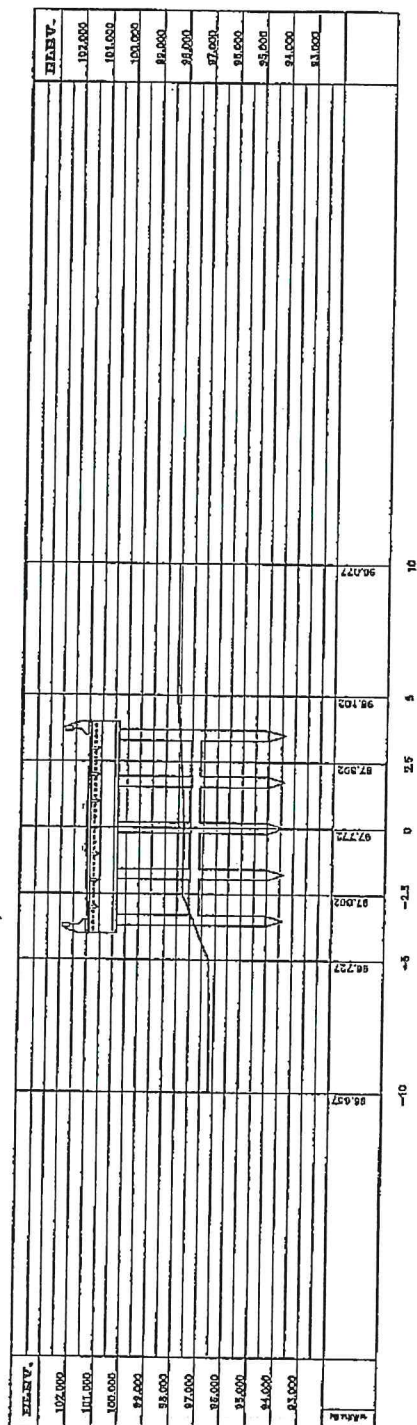




แบบ	รูปตัด	0+175
Scale		1:200

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๒๒๒๕๖
 หมวด ๑ แผ่นที่ ๒๓ ในจำนวน ๔๕ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ~~ซื้อ/จ้าง~~ ลงวันที่ ๒๐ ก.ค.

(ลงชื่อ).....
(นายฐานิสร์ เทียนทอง)
(ลงชื่อ).....
(นายมานพ บังจันทน์)
(ลงชื่อ).....
(นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์)
(ลงชื่อ).....
(นางภกกรกมล ทองใบ)

(ลงชื่อ) นายมานพ บังจันทน์

(ลงชื่อ) พยาน นางฉวีวรรณ บุรีสพนธ์

(ลงชื่อ).....นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์.....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางภคกรกมล ทองใบ)

[illegible]

Scale
1:200

(ลงชื่อ).....
(นายรานิสร์ เทียนทอง)
(ลงชื่อ).....
นายมานพ บังจันทน์
(ลงชื่อ)..... พยาน
(นางอวิวรรณ ปรีสพันธ์)
(ลงชื่อ)..... พยาน
(นางภัครมล ทองใบ)

STATION	10	5	0	-5	-10
102.500					
101.000					
100.000					
99.000					
98.000					
97.000					
96.000					
95.000					
94.000					
93.000					
92.000					
91.000					
90.000					
89.000					
88.000					
87.000					
86.000					
85.000					
84.000					
83.000					
82.000					
81.000					
80.000					
79.000					
78.000					
77.000					
76.000					
75.000					
74.000					
73.000					
72.000					
71.000					
70.000					
69.000					
68.000					
67.000					
66.000					
65.000					
64.000					
63.000					
62.000					
61.000					
60.000					
59.000					
58.000					
57.000					
56.000					
55.000					
54.000					
53.000					
52.000					
51.000					
50.000					
49.000					
48.000					
47.000					
46.000					
45.000					
44.000					
43.000					
42.000					
41.000					
40.000					
39.000					
38.000					
37.000					
36.000					
35.000					
34.000					
33.000					
32.000					
31.000					
30.000					
29.000					
28.000					
27.000					
26.000					
25.000					
24.000					
23.000					
22.000					
21.000					
20.000					
19.000					
18.000					
17.000					
16.000					
15.000					
14.000					
13.000					
12.000					
11.000					
10.000					
9.000					
8.000					
7.000					
6.000					
5.000					
4.000					
3.000					
2.000					
1.000					
0.000					
-1.000					
-2.000					
-3.000					
-4.000					
-5.000					
-6.000					
-7.000					
-8.000					
-9.000					
-10.000					

Sta. 0+205

แบบ รูปตัด 0+205
Scale 1:200

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๓๖/๒๕๖๖
ผนวก.....๑.....แผ่นที่ ๒๗ ในจำนวน ๘๘ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ).....
(นายฐานสร เทียนทอง)
(ลงชื่อ).....
(นายมานพ บึงจันทร์)
(ลงชื่อ).....
(นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์)
(ลงชื่อ).....
(นางภิกษกรมล ทองใบ)



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว		1. นายฐานสร เทียนทอง 2. นายมานพ บึงจันทร์ 3. นายฉวีวรรณ ปรีสพันธ์ 4. นางภิกษกรมล ทองใบ 5. นายฐานสร เทียนทอง 6. นายมานพ บึงจันทร์ 7. นายฉวีวรรณ ปรีสพันธ์ 8. นางภิกษกรมล ทองใบ	1. นายฐานสร เทียนทอง 2. นายมานพ บึงจันทร์ 3. นายฉวีวรรณ ปรีสพันธ์ 4. นางภิกษกรมล ทองใบ 5. นายฐานสร เทียนทอง 6. นายมานพ บึงจันทร์ 7. นายฉวีวรรณ ปรีสพันธ์ 8. นางภิกษกรมล ทองใบ	1. นายฐานสร เทียนทอง 2. นายมานพ บึงจันทร์ 3. นายฉวีวรรณ ปรีสพันธ์ 4. นางภิกษกรมล ทองใบ 5. นายฐานสร เทียนทอง 6. นายมานพ บึงจันทร์ 7. นายฉวีวรรณ ปรีสพันธ์ 8. นางภิกษกรมล ทองใบ	1. นายฐานสร เทียนทอง 2. นายมานพ บึงจันทร์ 3. นายฉวีวรรณ ปรีสพันธ์ 4. นางภิกษกรมล ทองใบ 5. นายฐานสร เทียนทอง 6. นายมานพ บึงจันทร์ 7. นายฉวีวรรณ ปรีสพันธ์ 8. นางภิกษกรมล ทองใบ
---	--	--	--	--	--

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๓๖/๒๕๖๖
 ผนวก..... ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง..... ในจำนวน ๕๕ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
 (นายธานีสร เทียนทอง)

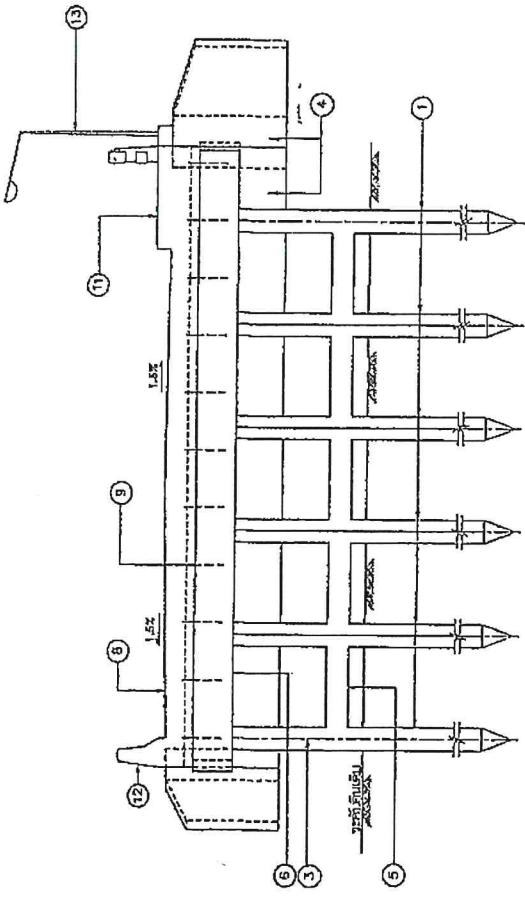
(ลงชื่อ)..... นายมานพ บังจันทน์
 (นายมานพ บังจันทน์)

(ลงชื่อ)..... พยาน
 (นางฉวีวรรณ บริสพจน์)

(ลงชื่อ)..... พยาน
 (นางภคกรกมล ทองใบ)

