



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
เรื่อง ประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง

.....

ตามที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้ให้ความเห็นชอบและอนุมัติรายงาน
ขอจ้างโครงการก่อสร้างกำแพงกันตลิ่งถนน (Retaining wall) สาย สน.ถ๑-๐๐๐๕ บ้านผักคำภู - บ้านนาขาม
อำเภอภูพาน, อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร โดยวิธีคัดเลือก ราคางบประมาณ ๕,๕๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท
(ห้าล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๕,๙๕๐,๐๗๙.๗๒ (ห้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นเจ็ดสิบเก้าบาท
เจ็ดสิบสองสตางค์) เรียบร้อยแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง
ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียด
ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ จึงประกาศ
รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางลงระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
(www.gprocurement.go.th) และเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร และปิดประกาศ ณ องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสกลนครตามแนวทางการประกาศฯ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชูพงศ์ คำจวง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างโครงการก่อสร้างกำแพงกันตลิ่งถนน (Retaining Wall) สาย สน.ถ1-0004 บ้านพักคำภู-บ้านนาขาม อำเภอภูพาน,
อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างกำแพงกันตลิ่งถนน (Retaining Wall) สาย สน.ถ1-
0004 บ้านพักคำภู-บ้านนาขาม อำเภอภูพาน, อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,583,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างกำแพงกันตลิ่งถนน (Retaining Wall)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ต.ค. 2567 เป็นเงิน 5,950,079.72 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อุดม วงศ์แสนสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

7.2 กิตติพงษ์ ศิริพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 อีรวัฒน์ ธรรมทินโน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อีรวัฒน์ ธรรมทินโน

28 ตุลาคม 2567 15:22:41

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานโครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน Retaining Wall) สาย สน.๑1-0004 บ้านผักกาด-บ้านนาขาม อำเภออุตุบาท, อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ก่อสร้างกำแพงกันดิน Retainig wall สูง 5.00 เมตร TYPE 5E (3.00 < H < 6.00 m.) ความยาว 100 เมตร 1.1 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตัน	249.000	4,592.85	1,143,619.65	1.2799	5,878.38	1,463,718.79
2	1.1.1 เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 m. ยาว 5.00 m. เสริมเหล็ก Dowal 4- Ø 25 มม.	ลบ.ม.	40.000	525.66	21,026.40	1.2799	672.79	26,911.68
3	1.1.2 งานทรายหยาบถมหน้าอัดแน่น	ลบ.ม.	40.000	2,102.70	84,108.00	1.2799	2,691.24	107,649.82
4	1.1.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 รองพื้น	ลบ.ม.	337.000	2,523.26	850,338.62	1.2799	3,229.52	1,088,348.39
5	1.1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 ksc	ตัน	1.220	26,656.26	32,520.63	1.2799	34,117.34	41,623.15
6	1.1.5 เหล็กเสริม RB dia 9 มม.	ตัน	9.590	24,260.87	232,661.74	1.2799	31,051.48	297,783.76
7	1.1.6 เหล็กเสริม DB dia 12 มม.	ตัน	10.860	20,368.41	221,200.93	1.2799	26,069.52	283,115.07
8	1.1.7 เหล็กเสริม DB dia 16 มม.	ตัน	3.240	23,602.37	76,471.67	1.2799	30,208.67	97,876.09
9	1.1.8 เหล็กเสริม DB dia 20 มม.	ตัน	3.240	23,697.51	76,779.93	1.2799	30,330.44	98,270.63

ธีรวัฒน์ ธรรมทินโน

28 ตุลาคม 2567 15:22:45

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างกำแพงกันตลิ่งถนน (Retaining Wall) สาย สน.ถ1-0004 บ้านแม่คำนุ-บ้านนาขาม อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร โดยวิธีตัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.1.10 งานไม้แบบ + ค้ำยัน (คิดเพียง 50 %)	ตร.ม.	500.000	259.79	129,895.00	1.2799	332.50	166,252.61
11	1.1.11 ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ + ค้ำยัน	ตร.ม.	1,006.000	139.00	139,834.00	1.2799	177.90	178,973.53
12	1.1.12 ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	กก.	1,173.000	31.52	36,972.96	1.2799	40.34	47,321.69
13	1.1.13 ตะปูดอกลิ่ม	กก.	300.000	44.24	13,272.00	1.2799	56.62	16,986.83
14	1.1.14 งานท่อ PVC 4 นิ้ว ยาว 0.60 เมตร	ฟุต	68.000	159.34	10,835.12	1.2799	203.93	13,867.87
15	1.1.15 แผ่นโพลีเอทิลีนกันดินหุ้มท่อน้ำดื่ม	ตร.ม.	17.000	25.00	425.00	1.2799	31.99	543.95
16	1.1.16 งานวัสดุป้องกันและระบายน้ำ ลดแรงดัน กรวด + แกนดินเหนียว 1.1.17 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.17.1 งานวางป่าและชุดต่อ 1.1.17.1.1 งานวางป่าและชุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 1.1.17.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	135.000	544.56	73,515.60	1.2799	696.98	94,092.61
17		ตร.ม.	1,200.000	1.83	2,196.00	1.2799	2.34	2,810.66

28 ตุลาคม 2567 15:22:45

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างกำแพงกันลื่นถนน อำเภอทาบง อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	1.1.17.2.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	675.000	134.82	91,003.50	1.2799	172.55	116,475.37
19	1.1.17.3 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,673.000	48.43	81,023.39	1.2799	61.98	103,701.83
20	1.1.17.3.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	640.000	527.07	337,324.80	1.2799	674.59	431,742.01
21	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ลบ.ม.	252.000	1,097.34	276,529.68	1.3848	1,519.59	382,938.30
22	2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	276.000	162.21	44,769.96	1.3848	224.62	61,997.44
	2.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)							
	2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	2.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)							
	3. งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

28 ตุลาคม 2567 15:22:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานโครงการก่อสร้างกำแพงกันดินตั้งถนน (Retaining Wall) สาย สน.ถ.1-0004 บ้านฝักคู้-บ้านนาขาม อำเภออุตุบาท, อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	3.1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.1.1.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 3.1.2 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.2.1 งานสาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก) 4. งานป้องกันกีดขวาง 4.1 คอนกรีตป้องกันกีดขวางข้างทาง กำลังอัด 240 ksc 5. งานเครื่องหมายจราจร 5.1 หลัทธิโลเมตร 5.2 หลัทธิกันโค้ง 5.3 งานป้ายจราจร ต.1-ต.27	ตร.ม.	1,200.000	277.28	332,736.00	1.3848	383.97	460,772.81
24		ตร.ม.	1,200.000	36.99	44,388.00	1.3848	51.22	61,468.50
25		ตร.ม.	370.000	288.95	106,911.50	1.2799	369.82	136,836.02
26		หลัก	1,000	3,640.00	3,640.00	1.3848	5,040.67	5,040.67
27		หลัก	40,000	590.00	23,600.00	1.3848	817.03	32,681.28
28		ชุด	2,000	2,980.00	5,960.00	1.3848	4,126.70	8,253.40

