถ 10 ล้อ 3 เพลา)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง

รายการประกอบแบบ

1. มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบและวิธีการก่อสร้างทางให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท มทช.201 – มทช.233 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
3. จำนวนชั้นบันไดในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
   3.1 ระยะ ก ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรโครงการหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
   3.2 ระยะ ข ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมจะต้องกว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้และต้องตัดเข้าไปในถนนเดิมไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
4. ความกว้างคันทางและไหล่ทางอาจแปรผันไม่เป็นไปตามรูปตัดโครงสร้างทางที่แสดงได้ขึ้นอยู่กับสถาพภูมิประเทศ
5. งานตีเส้นผิวจราจร ให้ตีเส้นตามมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ตามแบบ ทช-3-109/45

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำใส
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง Capeseal
สายคุ้มทับ 5 - คุ้มซับตาเสาร์

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 1 บ้านหนองน้ำใส
ต.หนองน้ำใส อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

สำรวจ
(ณรงค์ศักดิ์ พลโดด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(ณรงค์ศักดิ์ พลโดด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

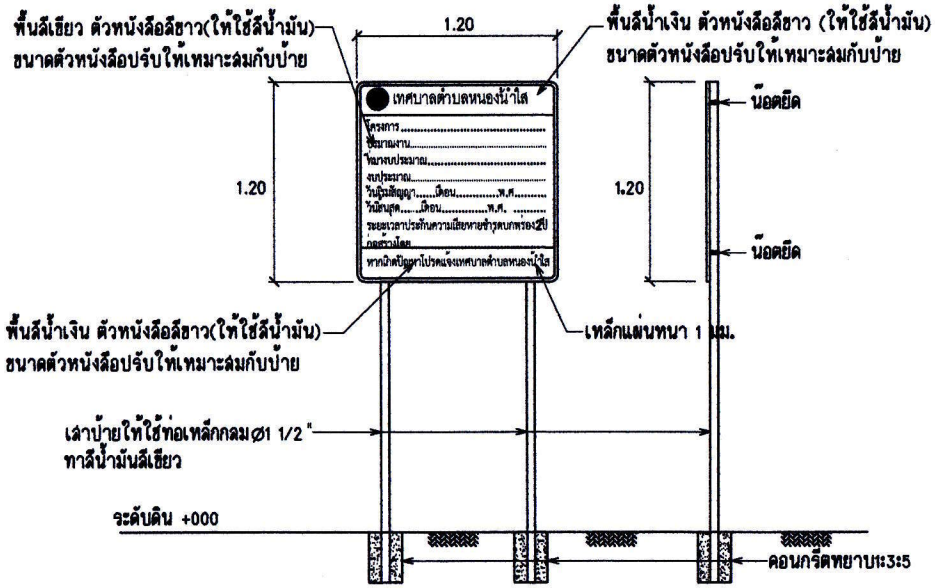
ตรวจสอบ
(นายสุภัสย์ สุภมงคล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

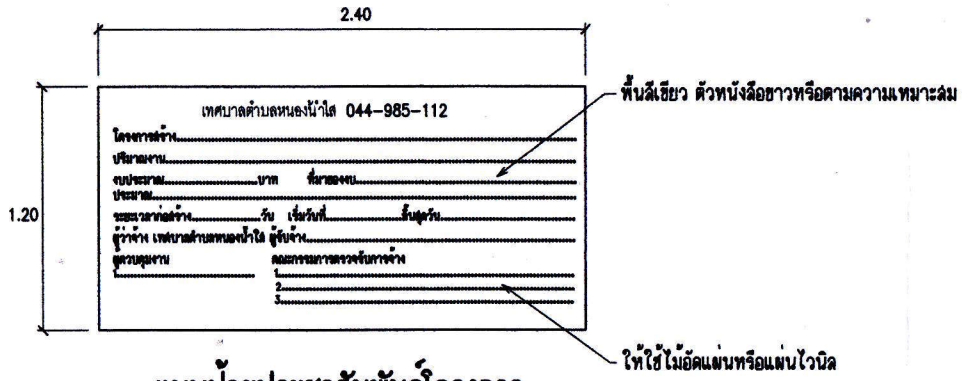
เห็นชอบ
(นายวิเชียร อยู่รักษาสิทธิ์)
ปลัดเทศบาลตำบลหนองน้ำใส

อนุมัติ
(นายวิเชียร อยู่รักษาสิทธิ์)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส

วิศวกร

วัน/เดือน/ปี





แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำใส
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง Capeseal
สายคุ้มทับ 5 - คุ้มซับตาเสาร์

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 1 บ้านหนองน้ำใส
ต.หนองน้ำใส อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

สำรวจ
(ฉรงค์ศักดิ์ พลโคต)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(ฉรงค์ศักดิ์ พลโคต)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ
(นายสาธิต [illegible])
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวิเชียร อยู่รักษาสิทธิ์)
ปลัดเทศบาลตำบลหนองน้ำใส

อนุมัติ
(นายวิเชียร อยู่รักษาสิทธิ์)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส

วิสวกร

วัน/เดือน/ปี