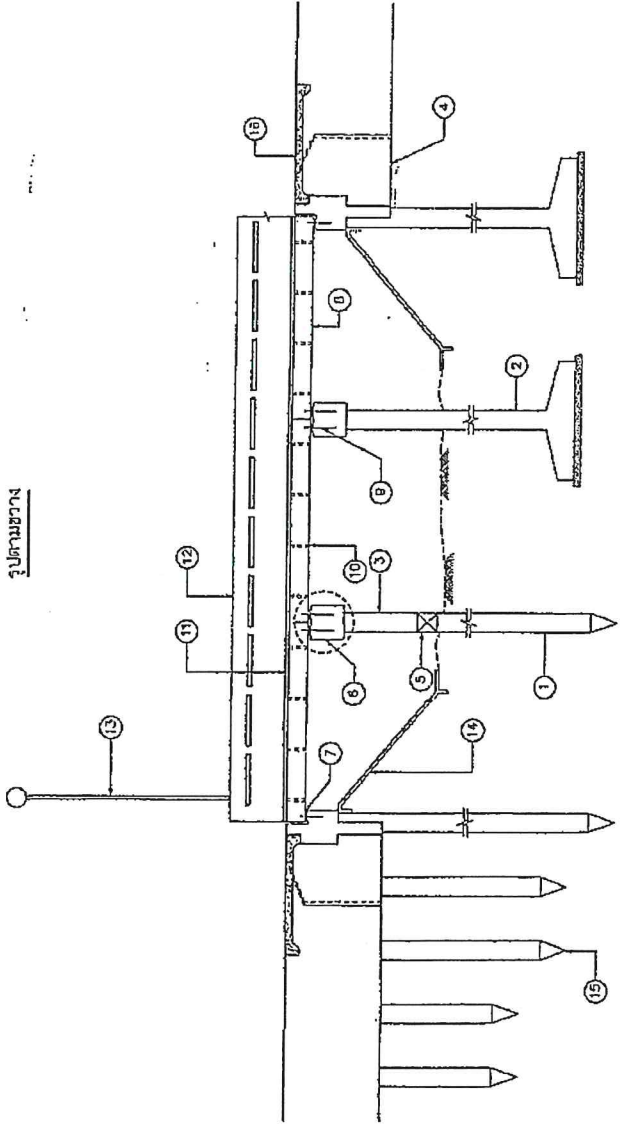


1. เสาเข็ม
2. ฐานเข็ม
3. คาน
4. คานคั่น
5. คานยึดเสา (Steel)
6. คานรับน้ำหนัก
7. ขอบทางรถไฟ
8. ขั้วสาย
9. เสาเหล็กยึดคาน (PANEL BARS)
10. ฝักรับน้ำ
11. ทางเท้า (คอก)
12. รางสาย
13. เสาไฟฟ้า
14. ฝักรับน้ำ (CONCRETE SLOPE PROTECTION)
15. รางสาย
16. APPROACH SLAB



แสดงครึ่งส่วนของระบบแบบมีทางเท้า

รูปตามขวาง



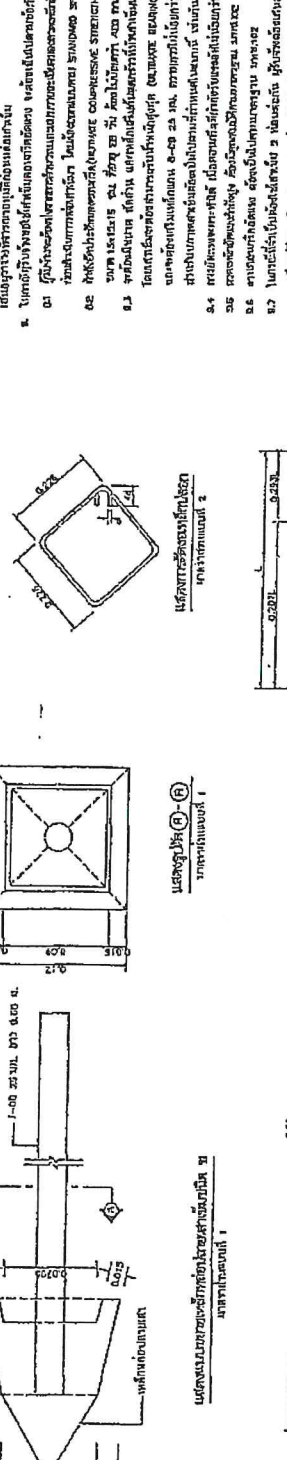
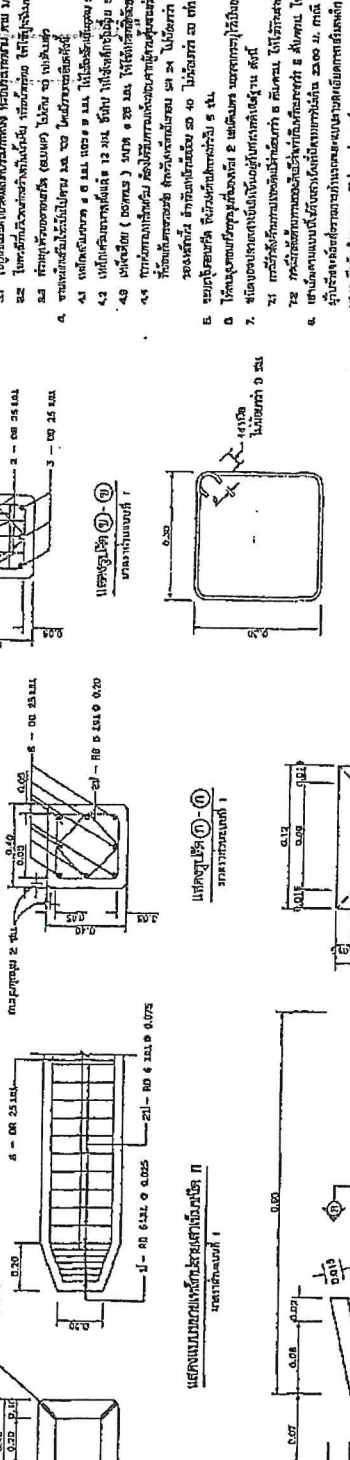
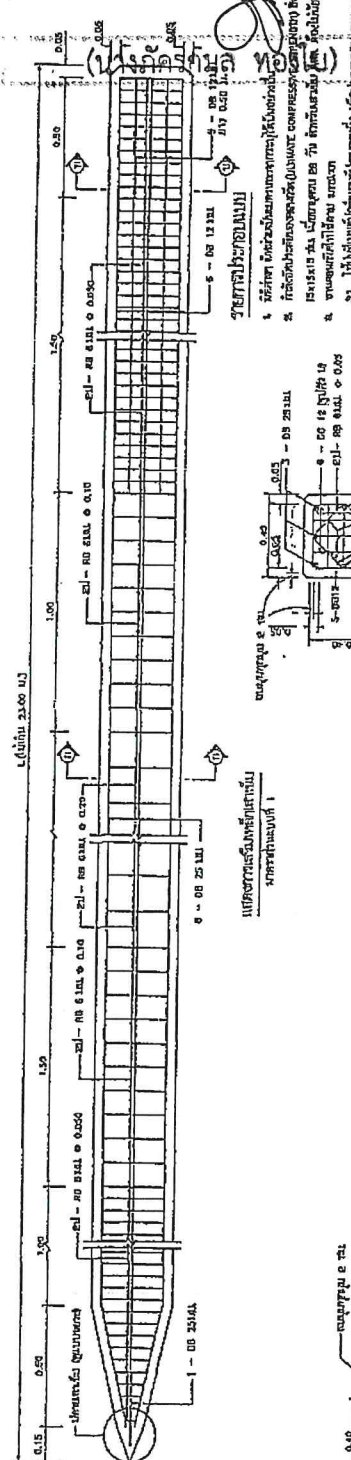
รูปตามยาว

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขายจ้าง ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

(นายจันทร เทียนพูนทรัพย์)
(นายมานพ เบ็ญจกุล)