ธีรวัฒน์ ธรรมทิพย์โน

28 ตุลาคม 2567 15:22:45

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
 จ้างโครงการก่อสร้างกำแพงกันลื่นถนน (Retaining Wall) สาย สน.ถ1-0004 บ้านผัดคำภู-บ้านนาขาม อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	5.4 ป้ายจราจร แบบ ตบ1	ชุด	2.000	5.070.00	10,140.00	1.3848	7.020.93	14,041.87
30	5.5 งานป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	ชุด	1.000	2,150.00	2,150.00	1.3848	2,977.32	2,977.32
31	5.6 งานตีเส้นจราจร							
	5.6.1 งานตีเส้นจราจร สีขาว	ตร.ม.	30.000	290.00	8,700.00	1.3848	401.59	12,047.76
32	5.6.2 งานตีเส้นจราจร สีเหลือง	ตร.ม.	15.000	290.00	4,350.00	1.3848	401.59	6,023.88
	6. งานอำนวยความปลอดภัย							
	6.1 งานทางเบี่ยงชั่วคราว							
	ผิวงจราจรลูกรังกว้าง 6.00 เมตร							
	6.1.1 งานดิน (EARTHWORK)							
	6.1.1.1 งานดินคันทาง							
	(EMBANKMENT)							
33	6.1.1.1.1 งานดินคันทาง	ลบ.ม.	210.000	134.82	28,312.20	1.3848	186.69	39,206.73
	(EARTH EMBANKMENT)							
	6.1.2 งานรองพื้นทางและคันทาง							
	(SUBBASE AND BASE COURSES)							
	6.1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							

28 ตุลาคม 2567 15:22:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างโครงการก่อสร้างกำแพงกันดินถนน (Retaining Wall) สาย สน.ถ1-0004 บ้านผัดคำ-บ้านนาขาม อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร


(อดุม วงศ์แสนสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(กิติพงษ์ ศรีจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อีร์วัฒน์ ธรรมทินโน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



อีร์วัฒน์ ธรรมทินโน

28 ตุลาคม 2567



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

งานก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่ง Retaining wall

ชื่อสายทาง

สน. ถ1-0004 บ้านผักคำภู - บ้านนาขาม อำเภอกุศุดบาก, อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

ประเภทงาน

งานก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่ง (Retaining wall)

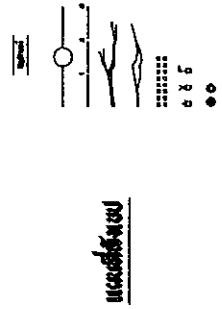
ช่วง กม. ที่

ก่อสร้างกำแพงกันดิน Retaining wall สูง 5.00 เมตร Type 5E ($3.00 < H < 6.00$ m.)
ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง Standard Drawing for Highway
Design and Construction 2015 Revision ความยาว 0.100 กม

ลงชื่อ)
จางชื่อ)
ลงชื่อ)

.....
.....
.....

สน. ถ1-0004 บ้านผักกาด - บ้านนาขาม อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร



แบบมาตรฐานที่ 1 ประกอบด้วย

- แบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง

ลงชื่อ) 	ประธาน
ลงชื่อ) 	กรรมการ
ลงชื่อ) 	กรรมการ
.....	กรรมการ

1 เต็ม

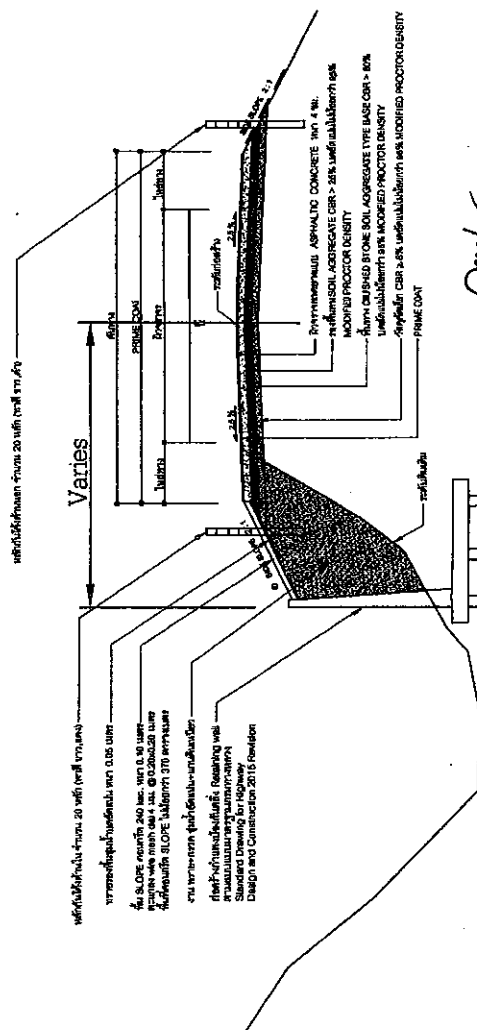
สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แบบผังโครงการและรายละเอียดโครงการ	จำนวน : ๑แผ่น
2	รูปตัดตามขวาง	จำนวน : 1 แผ่น
3	รูปตัดตาม ลึกตาม	จำนวน 2 แผ่น
4	แบบมาตรฐานกรมทางหลวง Standard Drawing for Highway Design and Construction 2016 Revision	จำนวน 8 แผ่น

 กระทรวงศึกษาธิการ กรมการศึกษานานาชาติ	การขอรับทุนการศึกษาเพื่อไปศึกษาต่อในต่างประเทศ ขอไปศึกษาต่อที่ - ประเทศอังกฤษ ขอไปศึกษาต่อที่ - ประเทศอังกฤษ ขอไปศึกษาต่อที่ - ประเทศอังกฤษ	นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว	นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว	นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว
	นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว	นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว	นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว	นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว

งานก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่ง Retaining wall

สน. ๓1-0004 ปี ๖๕๕๓
- ปานงาม อำเภอดุสิต, อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร

ปริมาณงาน				
ลำดับที่	คำอธิบาย	รายการ	หน่วย	ปริมาณ
1	ค่าจ้างขนส่งหินกรวด		ตัน	-
2	ค่าจ้างขนหินกรวด (Paving) well 4.50 เมตร Type SE (3.00 x 1.1 x 0.00 m) ตามแบบมาตรฐาน manmatters Standard Drawing for Highway Design and Construction 2015 Revision		ม.	100.00
3	งานถมดินแบบถมทราย		ตร.ม.	1,200.00
4	งานถมดินแบบถมทราย (ถมทราย AC)		ตร.ม.	1,200.00
5	งาน Benching		ตร.ม.	-
6	งานถมดิน		ตร.ม.	1,679.00
7	งานถมดินแบบถมทราย		ตร.ม.	275.00
8	งานถมดินแบบถมทรายตามแบบ 1.6		ตร.ม.	495.00
9	งานถมดินแบบถมทรายตามแบบ 1.6		ตร.ม.	252.00
10	Pavement in - Place Recycling Base 20 cm Class		ตร.ม.	-
11	Prime Coat (CSS-1)		ตร.ม.	1,200.00
12	Tick Coat (CSS-2)		ตร.ม.	-
13	Asphalt Concrete wearing Course 4 cm Thick		ตร.ม.	1,200.00
14	งานถมดินแบบถมทราย Asphalt Concrete Leveling Course		ตร.ม.	-
15	R.C Pipe Cover Dia 0.40 m. CLASS 3		ตร.ม.	-
16	R.C Pipe Cover Dia 0.60 m. CLASS 3		ตร.ม.	-
17	งานถมดินแบบถมทราย 0.60 m.		ตร.ม.	-
18	งานถมดินแบบถมทราย 0.60 m.		ตร.ม.	-
19	งานถมดินแบบถมทราย 0.80 m.		ตร.ม.	-
20	งานถมดินแบบถมทราย 1.00 m.		ตร.ม.	-
21	งานถมดินแบบถมทราย Ø 0.60 m. (HW-BW-1m)		ตร.ม.	-
22	งานถมดินแบบถมทราย Ø 0.80 m. (HW-BW-1m)		ตร.ม.	-
23	งานถมดินแบบถมทราย Ø 1.00 m. (HW-BW-1m)		ตร.ม.	-
24	งานถมดินแบบถมทราย Ø 1.20 m. (HW-BW-1m)		ตร.ม.	-
25	Gravel Bed (10mm)		ตร.ม.	-
26	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 1 เมตร		ตร.ม.	-
27	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 2 เมตร		ตร.ม.	1.00
28	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 3 เมตร		ตร.ม.	-
29	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 4 เมตร		ตร.ม.	-
30	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 5 เมตร		ตร.ม.	4.00
31	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 6 เมตร		ตร.ม.	-
32	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 7 เมตร		ตร.ม.	-
33	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 8 เมตร		ตร.ม.	-
34	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 9 เมตร		ตร.ม.	-
35	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 10 เมตร		ตร.ม.	40.00
36	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 11 เมตร		ตร.ม.	1.00
37	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 12 เมตร		ตร.ม.	30.00
38	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 13 เมตร		ตร.ม.	-
39	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 14 เมตร		ตร.ม.	-
40	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 15 เมตร		ตร.ม.	-
41	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 16 เมตร		ตร.ม.	-
42	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 17 เมตร		ตร.ม.	-
43	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 18 เมตร		ตร.ม.	-
44	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 19 เมตร		ตร.ม.	-
45	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 20 เมตร		ตร.ม.	-
46	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 21 เมตร		ตร.ม.	-
47	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 22 เมตร		ตร.ม.	-
48	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 23 เมตร		ตร.ม.	-
49	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 24 เมตร		ตร.ม.	-
50	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 25 เมตร		ตร.ม.	-
51	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 26 เมตร		ตร.ม.	-
52	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 27 เมตร		ตร.ม.	-
53	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 28 เมตร		ตร.ม.	-
54	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 29 เมตร		ตร.ม.	-
55	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 30 เมตร		ตร.ม.	-
56	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 31 เมตร		ตร.ม.	-
57	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 32 เมตร		ตร.ม.	-
58	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 33 เมตร		ตร.ม.	-
59	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 34 เมตร		ตร.ม.	-
60	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 35 เมตร		ตร.ม.	-
61	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 36 เมตร		ตร.ม.	-
62	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 37 เมตร		ตร.ม.	-
63	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 38 เมตร		ตร.ม.	-
64	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 39 เมตร		ตร.ม.	-
65	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 40 เมตร		ตร.ม.	-
66	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 41 เมตร		ตร.ม.	-
67	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 42 เมตร		ตร.ม.	-
68	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 43 เมตร		ตร.ม.	-
69	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 44 เมตร		ตร.ม.	-
70	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 45 เมตร		ตร.ม.	-
71	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 46 เมตร		ตร.ม.	-
72	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 47 เมตร		ตร.ม.	-
73	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 48 เมตร		ตร.ม.	-
74	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 49 เมตร		ตร.ม.	-
75	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 50 เมตร		ตร.ม.	-
76	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 51 เมตร		ตร.ม.	-
77	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 52 เมตร		ตร.ม.	-
78	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 53 เมตร		ตร.ม.	-
79	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 54 เมตร		ตร.ม.	-
80	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 55 เมตร		ตร.ม.	-
81	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 56 เมตร		ตร.ม.	-
82	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 57 เมตร		ตร.ม.	-
83	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 58 เมตร		ตร.ม.	-
84	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 59 เมตร		ตร.ม.	-
85	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 60 เมตร		ตร.ม.	-
86	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 61 เมตร		ตร.ม.	-
87	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 62 เมตร		ตร.ม.	-
88	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 63 เมตร		ตร.ม.	-
89	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 64 เมตร		ตร.ม.	-
90	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 65 เมตร		ตร.ม.	-
91	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 66 เมตร		ตร.ม.	-
92	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 67 เมตร		ตร.ม.	-
93	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 68 เมตร		ตร.ม.	-
94	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 69 เมตร		ตร.ม.	-
95	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 70 เมตร		ตร.ม.	-
96	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 71 เมตร		ตร.ม.	-
97	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 72 เมตร		ตร.ม.	-
98	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 73 เมตร		ตร.ม.	-
99	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 74 เมตร		ตร.ม.	-
100	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 75 เมตร		ตร.ม.	-
101	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 76 เมตร		ตร.ม.	-
102	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 77 เมตร		ตร.ม.	-
103	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 78 เมตร		ตร.ม.	-
104	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 79 เมตร		ตร.ม.	-
105	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 80 เมตร		ตร.ม.	-
106	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 81 เมตร		ตร.ม.	-
107	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 82 เมตร		ตร.ม.	-
108	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 83 เมตร		ตร.ม.	-
109	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 84 เมตร		ตร.ม.	-
110	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 85 เมตร		ตร.ม.	-
111	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 86 เมตร		ตร.ม.	-
112	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 87 เมตร		ตร.ม.	-
113	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 88 เมตร		ตร.ม.	-
114	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 89 เมตร		ตร.ม.	-
115	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 90 เมตร		ตร.ม.	-
116	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 91 เมตร		ตร.ม.	-
117	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 92 เมตร		ตร.ม.	-
118	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 93 เมตร		ตร.ม.	-
119	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 94 เมตร		ตร.ม.	-
120	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 95 เมตร		ตร.ม.	-
121	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 96 เมตร		ตร.ม.	-
122	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 97 เมตร		ตร.ม.	-
123	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 98 เมตร		ตร.ม.	-
124	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 99 เมตร		ตร.ม.	-
125	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 100 เมตร		ตร.ม.	-
126	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 101 เมตร		ตร.ม.	-
127	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 102 เมตร		ตร.ม.	-
128	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 103 เมตร		ตร.ม.	-
129	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 104 เมตร		ตร.ม.	-
130	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 105 เมตร		ตร.ม.	-
131	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 106 เมตร		ตร.ม.	-
132	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 107 เมตร		ตร.ม.	-
133	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 108 เมตร		ตร.ม.	-
134	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 109 เมตร		ตร.ม.	-
135	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 110 เมตร		ตร.ม.	-
136	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 111 เมตร		ตร.ม.	-
137	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 112 เมตร		ตร.ม.	-
138	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 113 เมตร		ตร.ม.	-
139	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 114 เมตร		ตร.ม.	-
140	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 115 เมตร		ตร.ม.	-
141	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 116 เมตร		ตร.ม.	-
142	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 117 เมตร		ตร.ม.	-
143	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 118 เมตร		ตร.ม.	-
144	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 119 เมตร		ตร.ม.	-
145	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 120 เมตร		ตร.ม.	-
146	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 121 เมตร		ตร.ม.	-
147	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 122 เมตร		ตร.ม.	-
148	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 123 เมตร		ตร.ม.	-
149	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 124 เมตร		ตร.ม.	-
150	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 125 เมตร		ตร.ม.	-
151	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 126 เมตร		ตร.ม.	-
152	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 127 เมตร		ตร.ม.	-
153	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 128 เมตร		ตร.ม.	-
154	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 129 เมตร		ตร.ม.	-
155	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 130 เมตร		ตร.ม.	-
156	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 131 เมตร		ตร.ม.	-
157	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 132 เมตร		ตร.ม.	-
158	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 133 เมตร		ตร.ม.	-
159	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 134 เมตร		ตร.ม.	-
160	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 135 เมตร		ตร.ม.	-
161	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 136 เมตร		ตร.ม.	-
162	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 137 เมตร		ตร.ม.	-
163	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 138 เมตร		ตร.ม.	-
164	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 139 เมตร		ตร.ม.	-
165	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 140 เมตร		ตร.ม.	-
166	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 141 เมตร		ตร.ม.	-
167	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 142 เมตร		ตร.ม.	-
168	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 143 เมตร		ตร.ม.	-
169	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 144 เมตร		ตร.ม.	-
170	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 145 เมตร		ตร.ม.	-
171	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 146 เมตร		ตร.ม.	-
172	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 147 เมตร		ตร.ม.	-
173	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 148 เมตร		ตร.ม.	-
174	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 149 เมตร		ตร.ม.	-
175	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 150 เมตร		ตร.ม.	-
176	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 151 เมตร		ตร.ม.	-
177	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 152 เมตร		ตร.ม.	-
178	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 153 เมตร		ตร.ม.	-
179	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 154 เมตร		ตร.ม.	-
180	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 155 เมตร		ตร.ม.	-
181	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 156 เมตร		ตร.ม.	-
182	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 157 เมตร		ตร.ม.	-
183	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 158 เมตร		ตร.ม.	-
184	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 159 เมตร		ตร.ม.	-
185	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 160 เมตร		ตร.ม.	-
186	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 161 เมตร		ตร.ม.	-
187	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 162 เมตร		ตร.ม.	-
188	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 163 เมตร		ตร.ม.	-
189	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 164 เมตร		ตร.ม.	-
190	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 165 เมตร		ตร.ม.	-
191	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 166 เมตร		ตร.ม.	-
192	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 167 เมตร		ตร.ม.	-
193	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 168 เมตร		ตร.ม.	-
194	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 169 เมตร		ตร.ม.	-
195	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 170 เมตร		ตร.ม.	-
196	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 171 เมตร		ตร.ม.	-
197	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 172 เมตร		ตร.ม.	-
198	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 173 เมตร		ตร.ม.	-
199	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 174 เมตร		ตร.ม.	-
200	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 175 เมตร		ตร.ม.	-
201	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 176 เมตร		ตร.ม.	-
202	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 177 เมตร		ตร.ม.	-
203	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 178 เมตร		ตร.ม.	-
204	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 179 เมตร		ตร.ม.	-
205	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 180 เมตร		ตร.ม.	-
206	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 181 เมตร		ตร.ม.	-
207	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 182 เมตร		ตร.ม.	-
208	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 183 เมตร		ตร.ม.	-
209	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 184 เมตร		ตร.ม.	-
210	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 185 เมตร		ตร.ม.	-
211	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 186 เมตร		ตร.ม.	-
212	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 187 เมตร		ตร.ม.	-
213	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 188 เมตร		ตร.ม.	-
214	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 189 เมตร		ตร.ม.	-
215	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 190 เมตร		ตร.ม.	-
216	งานถมดินแบบถมทราย 4.50 m. 3.2 m. จำนวน 191 เมตร		ตร.ม.	-
217	งานถมดินแบบถมทราย 4			