นางฉวีวรรณ บวรวิจิตร



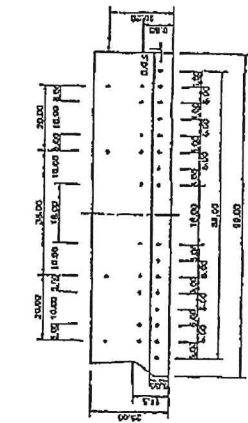
รายการ	ขนาด	จำนวน	รวม
1	0.250 x 0.100 x 0.050	0.050	0.050
2	0.100 x 0.050 x 0.025	0.025	0.025
3	0.050 x 0.025 x 0.0125	0.0125	0.0125
4	0.025 x 0.0125 x 0.00625	0.00625	0.00625
5	0.0125 x 0.00625 x 0.003125	0.003125	0.003125
6	0.00625 x 0.003125 x 0.0015625	0.0015625	0.0015625
7	0.003125 x 0.0015625 x 0.00078125	0.00078125	0.00078125
8	0.0015625 x 0.00078125 x 0.000390625	0.000390625	0.000390625
9	0.00078125 x 0.000390625 x 0.0001953125	0.0001953125	0.0001953125
10	0.000390625 x 0.0001953125 x 0.00009765625	0.00009765625	0.00009765625
11	0.0001953125 x 0.00009765625 x 0.000048828125	0.000048828125	0.000048828125
12	0.00009765625 x 0.000048828125 x 0.0000244140625	0.0000244140625	0.0000244140625
13	0.000048828125 x 0.0000244140625 x 0.00001220703125	0.00001220703125	0.00001220703125
14	0.0000244140625 x 0.00001220703125 x 0.000006103515625	0.000006103515625	0.000006103515625
15	0.00001220703125 x 0.000006103515625 x 0.0000030517578125	0.0000030517578125	0.0000030517578125
16	0.000006103515625 x 0.0000030517578125 x 0.00000152587890625	0.00000152587890625	0.00000152587890625
17	0.0000030517578125 x 0.00000152587890625 x 0.000000762939453125	0.000000762939453125	0.000000762939453125
18	0.00000152587890625 x 0.000000762939453125 x 0.0000003814697265625	0.0000003814697265625	0.0000003814697265625
19	0.000000762939453125 x 0.0000003814697265625 x 0.00000019073486328125	0.00000019073486328125	0.00000019073486328125
20	0.0000003814697265625 x 0.00000019073486328125 x 0.000000095367431640625	0.000000095367431640625	0.000000095367431640625
21	0.00000019073486328125 x 0.000000095367431640625 x 0.0000000476837158203125	0.0000000476837158203125	0.0000000476837158203125
22	0.000000095367431640625 x 0.0000000476837158203125 x 0.00000002384185791015625	0.00000002384185791015625	0.00000002384185791015625
23	0.0000000476837158203125 x 0.00000002384185791015625 x 0.000000011920928955078125	0.000000011920928955078125	0.000000011920928955078125
24	0.00000002384185791015625 x 0.000000011920928955078125 x 0.0000000059604644775390625	0.0000000059604644775390625	0.0000000059604644775390625
25	0.000000011920928955078125 x 0.0000000059604644775390625 x 0.00000000298023223876953125	0.00000000298023223876953125	0.00000000298023223876953125
26	0.0000000059604644775390625 x 0.00000000298023223876953125 x 0.000000001490116119384765625	0.000000001490116119384765625	0.000000001490116119384765625
27	0.00000000298023223876953125 x 0.000000001490116119384765625 x 0.0000000007450580596923828125	0.0000000007450580596923828125	0.0000000007450580596923828125
28	0.000000001490116119384765625 x 0.0000000007450580596923828125 x 0.00000000037252902984619140625	0.00000000037252902984619140625	0.00000000037252902984619140625
29	0.0000000007450580596923828125 x 0.00000000037252902984619140625 x 0.000000000186264514923095703125	0.000000000186264514923095703125	0.000000000186264514923095703125
30	0.00000000037252902984619140625 x 0.000000000186264514923095703125 x 0.0000000000931322574615478515625	0.0000000000931322574615478515625	0.0000000000931322574615478515625
31	0.000000000186264514923095703125 x 0.0000000000931322574615478515625 x 0.00000000004656612873077392578125	0.00000000004656612873077392578125	0.00000000004656612873077392578125
32	0.0000000000931322574615478515625 x 0.00000000004656612873077392578125 x 0.000000000023283064365386962890625	0.000000000023283064365386962890625	0.000000000023283064365386962890625
33	0.00000000004656612873077392578125 x 0.000000000023283064365386962890625 x 0.0000000000116415321826934814453125	0.0000000000116415321826934814453125	0.0000000000116415321826934814453125
34	0.000000000023283064365386962890625 x 0.0000000000116415321826934814453125 x 0.00000000000582076609134674072265625	0.00000000000582076609134674072265625	0.00000000000582076609134674072265625
35	0.0000000000116415321826934814453125 x 0.00000000000582076609134674072265625 x 0.000000000002910383045673370361328125	0.000000000002910383045673370361328125	0.000000000002910383045673370361328125
36	0.00000000000582076609134674072265625 x 0.000000000002910383045673370361328125 x 0.0000000000014551915228366851806640625	0.0000000000014551915228366851806640625	0.0000000000014551915228366851806640625
37	0.000000000002910383045673370361328125 x 0.0000000000014551915228366851806640625 x 0.00000000000072759576141834259033203125	0.00000000000072759576141834259033203125	0.00000000000072759576141834259033203125
38	0.0000000000014551915228366851806640625 x 0.00000000000072759576141834259033203125 x 0.000000000000363797880709171295166015625	0.000000000000363797880709171295166015625	0.000000000000363797880709171295166015625
39	0.00000000000072759576141834259033203125 x 0.000000000000363797880709171295166015625 x 0.0000000000001818989403545856475830078125	0.0000000000001818989403545856475830078125	0.0000000000001818989403545856475830078125
40	0.000000000000363797880709171295166015625 x 0.0000000000001818989403545856475830078125 x 0.00000000000009094947017728782379150390625	0.00000000000009094947017728782379150390625	0.00000000000009094947017728782379150390625
41	0.0000000000001818989403545856475830078125 x 0.00000000000009094947017728782379150390625 x 0.000000000000045474735088641189596751953125	0.000000000000045474735088641189596751953125	0.000000000000045474735088641189596751953125
42	0.00000000000009094947017728782379150390625 x 0.000000000000045474735088641189596751953125 x 0.0000000000000227373675443205947957759765625	0.0000000000000227373675443205947957759765625	0.0000000000000227373675443205947957759765625
43	0.000000000000045474735088641189596751953125 x 0.0000000000000227373675443205947957759765625 x 0.00000000000001136868377216029739788798828125	0.00000000000001136868377216029739788798828125	0.00000000000001136868377216029739788798828125
44	0.0000000000000227373675443205947957759765625 x 0.00000000000001136868377216029739788798828125 x 0.00000000000000568434188608014869894399140625	0.00000000000000568434188608014869894399140625	0.00000000000000568434188608014869894399140625
45	0.00000000000001136868377216029739788798828125 x 0.00000000000000568434188608014869894399140625 x 0.000000000000002842170943040074349471995703125	0.000000000000002842170943040074349471995703125	0.000000000000002842170943040074349471995703125
46	0.00000000000000568434188608014869894399140625 x 0.000000000000002842170943040074349471995703125 x 0.0000000000000014210854715200371747359985640625	0.0000000000000014210854715200371747359985640625	0.0000000000000014210854715200371747359985640625
47	0.000000000000002842170943040074349471995703125 x 0.0000000000000014210854715200371747359985640625 x 0.00000000000000071054273576001858736799928203125	0.00000000000000071054273576001858736799928203125	0.00000000000000071054273576001858736799928203125
48	0.0000000000000014210854715200371747359985640625 x 0.00000000000000071054273576001858736799928203125 x 0.000000000000000355271367880009293683999641015625	0.000000000000000355271367880009293683999641015625	0.000000000000000355271367880009293683999641015625
49	0.00000000000000071054273576001858736799928203125 x 0.000000000000000355271367880009293683999641015625 x 0.0000000000000001776356839400046468419998205078125	0.0000000000000001776356839400046468419998205078125	0.0000000000000001776356839400046468419998205078125
50	0.000000000000000355271367880009293683999641015625 x 0.0000000000000001776356839400046468419998205078125 x 0.00000000000000008881784197000232342099991025390625	0.00000000000000008881784197000232342099991025390625	0.00000000000000008881784197000232342099991025390625
51	0.0000000000000001776356839400046468419998205078125 x 0.00000000000000008881784197000232342099991025390625 x 0.000000000000000044408920985001161710499955126953125	0.000000000000000044408920985001161710499955126953125	0.000000000000000044408920985001161710499955126953125
52	0.00000000000000008881784197000232342099991025390625 x 0.000000000000000044408920985001161710499955126953125 x 0.00000000000000002220446049250058085524997756328125	0.00000000000000002220446049250058085524997756328125	0.00000000000000002220446049250058085524997756328125
53	0.000000000000000044408920985001161710499955126953125 x 0.00000000000000002220446049250058085524997756328125 x 0.000000000000000011102230246250290427624988781640625	0.000000000000000011102230246250290427624988781640625	0.000000000000000011102230246250290427624988781640625
54	0.00000000000000002220446049250058085524997756328125 x 0.000000000000000011102230246250290427624988781640625 x 0.00000000000000000555111512312514521381249443908203125	0.00000000000000000555111512312514521381249443908203125	0.00000000000000000555111512312514521381249443908203125
55	0.000000000000000011102230246250290427624988781640625 x 0.00000000000000000555111512312514521381249443908203125 x 0.000000000000000002775557561562572606906247221951015625	0.000000000000000002775557561562572606906247221951015625	0.000000000000000002775557561562572606906247221951015625
56	0.00000000000000000555111512312514521381249443908203125 x 0.000000000000000002775557561562572606906247221951015625 x 0.00000000000000000138777878078128303454531223609755078125	0.00000000000000000138777878078128303454531223609755078125	0.00000000000000000138777878078128303454531223609755078125
57	0.000000000000000002775557561562572606906247221951015625 x 0.00000000000000000138777878078128303454531223609755078125 x 0.000000000000000000693889390390641517272656118048775390625	0.000000000000000000693889390390641517272656118048775390625	0.000000000000000000693889390390641517272656118048775390625
58	0.00000000000000000138777878078128303454531223609755078125 x 0.000000000000000000693889390390641517272656118048775390625 x 0.0000000000000000003469446951953207586363280590243876953125	0.0000000000000000003469446951953207586363280590243876953125	0.0000000000000000003469446951953207586363280590243876953125
59	0.000000000000000000693889390390641517272656118048775390625 x 0.0000000000000000003469446951953207586363280590243876953125 x 0.00000000000000000017347234759766037931816402951219384765625	0.00000000000000000017347234759766037931816402951219384765625	0.00000000000000000017347234759766037931816402951219384765625
60	0.0000000000000000003469446951953207586363280590243876953125 x 0.00000000000000000017347234759766037931816402951219384765625 x 0.00		