[illegible]

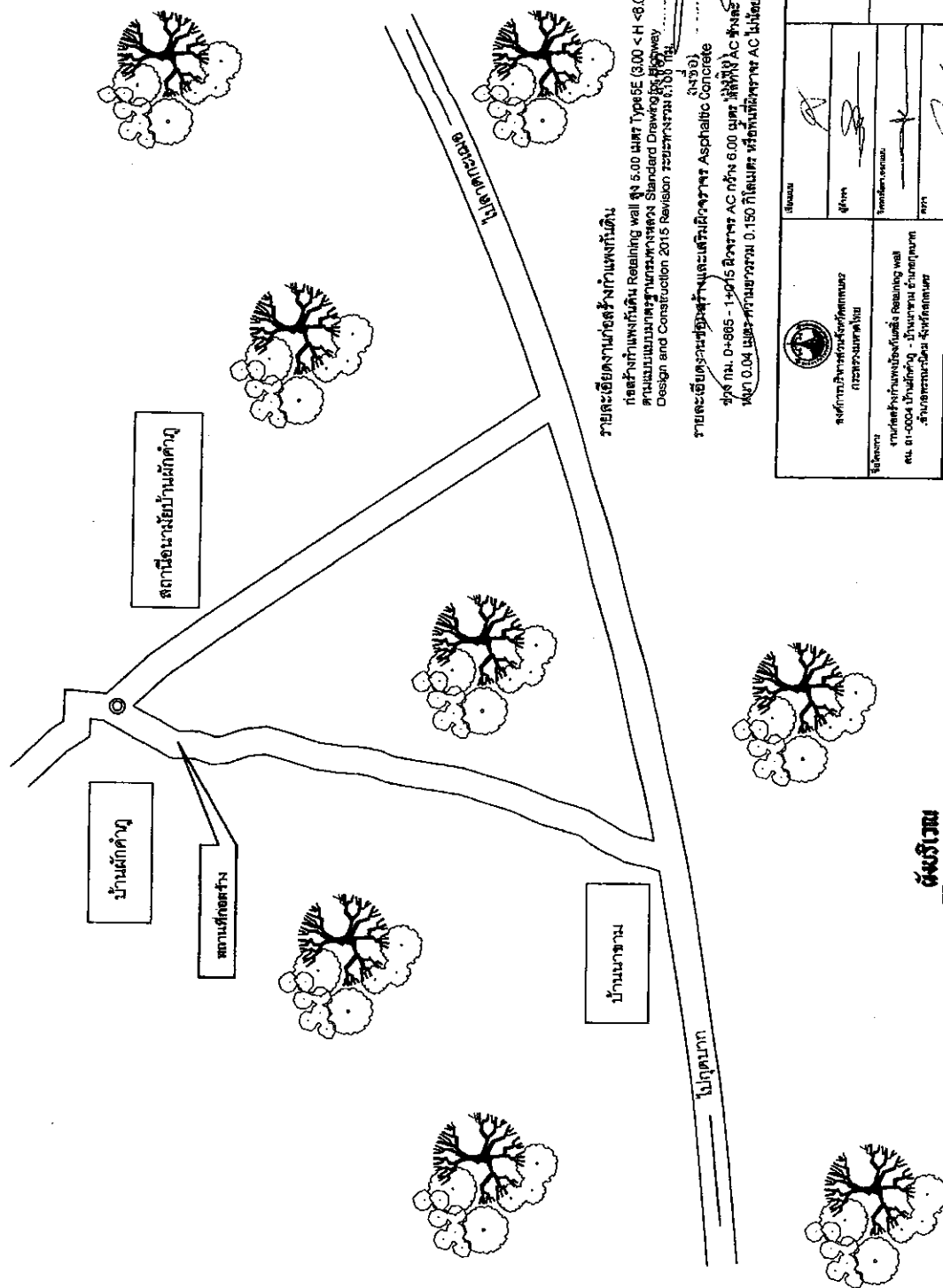
รายละเอียดงานซ่อมสร้างและเสริมผิวจราจร Asphaltic Concrete

ช่วง กม. 0+865 - 1+015 มีอาคาร AC กว้าง 6.00 เมตร ใต้ทาง AC ยื่นละ 1.00 เมตร
หนา 0.04 เมตร ความยาวรวม 0.150 กิโลเมตร หรือพื้นที่อาคาร AC ไม่ยกกว่า 1,200 ตารางเมตร

 กระทรวงศึกษาธิการ กรมการศึกษานอกโรงเรียน	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย

งานก่อสร้างกำแพงกันตลิ่ง Retaining wall

สน. ๓1-0004 บ้านผักกาด - บ้านนาขาม อำเภออุดบัก, อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร



รายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับงานต่าง ๆ

ก่อสร้างกำแพงกันดิน Retaining wall สูง 5.00 เมตร Type5E (3.00 < H < 6.00 m.)
ตามแบบมาตรฐานการจราจรทางหลวง Standard Drawing for Highway
Design and Construction 2015 Revision ๖๖๒๓๙๐๑๗-๖.๑๐๘ TH.