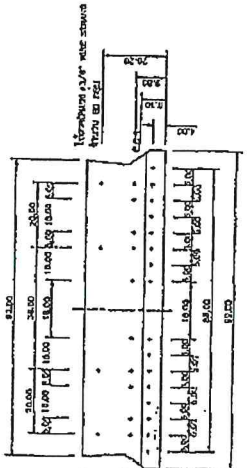
[illegible]

ค่าเฉลี่ยของขนาดพื้นที่ ไร่ละ ๔-๕๐๐ หรือ ๗๕๐-๘๐๐

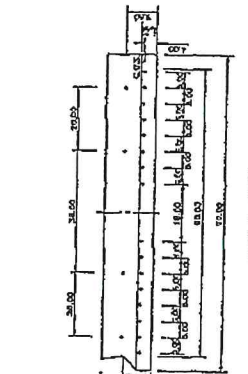
[illegible]



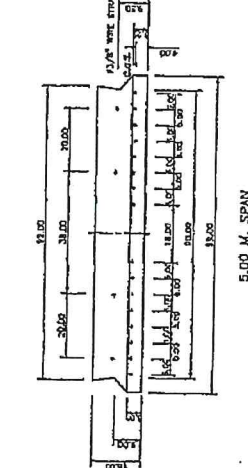
5.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



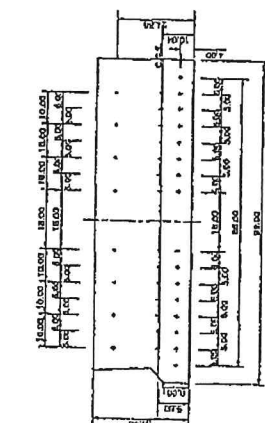
5.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



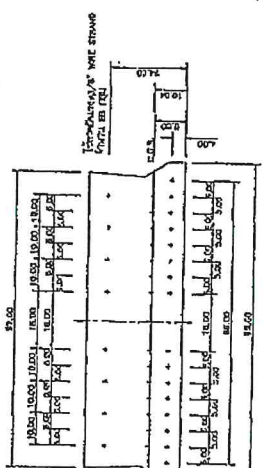
5.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



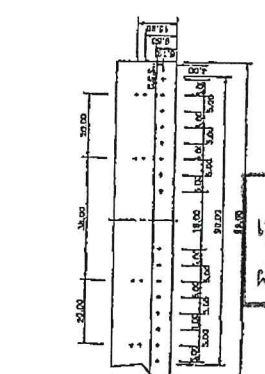
5.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



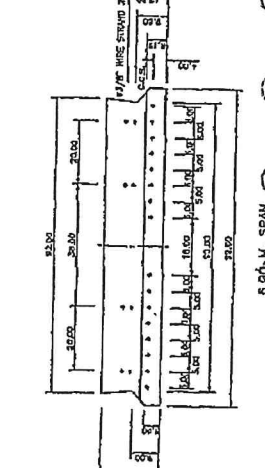
9.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



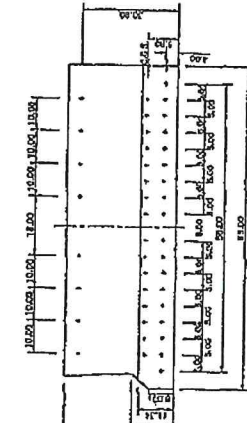
9.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



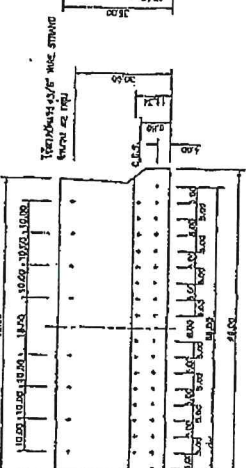
9.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



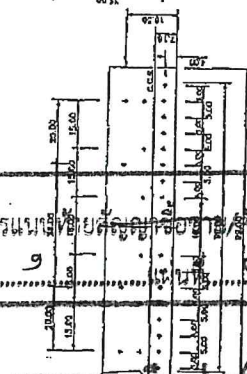
9.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



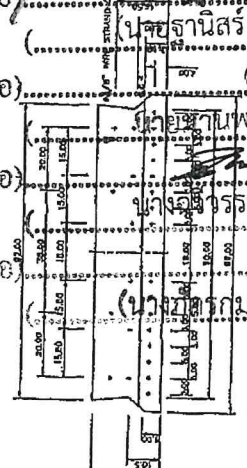
10.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



10.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



10.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)



10.00 M. SPAN
(ครึ่งคัน)

หมายเหตุ

1. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
2. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
3. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
4. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
5. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
6. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
7. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
8. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
9. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
10. วิศวกร ผู้รับผิดชอบงาน วิศวกรผู้รับผิดชอบงาน

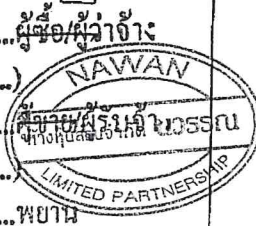


กรมการวิทยบริการ PLANK GIRDER รหัส 5.00-10.00 ม.
SKEW 0-30 องศา เสาเข็มการก่อสร้างหน้าตัดกลม

แบบที่ 10-4-306 หน้าที่ 24

แบบรายละเอียดโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 5.00 ม. ถึง 10.00 ม. (ครึ่งคัน) ในจำนวน ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

แบบรายละเอียดโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 5.00 ม. ถึง 10.00 ม. (ครึ่งคัน) ในจำนวน ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖



1. ការសម្ភាសន៍ ត្រូវប្រើប្រាស់ ភាសាខ្មែរ ឬ ត្រូវបានបកប្រែជាភាសាខ្មែរ
2. ការសម្ភាសន៍ ត្រូវប្រើប្រាស់ ភាសាខ្មែរ ឬ ត្រូវបានបកប្រែជាភាសាខ្មែរ

- [illegible]

สัญญาว่าจ้างฉบับที่ ๑๑๑/๔๕ ขบวนการแห่งชาติสงเคราะห์

[illegible]

1	0	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
2	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1
3	0	1	2	3	4	5

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

(นายจانیสรณ์ เทียนทอง)

นายมานพ บึงจันทร์

นางฉวีวรรณ ปริสพันธ์

(นางภคณี พลกรม)

WAWAN
จำกัด
หุ้นส่วนจำกัด WOSON
LIMITED PARTNERSHIP

๑. บทบาทและหน้าที่

205

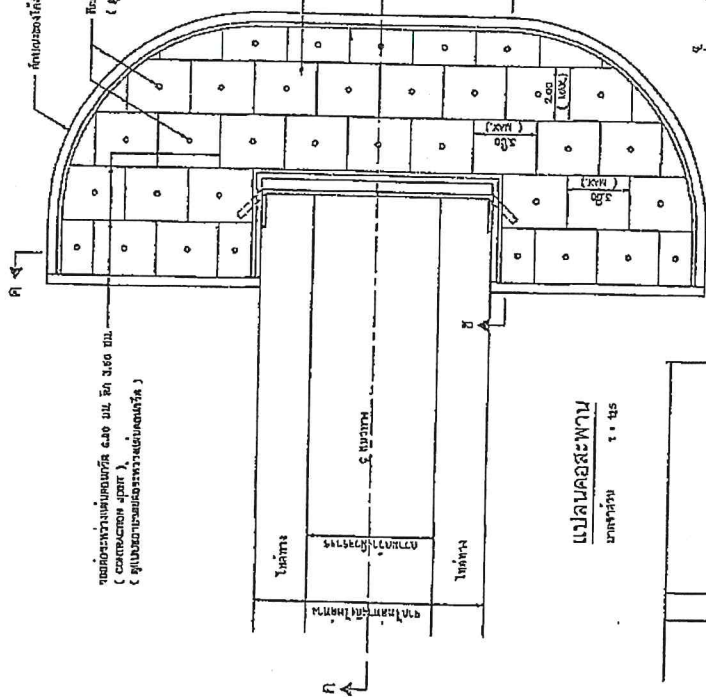
จัดให้มีการแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียน

முதுகூண்டு

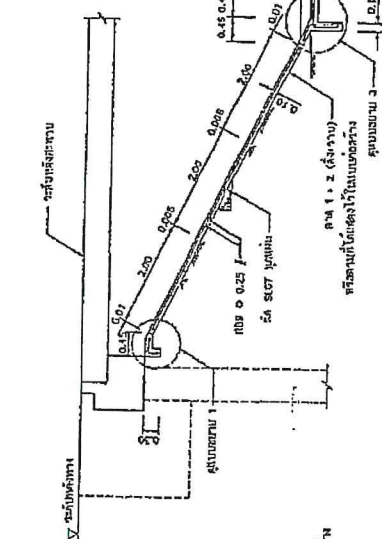
របបឧបត្ថម្ភហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធអគ្គិសនី

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ขนาดของรางเบ็ดหน้า ๔๖๐ มม. กว้าง ๓๖๐ มม.
(๔๖๐x๓๖๐ มม.)
(ดูแบบขยายของรางเบ็ดหน้า)



แบบขยายของรางเบ็ดหน้า
มาตราส่วน 1 : 10



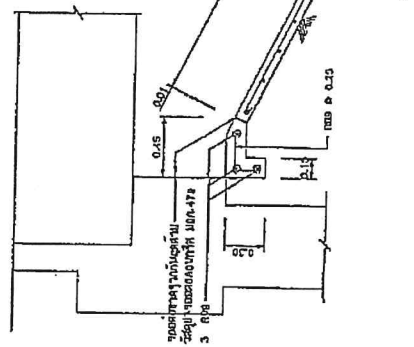
รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายของรางเบ็ดหน้า
มาตราส่วน 1 : 10

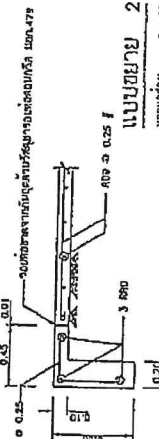
แบบขยายของรางเบ็ดหน้า
มาตราส่วน 1 : 10

รายการประกอบแบบ

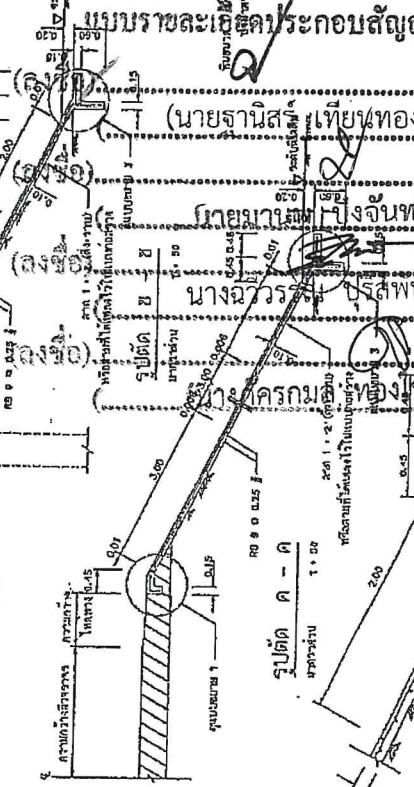
1. สลักเบ็ดหน้า ขนาดตามแบบ
2. รางเบ็ดหน้า ขนาดตามแบบ
3. เหล็กเสริมในรางเบ็ดหน้า ขนาดตามแบบ
4. ก้อนเบ็ดหน้า ขนาดตามแบบ
5. ส่วนเบ็ดหน้า ขนาดตามแบบ



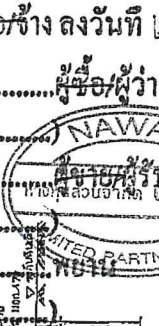
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 10



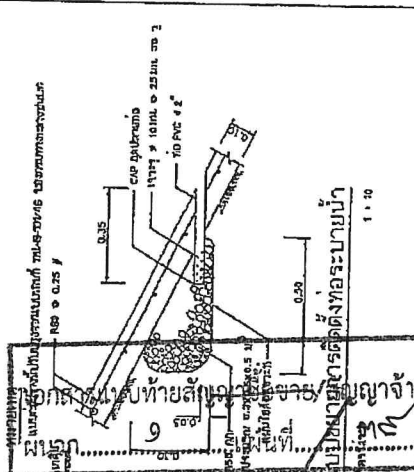
แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย 4
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย 5
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย 6
มาตราส่วน 1 : 10

ผู้รับจ้าง (นายจันทน์ สอนทอง)
นางฉวีวรรณ บรรณานนท์
บริษัท สอนทอง จำกัด
111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

ผู้รับจ้าง (นายจันทน์ สอนทอง)
นางฉวีวรรณ บรรณานนท์
บริษัท สอนทอง จำกัด
111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

ผู้รับจ้าง (นายจันทน์ สอนทอง)
นางฉวีวรรณ บรรณานนท์
บริษัท สอนทอง จำกัด
111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

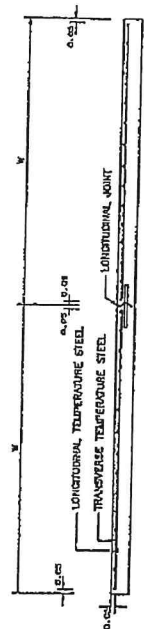
ผู้รับจ้าง (นายจันทน์ สอนทอง)
นางฉวีวรรณ บรรณานนท์
บริษัท สอนทอง จำกัด
111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

ผู้รับจ้าง (นายจันทน์ สอนทอง)
นางฉวีวรรณ บรรณานนท์
บริษัท สอนทอง จำกัด
111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

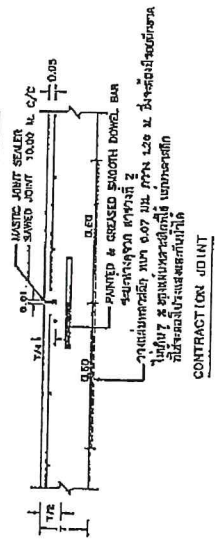
ผู้รับจ้าง (นายจันทน์ สอนทอง)
นางฉวีวรรณ บรรณานนท์
บริษัท สอนทอง จำกัด
111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

ผู้รับจ้าง (นายจันทน์ สอนทอง)
นางฉวีวรรณ บรรณานนท์
บริษัท สอนทอง จำกัด
111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

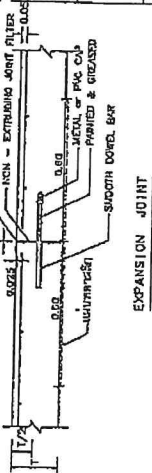
ผู้รับจ้าง (นายจันทน์ สอนทอง)
นางฉวีวรรณ บรรณานนท์
บริษัท สอนทอง จำกัด
111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110



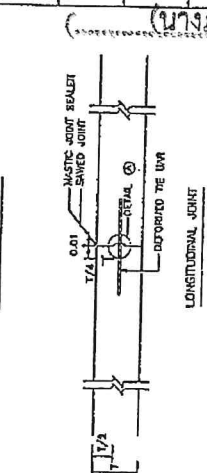
รูปตัดตามยาวทางยาวจรด ค.ส.ล.