รายการย่อยตามชนิดของวัสดุและส่วนผสม Asphaltic Concrete

แจ้ง กม. D-895 - 1+015 ถึงทาง AC กว้าง 6.00 เมตร มีผิว AC หนา 1.00 นิ้ว
โดย 0.04 เมตร ความยาวรวม 0.150 กิโลเมตร หรือพื้นที่ทาง AC ไม่ต่ำกว่า 1,200 ตารางเมตร

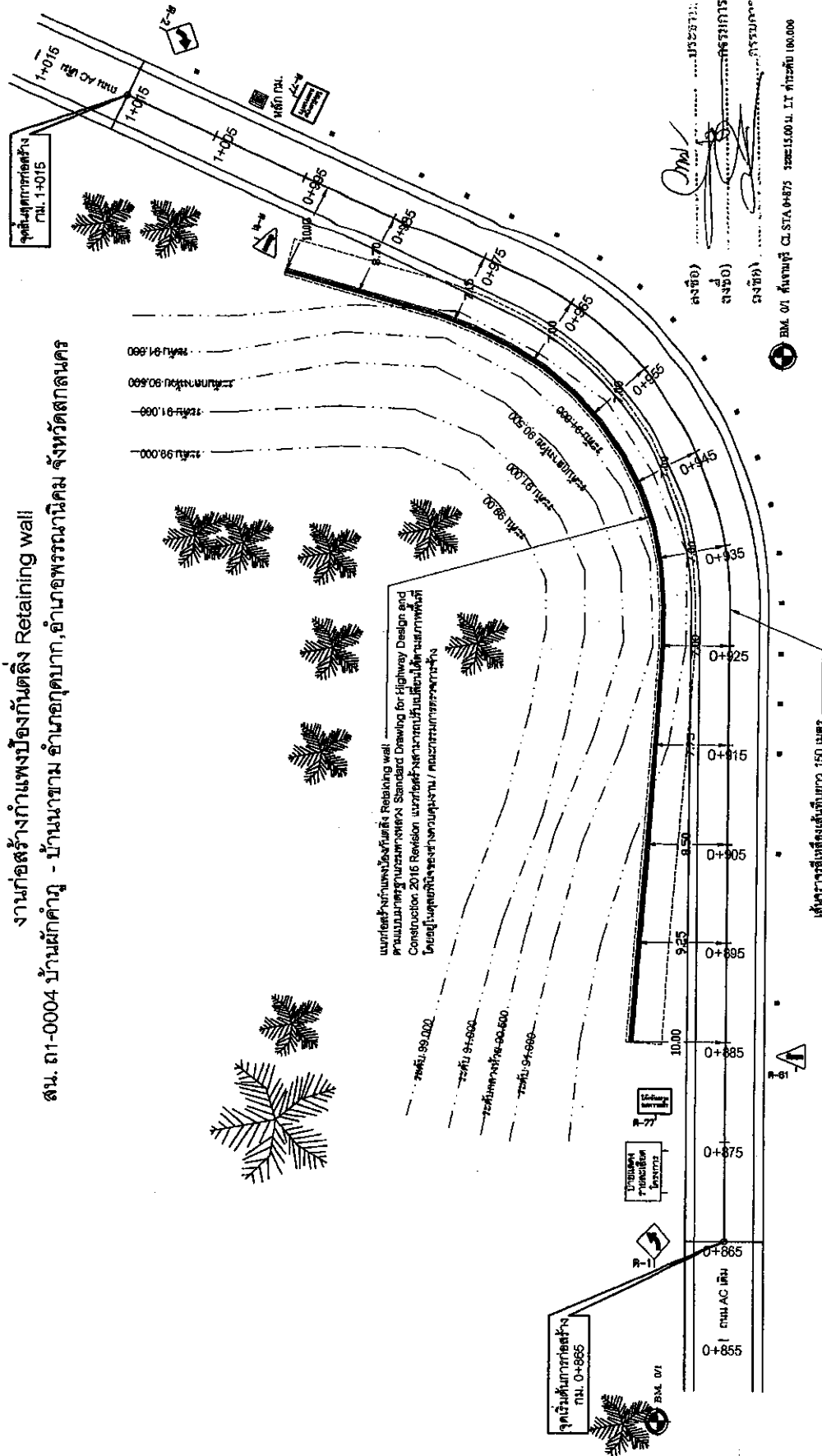
	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	นางสาว นางสาว	นางสาว	นางสาว
นางสาว	นางสาว	นางสาว	นางสาว	นางสาว
นางสาว	นางสาว	นางสาว	นางสาว	นางสาว
นางสาว	นางสาว	นางสาว	นางสาว	นางสาว
นางสาว	นางสาว	นางสาว	นางสาว	นางสาว

မာဇာနီ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

งานก่อสร้างกำแพงป้องกันดิน Retaining wall

สน. ๓1-0004 บ้านผึกคำ - บ้านนาหม อำเภอกุดบาก, อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร



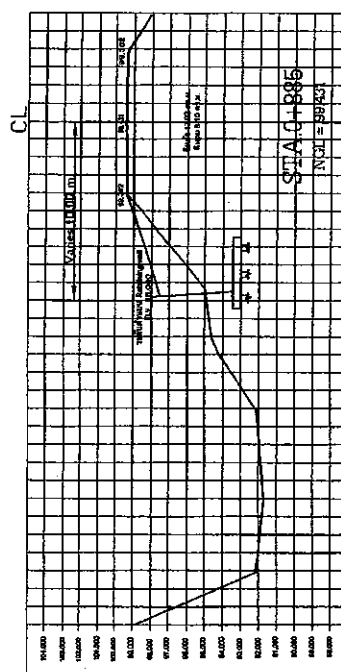
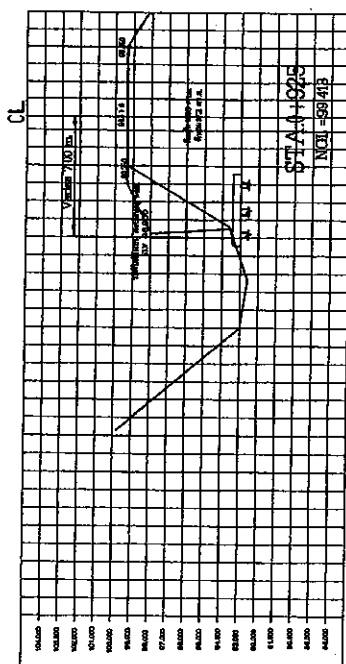
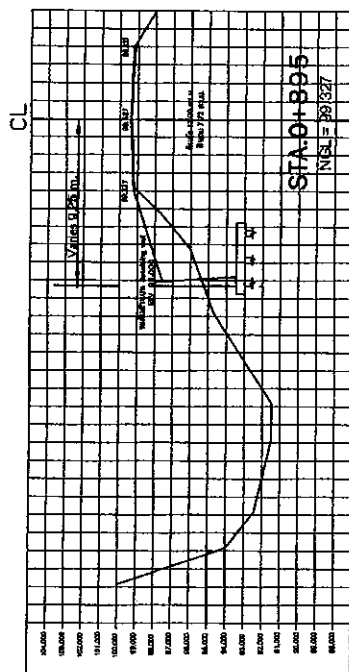
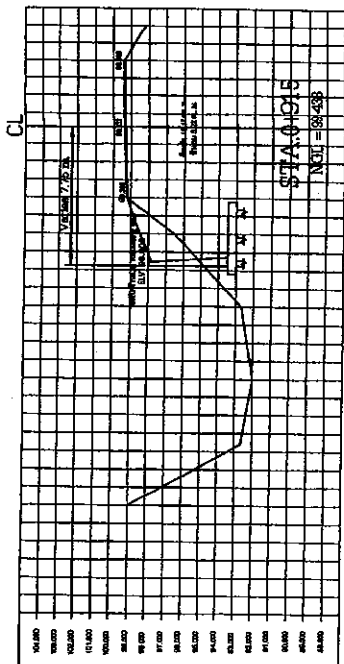
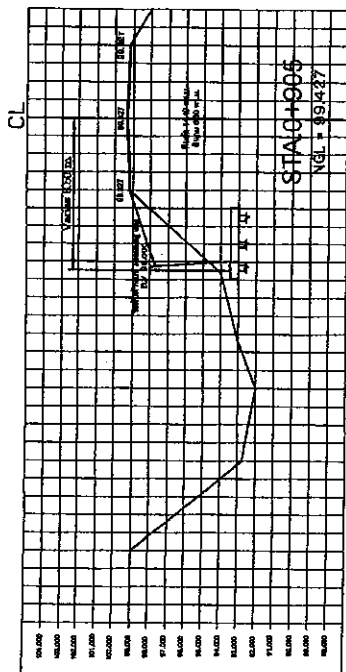
รายละเอียดงานก่อสร้างกำแพงกันดิน

ก่อสร้างกำแพงกันดิน Retaining wall สูง 5.00 เมตร Type SE (3.00 < H < 6.00 m.) ตามแบบมาตรฐานทางหลวง Standard Drawing for Highway Design and Construction 2015 Revision ระบุขนาด 0.100 มม.

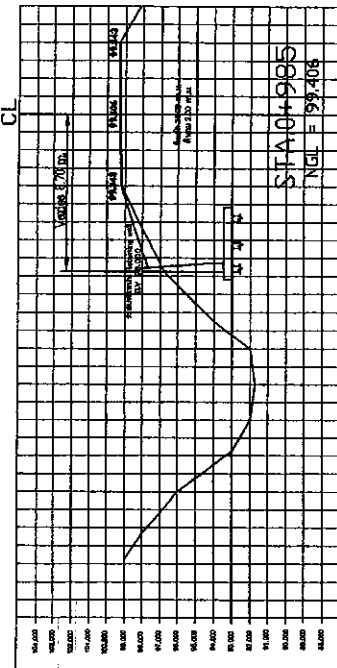
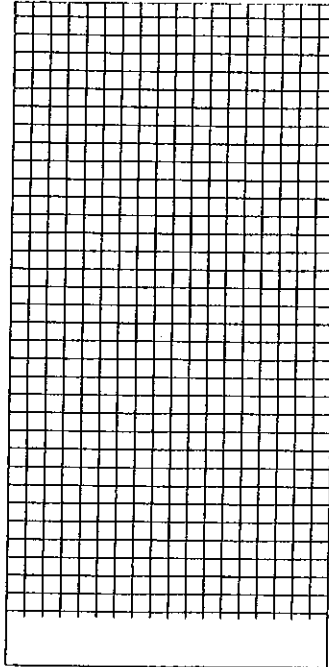
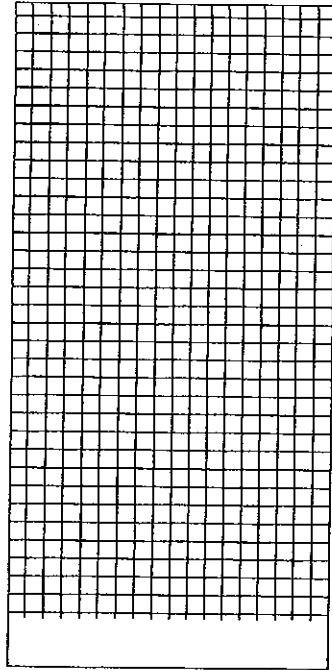
รายละเอียดงานเสริมและเสริมผิวจราจร Asphaltic Concrete

วางหนา 0+865 - 1+015 ผิวจราจร AC หนา 6.00 เมตร ในผิวจราจร AC หนา 1.00 เมตร หน้า 0.04 เมตร ความยาวรวม 0.150 กิโลเมตร หรือพื้นที่ผิวจราจร AC ไม่ต่ำกว่า 1,200 ตารางเมตร

	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร กระทรวงคมนาคม	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร
วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร
วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร

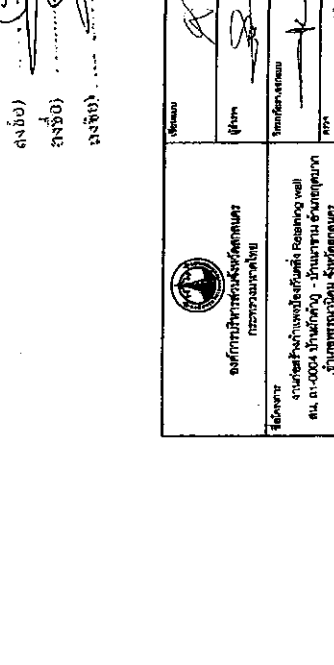
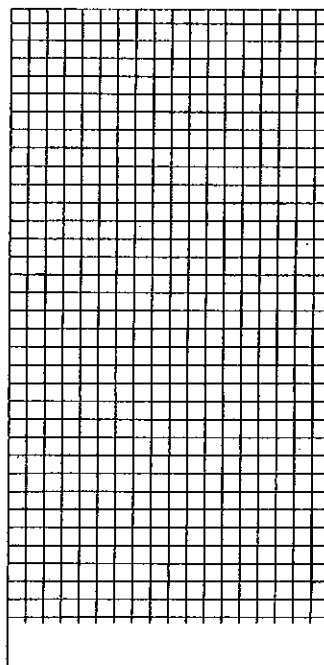
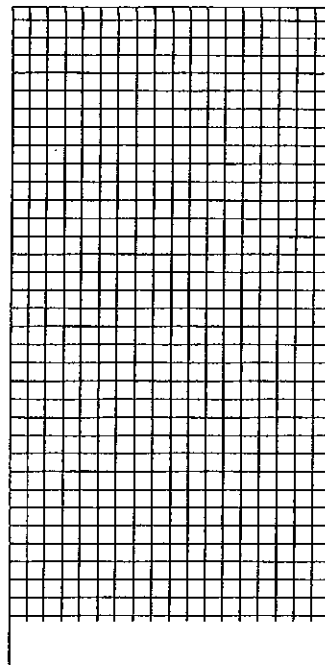


 องค์การบริหารการพัฒนา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	การประกวด งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับเขตพื้นที่การศึกษา ครั้งที่ 61-6000 ประจำปีการศึกษา 2561 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	การประกวด การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา	วันที่ 30
	การประกวด การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา	วันที่ 31	วันที่ 31



๑๔๖๖) นายสมาน วัฒนศิริ
๑๔๖๗) นายสมาน วัฒนศิริ
๑๔๖๘) นายสมาน วัฒนศิริ

[illegible]

[illegible]

 องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ผู้แทน นาย	ผู้แทน นาย	ผู้แทน นาย	ผู้แทน นาย	ผู้แทน นาย	ผู้แทน นาย	ผู้แทน นาย	ผู้แทน นาย	ผู้แทน นาย

โครงการจัดการด้านพลังงานใช้พลังงานทดแทนในประเทศไทย

โครงการ

รายงานผลการดำเนินงานที่ใช้พลังงานทดแทน
และการใช้พลังงานทดแทนในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตารางเมตร)
รวม							
อัตรา							
(ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....ผู้ปฏิบัติงานผู้รับจ้าง
(.....)