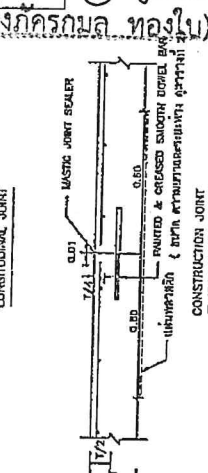
รูปตัดตามยาวทางยาวจรด ค.ส.ล.



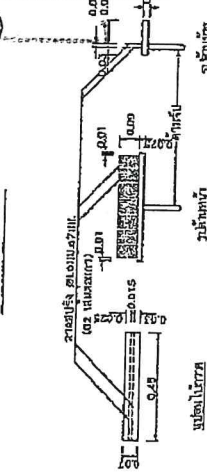
รูปตัดตามยาวทางยาวจรด ค.ส.ล.



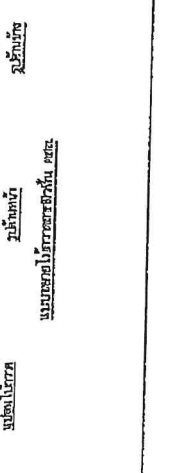
รูปตัดตามยาวทางยาวจรด ค.ส.ล.



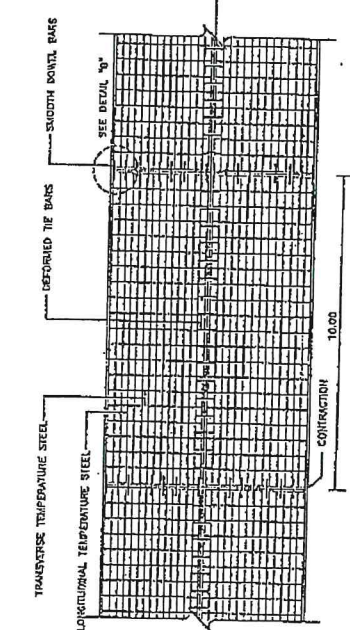
รูปตัดตามยาวทางยาวจรด ค.ส.ล.



รูปตัดตามยาวทางยาวจรด ค.ส.ล.



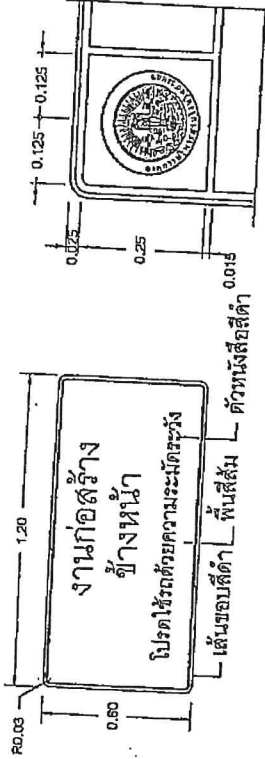
รูปตัดตามยาวทางยาวจรด ค.ส.ล.



รูปตัดตามยาวทางยาวจรด ค.ส.ล.

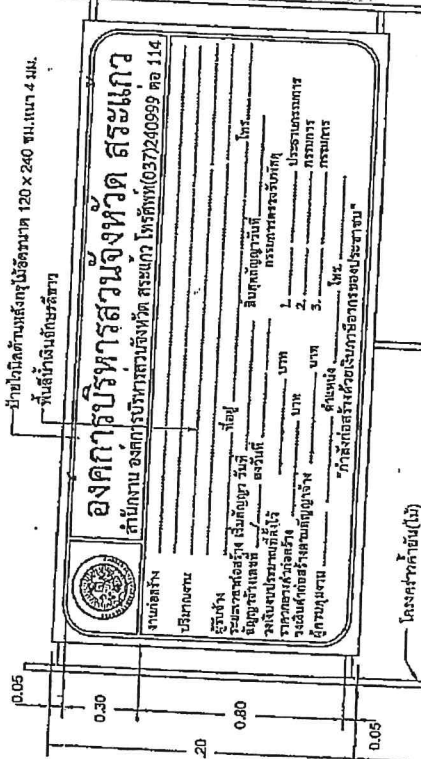
รูปตัดตามยาวทางยาวจรด ค.ส.ล.

SLAB THICKNESS (CM.)		LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq. mm/m)	DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq. mm/m)	DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq. mm/m)
15	227	15	227	15	227
20	277	20	277	20	277
25	338	25	338	25	338
30	400	30	400	30	400
35	462	35	462	35	462
40	524	40	524	40	524
45	586	45	586	45	586
50	648	50	648	50	648
55	710	55	710	55	710
60	772	60	772	60	772
65	834	65	834	65	834
70	896	70	896	70	896
75	958	75	958	75	958
80	1020	80	1020	80	1020
85	1082	85	1082	85	1082
90	1144	90	1144	90	1144
95	1206	95	1206	95	1206
100	1268	100	1268	100	1268
105	1330	105	1330	105	1330
110	1392	110	1392	110	1392
115	1454	115	1454	115	1454
120	1516	120	1516	120	1516
125	1578	125	1578	125	1578
130	1640	130	1640	130	1640
135	1702	135	1702	135	1702
140	1764	140	1764	140	1764
145	1826	145	1826	145	1826
150	1888	150	1888	150	1888
155	1950	155	1950	155	1950
160	2012	160	2012	160	2012
165	2074	165	2074	165	2074
170	2136	170	2136	170	2136
175	2198	175	2198	175	2198
180	2260	180	2260	180	2260
185	2322	185	2322	185	2322
190	2384	190	2384	190	2384
195	2446	195	2446	195	2446
200	2508	200	2508	200	2508
205	2570	205	2570	205	2570
210	2632	210	2632	210	2632
215	2694	215	2694	215	2694
220	2756	220	2756	220	2756
225	2818	225	2818	225	2818
230	2880	230	2880	230	2880
235	2942	235	2942	235	2942
240	3004	240	3004	240	3004
245	3066	245	3066	245	3066
250	3128	250	3128	250	3128
255	3190	255	3190	255	3190
260	3252	260	3252	260	3252
265	3314	265	3314	265	3314
270	3376	270	3376	270	3376
275	3438	275	3438	275	3438
280	3500	280	3500	280	3500
285	3562	285	3562	285	3562
290	3624	290	3624	290	3624
295	3686	295	3686	295	3686
300	3748	300	3748	300	3748
305	3810	305	3810	305	3810
310	3872	310	3872	310	3872
315	3934	315	3934	315	3934
320	3996	320	3996	320	3996
325	4058	325	4058	325	4058
330	4120	330	4120	330	4120
335	4182	335	4182	335	4182
340	4244	340	4244	340	4244
345	4306	345	4306	345	4306
350	4368	350	4368	350	4368
355	4430	355	4430	355	4430
360	4492	360	4492	360	4492
365	4554	365	4554	365	4554
370	4616	370	4616	370	4616
375	4678	375	4678	375	4678
380	4740	380	4740	380	4740
385	4802	385	4802	385	4802
390	4864	390	4864	390	4864
395	4926	395	4926	395	4926
400	4988	400	4988	400	4988
405	5050	405	5050	405	5050
410	5112	410	5112	410	5112
415	5174	415	5174	415	5174
420	5236	420	5236	420	5236
425	5298	425	5298	425	5298
430	5360	430	5360	430	5360
435	5422	435	5422	435	5422
440	5484	440	5484	440	5484
445	5546	445	5546	445	5546
450	5608	450	5608	450	5608
455	5670	455	5670	455	5670
460	5732	460	5732	460	5732
465	5794	465	5794	465	5794
470	5856	470	5856	470	5856
475	5918	475	5918	475	5918
480	5980	480	5980	480	5980
485	6042	485	6042	485	6042
490	6104	490	6104	490	6104
495	6166	495	6166	495	6166
500	6228	500	6228	500	6228
505	6290	505	6290	505	6290
510	6352	510	6352	510	6352
515	6414	515	6414	515	6414
520	6476	520	6476	520	6476
525	6538	525	6538	525	6538
530	6600	530	6600	530	6600
535	6662	535	6662	535	6662
540	6724	540	6724	540	6724
545	6786	545	6786	545	6786
550	6848	550	6848	550	6848
555	6910	555	6910	555	6910
560	6972	560	6972	560	6972
565	7034	565	7034	565	7034
570	7096	570	7096	570	7096
575	7158	575	7158	575	7158
580	7220	580	7220	580	7220
585	7282	585	7282	585	7282
590	7344	590	7344	590	7344
595	7406	595	7406	595	7406
600	7468	600	7468	600	7468
605	7530	605	7530	605	7530
610	7592	610	7592	610	7592
615	7654	615	7654	615	7654
620	7716	620	7716	620	7716
625	7778	625	7778	625	7778
630	7840	630	7840	630	7840
635	7902	635	7902	635	7902
640	7964	640	7964	640	7964
645	8026	645	8026	645	8026
650	8088	650	8088	650	8088
655	8150	655	8150	655	8150
660	8212	660	8212	660	8212
665	8274	665	8274	665	8274
670	8336	670	8336	670	8336
675	8398	675	8398	675	8398
680	8460	680	8460	680	8460
685	8522	685	8522	685	8522
690	8584	690	8584	690	8584
695	8646	695	8646	695	8646
700	8708	700	8708	700	8708
705	8770	705	8770	705	8770
710	8832	710	8832	710	8832
715	8894	715	8894	715	8894
720	8956	720	8956	720	8956
725	9018	725	9018	725	9018
730	9080	730	9080	730	9080
735	9142	735	9142	735	9142
740	9204	740	9204	740	9204
745	9266	745	9266	745	9266
750	9328	750	9328	750	9328
755	9390	755	9390	755	9390
760	9452	760	9452	760	9452
765	9514	765	9514	765	9514
770	9576	770	9576	770	9576
775	9638	775	9638	775	9638
780	9700	780	9700	780	9700
785	9762	785	9762	785	9762
790	9824	790	9824	790	9824
795	9886	795	9886	795	9886
800	9948	800	9948	800	9948
805	10010	805	10010	805	10010
810	10072	810	10072	810	10072
815	10134	815	10134	815	10134
820	10196	820	10196	820	10196
825	10258	825	10258	825	10258
830	10320	830	10320	830	10320
835	10382	835	10382	835	10382
840	10444	840	10444	840	10444
845	10506	845	10506	845	10506
850	10568	850	10568	850	10568
855	10630	855	10630	855	10630
860	10692	860	10692	860	10692
865	10754	865	10754	865	10754
870	10816	870	10816	870	10816
875	10878	875	10878	875	10878
880	10940	880	10940	880	10940
885	11002	885	11002	885	11002
890	11064	890	11064	890	11064
895	11126	895	11126	895	11126
900	11188	900	11188	900	11188
905	11250	905	11250	905	11250
910	11312	910	11312	910	11312
915	11374	915	11374	915	11374
920	11436	920	11436	920	11436
925	11498	925	11498	925	11498
930	11560	930	11560	930	11560
935	11622	935	11622	935	11622
940	11684	940	11684	940	11684
945	11746	945	11746	945	11746
950	11808	950	11808	950	11808
955	11870	955	11870	955	11870
960	11932	960	11932	960	11932
965	11994	965	11994	965	11994
970	12056	970	12056	970	12056
975	12118	975	12118	975	12