โครงการจัดการด้านพลังงานใช้พลังงานทดแทนในประเทศไทย

โครงการ

รายงานผลการดำเนินงานที่ใช้พลังงานทดแทน
และการใช้พลังงานทดแทนในประเทศไทย
ปริมาณการผลิตที่ใช้พลังงานทดแทน ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตารางเมตร)
รวม					
อัตรา					
(ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....ผู้ปฏิบัติงานผู้รับจ้าง
(.....)

ทั้งนี้การดำเนินงานใช้พลังงานทดแทนจะต้องดำเนินการใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนให้เพิ่มขึ้นต่อไป

- ผู้รับจ้าง ต้องใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องดำเนินการใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผู้รับจ้าง ต้องใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องดำเนินการใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผู้รับจ้าง ต้องใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องดำเนินการใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ผู้รับจ้าง ต้องใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องดำเนินการใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผู้รับจ้าง ต้องใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องดำเนินการใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผู้รับจ้าง ต้องใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องดำเนินการใช้พลังงานทดแทนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ.....ผู้ปฏิบัติงานผู้รับจ้าง
(.....)

 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	 	
	 	
 	 	
 	 	

SECTION 4) RETAINING WALL

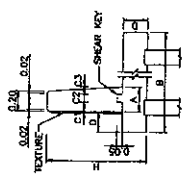
หน้าชื่อ)
ชื่อ)
นามสกุล)

หน้าชื่อ)
ชื่อ)
นามสกุล)

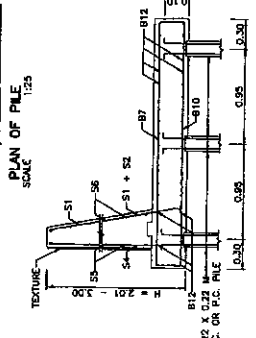
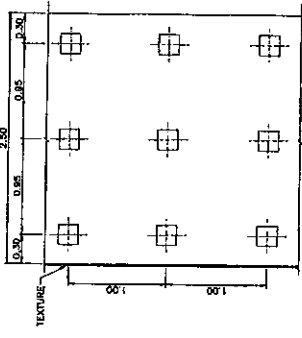
หน้าชื่อ)
ชื่อ)
นามสกุล)

TYPE	H	D	A	C1	C2	C3
5A	100	115	25	25	10	7.5
5B	200	175	30	30	10	10
5C	300	250	35	35	15	14
5D	400	300	40	40	15	18
5E	500	400	45	50	20	22
5F	600	450	50	55	25	28

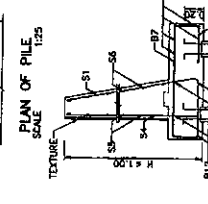
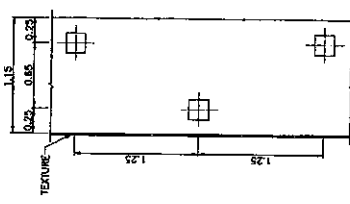
NOTE: IN CASE THE HEIGHT IS IN THE INTERVAL OF THE HEIGHT GIVEN IN THE TABLE THE VALUE D, A, C1, C2 AND C3 SHALL BE CALCULATED FOR THE HEIGHT H BY LINEAR INTERPOLATION. THE VALUE B OF THE RETAINING WALL SHALL BE CALCULATED IN THE SAME WAY IN CASE OF RETAINING WALL USING SPREAD FOOTING. USING THE VALUE B WHICH ARE GIVEN IN THE TABLE FOR RETAINING WALL USING PILES. DIMENSIONS ARE IN CENTIMETERS.



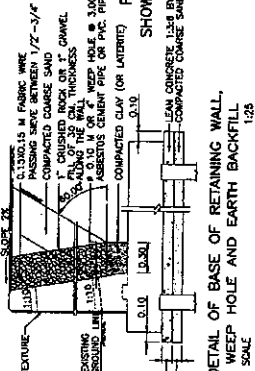
SIDE VIEW OF RETAINING WALL
SHOWING POSITION AND
DISTANCES OF SHEAR KEY



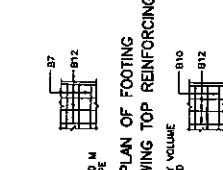
SECTION OF RETAINING WALL
RETAINING WALL TYPE 5C (H=2.01-3.00 M)



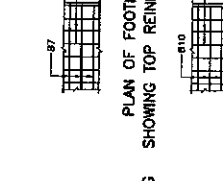
SECTION OF RETAINING WALL
RETAINING WALL TYPE 5A (H=1.00 M)



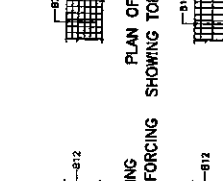
DETAIL OF BASE OF RETAINING WALL,
KEEP HOLE AND EARTH BACKFILL



PLAN OF FOOTING
SHOWING TOP REINFORCING



PLAN OF FOOTING
SHOWING BOTTOM REINFORCING



PLAN OF FOOTING
SHOWING TOP REINFORCING



PLAN OF FOOTING
SHOWING BOTTOM REINFORCING

MARK	HEIGHT 8.00 M		HEIGHT 5.50 M		HEIGHT 3.00 M		HEIGHT 2.00 M		HEIGHT 1.00 M	
	MEASURED LENGTH	MEASURED DISTANCE	MEASURED LENGTH	MEASURED DISTANCE	MEASURED LENGTH	MEASURED DISTANCE	MEASURED LENGTH	MEASURED DISTANCE	MEASURED LENGTH	MEASURED DISTANCE
51	30	969.5	25	814.5	18	514.5	18	514.5	18	514.5
52	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
53	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
54	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
55	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
56	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
57	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
58	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
59	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
60	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
61	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
62	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
63	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
64	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
65	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
66	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
67	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
68	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
69	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
70	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
71	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
72	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
73	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
74	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
75	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
76	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
77	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
78	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
79	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
80	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
81	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
82	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
83	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
84	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
85	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
86	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
87	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
88	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
89	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
90	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
91	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
92	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
93	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
94	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
95	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
96	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
97	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
98	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
99	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5
100	20	1014.5	25	869.5	18	569.5	18	569.5	18	569.5

NOTES: * BAR DIAMETER, MM
* DECREASING THE LENGTH OF BAR IN CASE THE HEIGHT OF WALL IS LESS THAN THE VALUE GIVEN
* OR AS SHOWN IN CROSS-SECTION MEASURED DISTANCE AND LENGTH DIMENSIONS ARE IN CENTIMETERS.

- 3.1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

- 3.1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

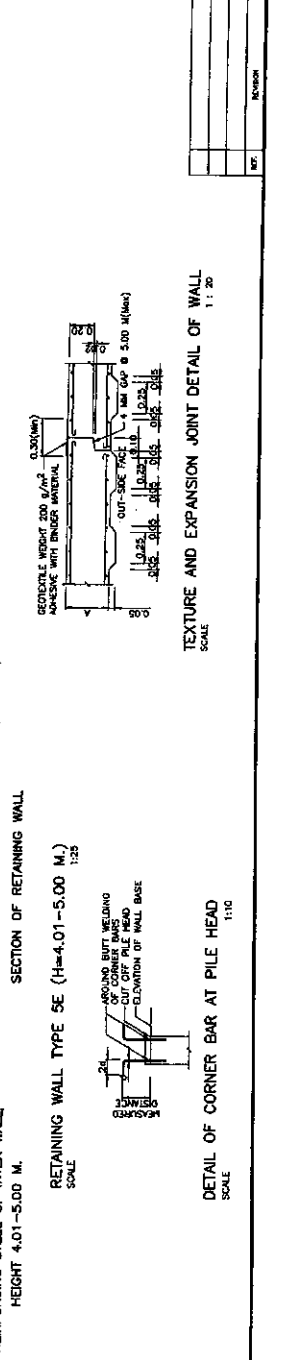
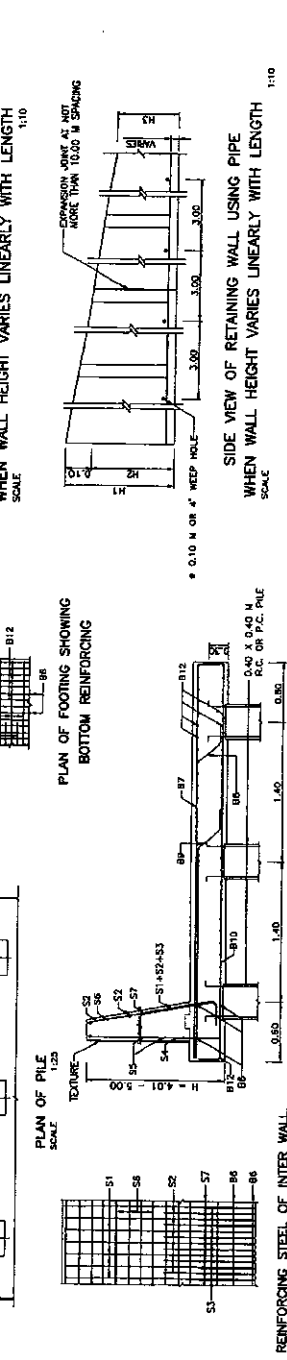
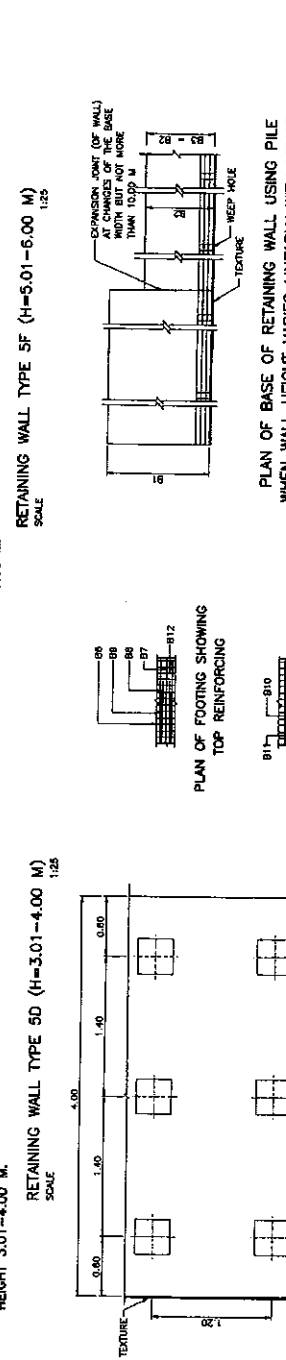
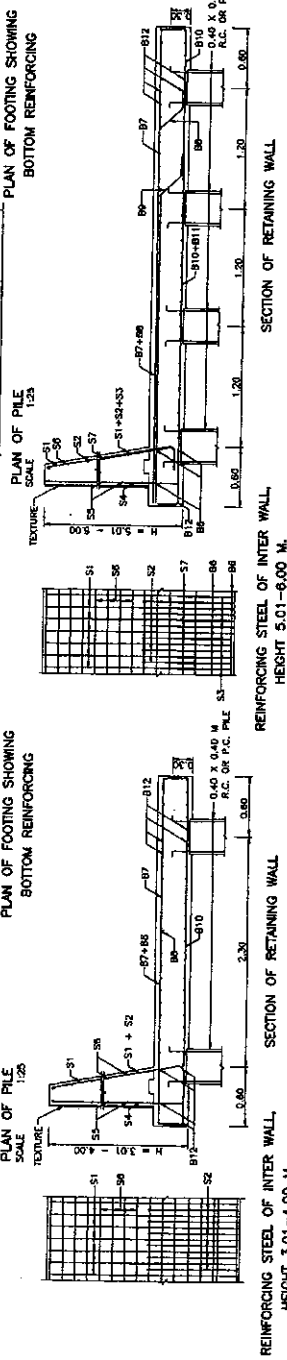
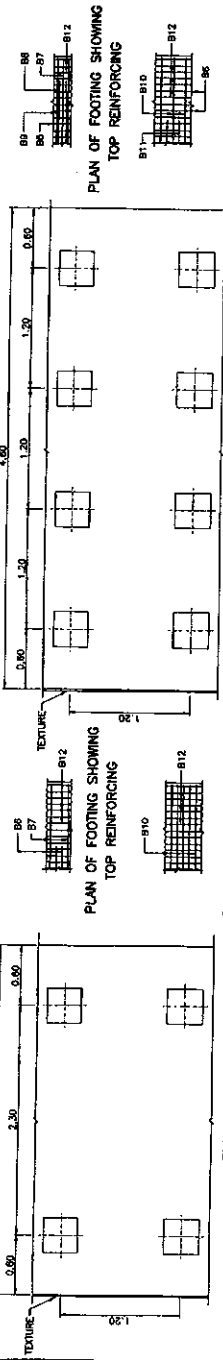
- 3.1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

- 3.1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

- 3.1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3.5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS
STANDARD DRAWING
RETAINING WALL TYPE 5 (H=1.00 M)

DATE: OCT 2015
SCALE: AS SHOWN
SHEET NO. RT-100
SHEET (NO. 53)



1. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
1.1 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
1.2 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
1.3 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
1.4 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
1.5 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
2.1 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
2.2 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
2.3 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
2.4 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
2.5 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

3. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
3.1 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
3.2 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
3.3 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
3.4 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
3.5 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
4.1 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
4.2 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
4.3 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
4.4 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
4.5 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

5. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
5.1 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
5.2 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
5.3 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
5.4 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
5.5 วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS
STANDARD DRAWING
RETAINING WALL TYPE 5 (3.00 < H ≤ 8.00 M)

DATE: OCT 2015
SCALE: AS SHOWN
DRAWING NO. RT-107
PROJECT NO. 332