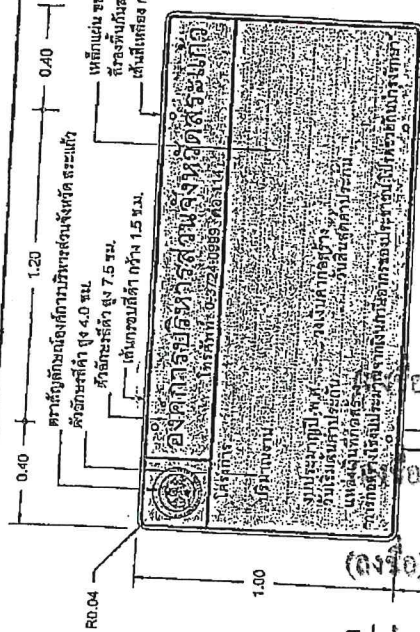


ป้ายเตือนทางก่อสร้าง
ขนาดส่วน 120

แบบ ปรายตาจราจรการบริการส่วนจังหวัดสระแก้ว
ขนาดส่วน 1:10



แบบ รูปด้านหน้าป้ายชั่วคราว
ขนาดส่วน 120



แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย
นายมานพ ใจจันทร์
นางภัทรมล ทองใบ

การติดตั้งป้ายมีดังนี้

1. ถ้าหากป้ายมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือ สามเหลี่ยมควรวางป้ายให้ตั้งฉากกับทิศทางจราจร
2. ถ้าหากป้ายมีลักษณะเป็นรูปวงกลมควรวางป้ายให้ตั้งฉากกับทิศทางจราจร
3. ถ้าหากป้ายมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือ สามเหลี่ยมควรวางป้ายให้ตั้งฉากกับทิศทางจราจร

ขนาดป้าย: 1.20 x 240 ซม.หนา 4 มม.

การติดตั้งป้ายมีดังนี้

1. ถ้าหากป้ายมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือ สามเหลี่ยมควรวางป้ายให้ตั้งฉากกับทิศทางจราจร
2. ถ้าหากป้ายมีลักษณะเป็นรูปวงกลมควรวางป้ายให้ตั้งฉากกับทิศทางจราจร
3. ถ้าหากป้ายมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือ สามเหลี่ยมควรวางป้ายให้ตั้งฉากกับทิศทางจราจร

ขนาดป้าย: 1.20 x 240 ซม.หนา 4 มม.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ขนาดป้าย: 1.20 x 240 ซม.หนา 4 มม.

แบบ ปรายตาจราจรการบริการส่วนจังหวัดสระแก้ว	
ชื่อแบบ	นายมานพ ใจจันทร์
ชื่อแบบ	นางภัทรมล ทองใบ
ชื่อแบบ	นายมานพ ใจจันทร์
ชื่อแบบ	นางภัทรมล ทองใบ
ชื่อแบบ	นายมานพ ใจจันทร์
ชื่อแบบ	นางภัทรมล ทองใบ

ขนาดป้าย: 1.20 x 240 ซม.หนา 4 มม.

[Handwritten signature]

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๒๖๖ โครงการ/งานก่อสร้าง ประกาดราคาจ้างก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่บ้านโคกสว่าง หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหมากฝ้าย เชื่อมบ้านหนองเรือ ตำบลหนองน้ำใส อำเภอนามน จ.อุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานเหล็ก

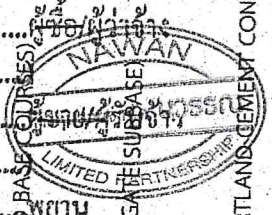
๒๖๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคารวม
1		งานเสาเข็ม						
1.1	1.1	เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 เมตร	20,000	13,516.00	270,320.00	1.2782	17,276.15	345,523.02
1.2	1.2	งานตอกเสาเข็ม	20,000	1,780.00	35,600.00	1.2782	2,275.20	45,503.92
1.3	1.3	งานตัดหัวเข็ม	20,000	329.00	6,580.00	1.2782	420.53	8,410.56
1.4	1.4	นั่งร้านตอกเสาเข็ม	300,000	1,131.00	339,300.00	1.2782	1,445.64	433,693.26
2		งานกำแพงกันดินชั่วคราว						
2.1	2.1	งานกำแพงกันดินชั่วคราวและฐานราดบันได (เสาเข็ม 5 ต้น)	2,000	62,603.00	125,206.00	1.3624	85,290.33	170,580.65
3		งานคานสะพาน						
3.1	3.1	งานคานสะพานทับกลาง (เสาเข็ม 5 ต้น) เสาสูงไม่เกิน 30 ซม.	1,000	95,414.00	95,414.00	1.2782	121,958.17	121,958.17
3.2	3.2	งานคานสะพานทับริม (เสาเข็ม 5 ต้น) เสาสูงไม่เกิน 30 ซม.	1,000	95,358.00	95,358.00	1.2782	121,886.60	121,886.60
4		งานพื้นสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก						
4.1	4.1	แผ่นพื้นสะพาน 1 ม. * 10.00 ม. (แผ่นวางนอก)	6,000	32,513.00	195,078.00	1.2782	41,558.12	249,348.70
4.2	4.2	แผ่นพื้นสะพาน 1 ม. * 10.00 ม. (แผ่นวางใน)	15,000	28,029.00	420,435.00	1.2782	35,826.67	537,400.02
4.3	4.3	งานคอนกรีตพื้นสะพาน						
4.3.1	4.3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)						
4.3.1.1	4.3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้เหล็กเส้นทั่วไป)	210,000	200.00	42,000.00	1.2782	255.64	53,684.40
4.4	4.4	BEARING PAD (ยาว 1 ม.)	72,000	249.00	17,928.00	1.2782	318.27	22,915.57

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๓๒/๒๕๖๖
 หมวด ๒ แผ่นที่ ๖ ในจำนวน ๓ แผ่น

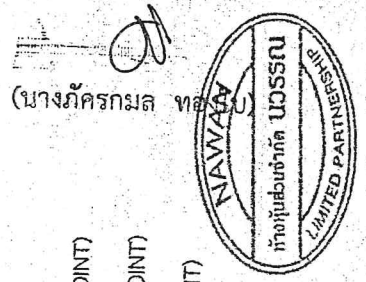
แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) (นายฐานันท์ เทียนทอง)
 (ลงชื่อ) (นายมานพ บึงจันทร์)
 (ลงชื่อ) (นางฉวีวรรณ ปริสพันธ์)
 (ลงชื่อ) (นางภัทรมล ทองสุข)



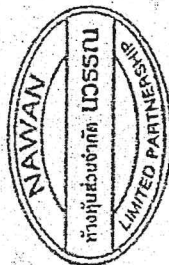
5	งานรกรากสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	เมตร	60.000	1,727.00	103,620.00	1.2782	2,207.45	132,447.08
5.1	งานรกรากสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	LS	1.000	4,449.00	4,449.00	1.2782	5,686.71	5,686.71
5.2	งานทาสีรกรากสะพาน	ป้าย	2.000	2,225.00	4,450.00	1.2782	2,844.00	5,687.99
5.3	งานป้ายชื่อสะพาน							
6	งานพื้นเชิงลาดคอสะพาน	ลบ.ม.	363.100	140.00	50,834.00	1.2782	178.95	64,976.02
6.1	งานดิน (EARTHWORK)							
6.1.1	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
6.1.1.1	งานดินถมคันทาง (EARTH FILLING)							
6.2	งานรองพื้นทางและพื้นที่ทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ลบ.ม.	1,080.740	228.90	247,381.39	1.2782	292.58	316,202.89
6.2.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
6.2.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE)							
6.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
6.3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	940.700	453.00	426,137.10	1.2782	579.02	544,688.44
6.3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)							
6.3.1.2	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก APPROACH SLAB ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	140.000	366.00	51,240.00	1.2782	467.82	65,494.97
6.3.1.3	รอยต่อเฝ้ายางตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	16.000	142.00	2,272.00	1.2782	181.50	2,904.07
6.3.1.4	รอยต่อเฝือหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	16.000	97.00	1,552.00	1.2782	123.99	1,983.77
6.3.1.5	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	50.000	41.00	2,050.00	1.2782	52.41	2,620.31
7	งานอื่นๆ							
7.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
7.1.1	งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)							
7.1.1.1	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	140.000	300.00	42,000.00	1.2782	383.46	53,684.40

สำเนาถูกต้อง



(DWG. NO. SP-102)

17.2	งานราวเหล็กป้องกันอันตราย (GUARDRAIL)	เมตร	32,000	1,735.00	55,520.00	1.2782	2,217.68	70,965.66
17.3	งานติดตั้งจราจร	ตร.ม.	36,000	258.00	9,288.00	1.2782	329.78	11,871.92
17.4	ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27	ชุด	2,000	2,652.00	5,304.00	1.2782	3,389.79	6,779.57
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆ							23,101.33
TOTAL								3,420,000.00



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๓๒/๒๕๖๖
 ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)..... (นายฐานันท์ เทียนทอง) ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... (นายมานพ บึงจันท์) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... (นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์) พยาน

(ลงชื่อ)..... (นางภัครกมล ทองใบ) พยาน



สำเนาถูกต้อง

(นางภัครกมล ทองใบ)

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด นววรรณ หมู่บ้าน กม.๒ ผังชัยตำบล อรัญประเทศอำเภอ อรัญประเทศจังหวัด สระแก้ว โทรศัพท์ ๐๙๓๒๓๐๑๙๖ โดย นายสุรเจต ชิงนวรรณ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๐/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่บ้านโคกสว่าง หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหมากผ่าย เชื่อมบ้านหนองเรือ ตำบลหนองน้ำใส อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น

๓.๕๒๐.๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย

เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคาจ้าง เลขที่ ๓๐/๒๕๖๖
ผนวก.....ที่.....แผนที่.....ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคาเป็นระยะเวลา ๖๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร

ส่วนจังหวัด อาจรับคำเสนอเป็นมูลค่าได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไป
แบบรายละเอียดประกอบสัญญาข้อ ๖๐ ปี.ค. ๒๕๖๖
ตามเหตุผลสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

(นายฐานิสร์ เทียนทอง) ข้าพเจ้ารับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่ฐานิสร์ เทียนทอง

เมื่อวันที่ ๒๕ พ.ค. ๒๕๖๖

๕.๑ นำสัญญาเดิมแบบสัญญาจ้างก่อสร้างไปยื่นต่อเอกสารประกวดราคาโครงการ

อิเล็กทรอนิกส์หรือวิธีที่ต่ำกว่าการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัด

จากวันที่ได้รับหนังสือใบทำสัญญา
(นางภคกรมล ทองใบ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐

ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือคำประกัน
ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะ
ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจดำเนินการ
จัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอ
ราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

สำเนาถูกต้อง

(นางภคกรมล ทองใบ)

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๐๙:๓๐:๑๒ น.

(นายสุรเจต ชิงนวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๕๙๐๘๓๓๓๒

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๕๑๖๐๐๑๒๐๐๙

รหัสอ้างอิง OTP EHOK

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๕๓๕๓๓๐๐๐๑๒๓

คณะกรรมการ e-bidding

เมื่อวันที่ ๒๕ พ.ค. ๒๕๖๖

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๗๒/๒๕๖๖	
ผนวก.....๓.....	แผ่นที่.....๒.....ในจำนวน.....๒.....แผ่น

แนบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง.....
(นายฐานสร เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง.....
(นายมานพ บังจันทร์)

(ลงชื่อ).....พยาน.....
(นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน.....
(นางภัครกมล ทองใบ)



สำเนาถูกต้อง

(นางภัครกมล ทองใบ)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

ลงชื่อ

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

(นายมานพ บึงจันทร์)



ลงชื่อ

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

พยาน

ลงชื่อ

(นางภัครกมล ทองใบ)

พยาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๓๖/๒๕๖๑
ผนวก.....แผ่นที่ ๑ ในจำนวน ๕

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง กันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๓๒/๒๕๖๖
ผนวก.....แผ่นที่ ๓ ในจำนวน.....แผ่น

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียบยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo - 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กขี้ด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANPOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคดถึง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันคดถึงคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.20M_v/M_o + 0.25S_v/S_o$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุเสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10I_t/I_o + 0.05C_v/C_o + 0.20M_v/M_o + 0.40S_v/S_o$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.10 M_v/M_o + 0.20 S_v/S_o$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.10 M_v/M_o + 0.25 S_v/S_o$$

4.3 งานบานระบาย TRAMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.45 G_v/G_o$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOP BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 I_t/I_o + 0.60 S_v/S_o$$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๓๒/๒๕๖๖	
ผนวก.....	แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15I/I_o + 0.25C/C_o + 0.20M/M_o$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I/I_o + 0.10M/M_o + 0.20E/E_o + 0.10F/F_o$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_o + 0.25M/M_o$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.40A/A_o$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.40PVC/PVCo$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.15 M/M_o + 0.20E/E_o + 0.15F/F_o$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.10E/E_o + 0.30GIP/GIP_o$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.30Pet/Peo$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วยลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึงเฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๓๒/๒๕๖๖
ผนวก.....แผนที่.....ในจำนวน.....แผ่น

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.25C_t/C_o + 0.35S_t/S_o$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 I_t/I_o + 0.10M_t/M_o + 0.05F_t/F_o$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05I_t/I_o + 0.20M_t/M_o + 0.05F_t/F_o + 0.25W_t/W_o$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
I_t	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
I_o	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
C_t	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
C_o	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
M_t	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
M_o	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
S_t	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
S_o	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
G_t	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
G_o	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
A_t	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
A_o	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
E_t	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
E_o	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
P_t	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
F_o	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
AC_t	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
AC_o	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVC_t	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคาดมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๓๒/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....